

SAVI PLASTIC COMPOUND BEARINGS

工程塑料自润滑轴承

Contact

浙江萨维科技股份有限公司

地址：浙江省嘉兴市嘉善县南星路 222 号

电话：0573-84882005 84882006

传真：0573-84882003

邮箱：savi_lv@163.com

网址：www.cnsavi.com

ZHEJIANG SAVI TECHNOLOGY CO., LTD.

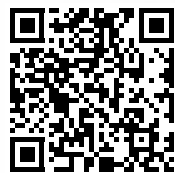
Add: No.222, Nanxing Road, Jiashan County,
Jiaxing City, Zhejiang Province, China.

Tel: 0573-84882005 84882006

Fax: 0573-84882003

E-mail: savi_lv@163.com

Website: www.cnsavi.com



工程塑料自润滑轴承

SAVI PLASTIC COMPOUND BEARINGS

为所有工业提供自润滑最佳解决方案

The best solution for self-lubrication
for all industries

浙江萨维科技股份有限公司
Zhejiang Savi Technology Co., Ltd.

SAVI PLASTIC COMPOUND BEARINGS

订购和发货时间：
周一到周六，8:00-17:00

- ✓ 标准规格上午订单下午发货
- ✓ 常备库存
- ✓ 非标定制开模件
- ✓ 首批25天内交货



可使用手机阿里/淘宝APP扫描
二维码关注店铺

公司简介

浙江萨维科技股份有限公司是中国专业免维护自润滑材料研发、生产、销售于一体的现代化企业。公司注册资金1000万元人民币，已通过ISO 9001:2015质量体系认证，凭借多年来对自润滑材料改性研发，萨维已研发出：工程塑料滑动轴承、金属复合基滑动轴承、陶瓷滚动轴承、纤维缠绕轴承、固体润滑轴承（石墨铜套）及直线导轨模组等几大系列的产品。萨维也专注于客户特殊材料的开发与应用，高性能聚合物自润滑改性技术的研究促使萨维在自润滑材料和轴承领域逐步走在市场的领跑者。

萨维始终坚持“诚信铸就品质，质量赢得市场”的理念，采用科学的6S管理体制，从原料到工艺每个细节都精益求精，竭诚为所有工业提供最佳的自润滑产品，欢迎广大客户前来咨询、洽谈！

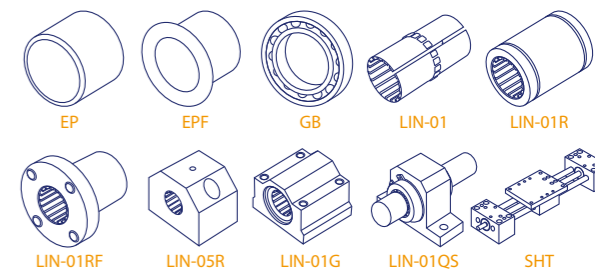
新型自润滑材料适应环境保护要求 Concern for Environment Requirement

SAVI积极应对环境保护的要求，通过多年的努力在各个应用领域都已成功开发了满足RoHS要求的不同材料。Concern for environmental requirement, SAVI has developed various kinds of self-lubricating materials conform to environment requirement.

RoHS指令限制的十种有害物质 EC Directive 2015/863/EU (the RoHS Directive)

汞Hg、六价铬Cr⁶⁺、铅Pb、镉Cd、多溴联苯醚PBDE、多溴联苯PBB、邻苯二甲酸二异丁酯DIBP、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯DEHP、邻苯二甲酸甲苯基丁酯BBP、邻苯二甲酸苯基丁酯DBP。

This directive restricts the use of hazardous substances. Listed below are SAVI products which are all RoHS compliant.



Company Introduction

Zhejiang Savi Technology Co., Ltd. is a modern enterprise specialized in R&D, production and sales of maintenance-free self-lubricating materials in China. Savi has a registered capital of RMB 10 million and has passed ISO 9001:2015 quality system certification. With years of research and development on self-lubricating materials modification, Savi has developed: engineering plastic sliding bearings, metal composite base sliding bearings, ceramic rolling bearings, fibers Several major series of products such as spiral bearings, solid lubricating bearings (graphite copper sleeves) and linear guide modules. Savi also focuses on the development and application of special materials for customers. The research on high-performance polymer self-lubricating modification technology has prompted Savi to gradually become the market leader in the field of self-lubricating materials and bearings.


























Savi always adheres to the concept of "integrity builds quality, quality wins market", adopts a scientific 6S management system, and strives for excellence in every detail from raw materials to processes. We sincerely provide the best self-lubricating products for all industries. Welcome customers to come to consult and negotiate!

滑动轴承	EPT 适合低载耐磨	EPG 畅销轴承	EPH 高耐腐蚀轴承	EPX 高抗化学性	EPM 出色的抗震性	
						
	P.15	P.19	P.23	P.27	P.31	
	EPS 高转速性能	EPJ 耐磨 低摩擦系数	EPW 耐磨持久性强	EPW1 通用性较强	EPG1 适用摇摆运动	EPXA 耐高温 适合蒸汽
						
	P.35	P.39	P.43	P.47	P.51	P.55
EPXZ 特殊环境使用	EPA 适合软轴	EPA1 符合食品级	EPHT 经济低成本	EPGH 中载荷低成本	MCB 双法兰卡箍	
						
P.59	P.63	P.67	P.71	P.75	P.93	
PYB 剖分式 易安装	GFL 螺栓固定法兰轴承	EPGW 止推垫片	JPB 活塞耐磨环	CPB 预紧式轴承	LIN 灌装滑块轴承	
						
P.94	P.95	P.86	P.96	P.98	P.99	
ELB 双法兰内扣轴承	KER 传送带转角轴承	工程塑料粒子	直线轴承	LIN-01 长型滑动内膜	LIN-01K 长型开口滑动内膜	
						
P.101	P.103	P.104	P.108	P.109		

LIN-02 短型滑动内膜	LINE-01 经济型 长型滑动内膜	LINE-02 经济型 短型滑动内膜	LIN-01R 欧标 封闭式 铝合金直线轴承	LIN-11R 国标 封闭式 铝合金直线轴承	LIN-01RK 欧标 开口式 铝合金直线轴承
					
P.110	P.111	P.112	P.113	P.114	P.115
LIN-11RK 国标 开口式 铝合金直线轴承	LIN-03R 外圆弧调心直线轴承	LIN-03RK 开口式调心直线轴承	LIN-03RP 剖分式 铝合金直线轴承	LIN-02R 压入式薄壁直线轴承	LIN-02RL 加长型 铝合金直线轴承
					
P.116	P.117	P.118	P.119	P.120	P.121
LIN-12 全型压配合直线轴承	LIN-00 欧标全型直线轴承	LIN-11 国标全型直线轴承	LIN-01RF 圆法兰铝合金直线轴承	LIN-02RFL 加长型 圆法兰直线轴承	LIN-01RT 方法兰铝合金直线轴承
					
P.122	P.123	P.124	P.125	P.126	P.127
LIN-02RTL 加长型 方法兰直线轴承	LIN-02RFM 加长型 中圆法兰直线轴承	LIN-02RTM 加长型 中方法兰直线轴承	LIN-11RH 双切边圆法兰直线轴承	LIN-12RHL 加长型 双切边圆法兰轴承	LIN-05R 铝合金基座轴承
					
P.128	P.129	P.130	P.131	P.132	P.133
LIN-05RE 间隙可调节铝合金基座	LIN-05RP 剖分式铝合金基座	LIN-05RL 加长型铝合金基座轴承	LIN-05RKL 加长型开口铝合金基座	LIN-06R 长型铝合金基座轴承	LIN-06RK 开口式铝合金基座
					
P.134	P.135	P.136	P.137	P.138	P.139

LIN-06REK 开口式间隙可调底座	LIN-06RLL 浮动式铝合金底座	LIN-06RKLL 浮动式开口铝合金底座	LIN-07R 工程塑料直线轴承座	LIN-11GV 国标窄型直线轴承座	LIN-01G 欧标直线轴承座
					
P.140	P.141	P.142	P.143	P.144	P.145
LIN-11G 国标直线轴承座	LIN-01GL 欧标加长型直线轴承座	LIN-11GL 国标加长型直线轴承座	LIN-11GK 国标开口直线轴承座	LIN-11GKL 国标加长开口直线轴承座	LIN-01RAS 铝合金底座轴承
					
P.146	P.147	P.148	P.149	P.150	P.151
LIN-01RASK 开口铝合金底座轴承	LIN-01RA 铝合金底座滑块	LIN-01RAK 开口铝合金底座滑块	LIN-01RAL 加长铝合金底座滑块	LIN-01RAKL 开口加长铝合金底座滑块	LIN-01RQ 双排铝合金滑块
					
P.152	P.153	P.154	P.155	P.156	P.157
LIN-01RQK 开口双排铝合金滑块	直线驱动	LAS 硬质铝轴	LCS 镀铬硬轴	LES 不锈钢 304 轴	WA 标准型 轴端支撑
					
P.158		P.161	P.161	P.161	P.162
WAC 紧凑型 轴端支撑	TA 浮动式 轴端支撑	TAF 固定式 轴端支撑	SH 窄设计 轴支撑	SHF 法兰设计 轴支撑	LCR 标准型 支撑轴
					
P.162	P.163	P.163	P.164	P.164	P.165

LARA 铝合金支撑轴	WR01 铝合金单轨	WLIN 导轨铝合金滑块	WR02 圆形铝合金双轨	WLIN 圆形双轨滑台	WSQ 方形铝合金双轨
					
P.166	P.167	P.168	P.169	P.170	P.171
WWR 方形铝合金滑块	WW 方形双轨滑台	NW01 微型铝合金直线导轨	NR01 微型导轨滑块	NR02 微型导轨滑块	NR03 微型导轨滑块
					
P.171	P.172	P.173	P.173	P.174	P.174
NW04 微型铝合金直线导轨	NR04 阻尼式滑块	NW05 T型铝合金导轨	NR05 T型铝合金导轨滑块	NW06 微型铝合金直线导轨	NR06 微型导轨滑块
					
P.175	P.175	P.176	P.176	P.177	P.177
LM01 直线模组	LM01-PL 直线模组	LM02 直线模组	LM02-BB 直线模组	不锈钢丝杆	工程塑料螺母
					
P.179	P.180	P.181	P.182	P.183	P.184
关节轴承	BAL 球体轴承	GLB 工程塑料角支撑轴	GFB 法兰关节轴承	GSB 法兰关节轴承	GBB 基座关节轴承
					
	P.185	P.186	P.187	P.188	P.189

GNB 基座紧凑型关节轴承	GDB 双杆端关节轴承	GOB 外螺纹杆端关节轴承	GIB 内螺纹杆端关节轴承	耐磨材料	EPU 耐磨棒材	
						
P.190	P.191	P.192	P.193		P.196	
EPH 耐磨棒材	EPT 耐磨棒材	EPX 耐磨棒材	EPW 耐磨棒材		EPA 耐磨棒材	EPJ 耐磨棒材
						
P.196	P.196	P.197	P.197		P.197	P.198
EPU 耐磨板材	EPJ 耐磨板材	滚珠轴承	GB-10 工程塑料滚珠轴承	GB-20 耐腐蚀塑料滚珠轴承	GB-30 耐酸碱塑料滚珠轴承	
						
P.198	P.198		P.201	P.201	P.201	
GB-40 耐高温塑料滚珠轴承	GB-50 氧化铝全陶瓷轴承		GB-60 耐高温氮化硅轴承	GB-70 碳化硅全陶瓷轴承	GB-80 不锈钢陶瓷滚珠轴承	回转支撑轴承
						
P.202	P.202		P.202	P.203	P.203	
SRB-01 回转环轴承	SRB-02 回转环轴承	纤维缠绕轴承	CRB 纤维缠绕轴承	CRG 纤维缠绕轴承	金属自润滑轴承	
						
P.207	P.208		P.209	P.209		

SF-10 碳钢基无给油轴承	SF-11 铜基无给油轴承	SF-20 边界润滑轴承	JDB-650 铜基镶嵌型固体自润滑轴承	JDB-600 基精加工沟槽轴承
				
P.215	P.216	P.221	P.225	P.236

※ 更多信息可扫码下面二维码



最新版样册



型号对比表



检测和公差



非标定制



常见问题

SAVI研发资源

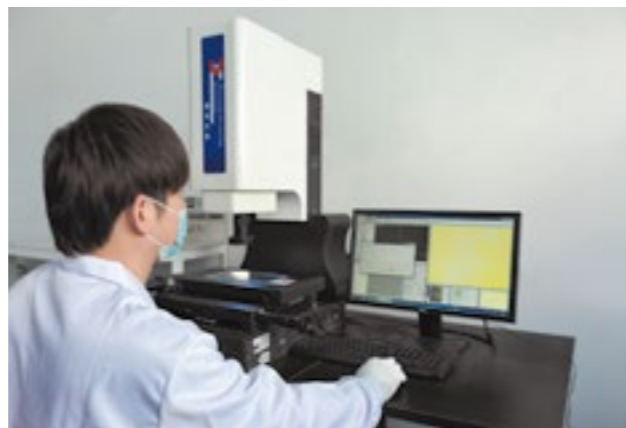
■ 萨维始终坚持以自润滑材料科学为核心，充分利用先进的研发检测设备，并与科研院所和国外科技联合创新。

■ 萨维拥有先进的材料性能检测设备和全面的自润滑轴承摩擦磨损性能专业检测设备，萨维新产品开发工程师每年通过各种检测设备进行材料性能检测和研发试验近万次。

■ 萨维每年自主研发以及为特殊客户研发的新产品近百种，并通过新材料新技术的不断探索提升现有产品性能，满足了各种行业对自润滑轴承性能提出的新要求。



▲ 材料摩擦磨损试验机



▲ 影像测量仪



▲ 材料摩擦磨损试验机



▲ 影像测量仪



▲ CNC加工中心



▲ 激光雕刻



▲ 模具仓库



▲ 全自动注塑成型机



▲ 现货仓库



材料的结构特点

萨维工程塑料的自润滑和高耐磨性，主要是添加了增强纤维和固体特种润滑脂的高耐磨材料，每一种高耐磨工程塑料中的基料，增强纤维和固体润滑脂的精确配比保证了它们各自的特性，从而提高了材料的综合耐磨性能延长轴承的使用寿命。

- 高性能工程塑料基材作为耐磨载体
- 增强纤维提高了轴承的承载和耐冲击
- 特种润滑油脂降低轴承的摩擦系数起到自润滑

滑动轴承的通用属性

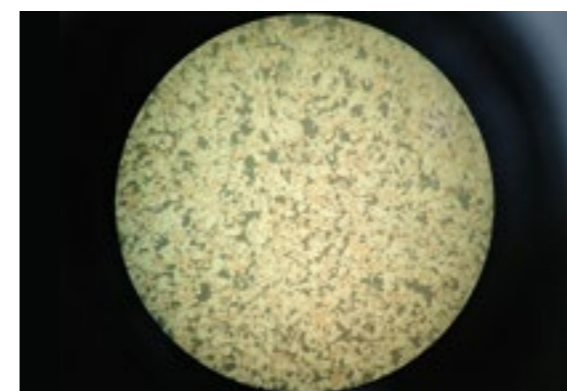
- 免润滑、免维护
- 耐腐蚀
- 良好的介质抗性
- 高抗压强度
- 高机械阻尼
- 摩擦系数低
- 耐脏污和粉尘
- 自重轻
- 高耐磨损性
- 非常高的性价比
- 经济型
- 减震

自润滑

材料中的固体润滑脂作为细微的小粒嵌入无数个增强纤维组成的细微网格结构中。当轴承开始运动时，这些海量的微小固体润滑脂颗粒就从这些细微网格中被释放出来。这些固体润滑脂颗粒很快就会充满整个工作面。

润滑脂颗粒的功能是降低轴承的摩擦系数。这并不它的单一功能，同时还起到支撑作用。因为它们分布在细微的网格中，不易被挤出。

但当轴或轴承运动时，他们就会出现。例如图表 1:



图：1 加入纤维和固体润滑剂的基材，放大 200 倍

表面压强

滑动轴承的载荷通常由表面压强 [p] 以 MPa 为单位 (对应于 N/mm²)。由此，径向载荷由轴承的投影面决定。

$$\text{径向承载: } p = \frac{F}{d1 \cdot b1}$$

对于推力轴承，载荷也随之产生。

$$\text{轴向承载: } p = \frac{F}{(d2^2 - d1^2) \cdot \frac{\pi}{4}}$$

在上面的公式里:

F 负载 单位: N

d1 轴承内径 单位: mm

d2 轴承外径 单位: mm

b1 轴承长度 单位: mm

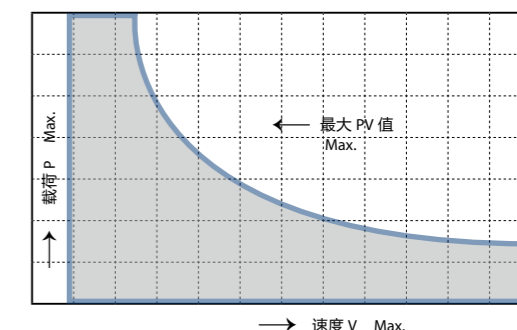
推荐的最大表面压强

在 20 °C 时材料推荐的可允许的最大静表面压强。每种滑动轴承的这一值都不相同。值 [p] 表明一个滑动轴承可承受的极限载荷。滑动轴承可以长期承受此负载而不会损坏。给定的值适用于静载荷或者是速度低于 0.01 m/s 的情况。如果负载持续时间很短，那么更大的负载也有可能。

载荷和速度

当滑动轴承的径向载荷减小时，可允许的表面速度增加。这主要是由于轴承摩擦生热造成的压强 [p] 和速度 [v] 的变化。这种材料的 pv 值在每个章节中都有表述。例如图表 2:

图表 2: 载荷与速度的关系



表面速度

表面速度对于滑动轴承是相当重要的。关键不在于绝对的旋转速度，在于轴和轴承之间的相对速度。

表面速度单位 [m/s] 旋转速度为 n [rpm]，遵循以下公式：

$$\text{旋转运动 } v = \frac{n \cdot d_1 \cdot \pi}{60 \cdot 1000} \left[\frac{\text{m}}{\text{s}} \right]$$

$$\text{摆动运动 } v = d_1 \cdot \pi \cdot \frac{2 \cdot \beta}{360} \cdot \frac{f}{1000} \left[\frac{\text{m}}{\text{s}} \right]$$

$$\text{往复运动 } v = \frac{2s \cdot f}{60} \left[\frac{\text{m}}{\text{s}} \right]$$

在上面的公式里：

d_1 = 轴径 [mm]

f = 摇摆频率 [次数 / 分]

β = 每个循环的运动角度 [°]

n = 转数 / 分 rpm

s = 行程长度 [m]



在摆动这种变速运动的情况，所需的值是平均速度（参见上面的公式）。

允许的表面速度

滑动轴承最初是为连续运动中的中低速场合设计的。表面速度受制于轴承最小表面压力。实际上这些极限速度是很难达到的，因为承载和速度是反比关系。当压力不可避免的加大时，允许表面速度会减小。速度也和轴承的热性能有关。这也是为什么不同的运动形式所允许的极限速度不同。对直线运动来说，更多的热量可以通过轴散发掉，所以其允许的表面速度可以大大提高。

PV 值

PV 值是指轴承在一定的载荷 P 和线速度 V 的条件下的乘积。轴承的 PV 值是评价滑动轴承综合性能的一个重要指标，而且能够被用于解答是否适合采用滑动轴承选型方式。实际 PV 值与轴承的使用寿命成反比关系，因此建议设计时尽可能使用 PV 值比较低的材料滑动轴承，以确保寿命。

摩擦系数与轴表面粗糙度

摩擦系数与轴的表面粗糙度之间的关系。很明显，摩擦系数与许多不同的因素有关。如果轴太粗糙，磨损就会增大。小区域的表面不平整，可使轴与轴承互相磨损，行程摩擦面。

相反，当表面太光滑，就容易产生胶合，即两个表面互相粘附。在这种情况下，需要较大的力来克服，但它会导致摩擦系数增大。

动静摩擦系数区别太大，将增大两个表面的粘附倾向。就容易产生爬行运动，而且会产生很大的尖锐的声音。重复多次后，你会发现噪音降低，而且粗糙的轴会变光滑。因此，在应用过程上要避免出现爬行 - 低速运动，保持基座的一致性就必须优化轴的表面粗糙度。SAVI 推荐使用轴的粗糙度 Ra0.2~Ra0.8，硬度 HRC35 以上，表面镀硬铬的轴材料，以避免轴承把轴磨损。例如图表 3

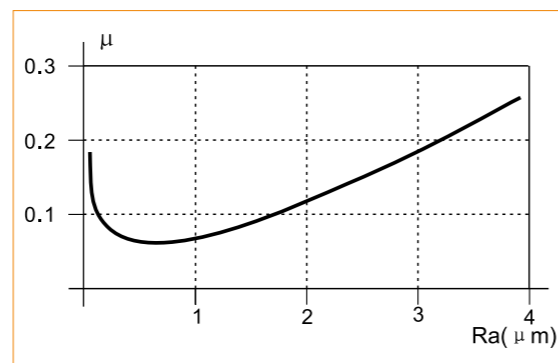
轴承的磨损

由于轴承的耐磨性受到很多因素的影响，所以很难准确描述轴承的磨损和寿命，通过多次的试验表明影响轴承耐磨性和寿命的因素有：载荷、速度、运动方式、轴承材料与粗糙度、环境与灰尘、外界润滑介质类别等等。

轴承的耐磨性一般随着载荷、速度、温度的增加而逐渐降低，当外界有润滑介质加入时轴承的耐磨性会成倍提高，如果有灰尘进入轴承，那么特殊的磨损问题就会发生。滑动轴承在这种情况下很明显可以提高机器和系统的使用寿命。材料的高耐磨性和自润滑性能可以大大提高轴承的使用寿命。因为在轴承表面没有油或油脂，脏的颗粒就不容易进入轴承表面。大量的灰尘会脱落，而不会对轴承造成潜在的破坏。

但是，如果是较硬的颗粒进入轴承表面，那么滑动轴承就容易将其吸收。此颗粒会嵌入轴承表面。尽管灰尘积聚，但运行也能保持最佳水平。然而，不仅仅只有硬的颗粒才会损坏轴和轴承。软的颗粒像织物或纸屑也经常会使加剧磨损。在这种情况下，滑动轴承的干运行和耐灰尘的能力就会发挥作用。滑动轴承干运行和耐灰尘的能力，更好地为企业降低成本。

图表 3: 摩擦系数 μ 与轴表面粗糙度 Ra 的关系



公差与测量系统

萨维滑动轴承的安装尺寸和公差与材料和壁厚有关。对于每一种材料，其吸水率和导热系数也很重要。低吸水率的滑动轴承在设计时可以允许较小的公差。轴承壁越厚，公差应越大。因此，萨维滑动轴承有不同的公差等级：在这些公差下，按推荐标准安装的萨维滑动轴承可以在允许的温度范围和最高 70% 的湿度条件下工作。关于是否能在更高的空气湿度或水下使用轴承，为了帮助您正确使用您的轴承，我们可以为您的应用提供建议。

尺寸测量方法

滑动轴承压入外径 H7 公差孔中。这种过盈配合方式可以保证轴承的定位，滑动轴承的内径公差精度也在压入时成形。推荐通止规进行轴承内径的测量。

- 将通止规的通端压入轴承内径，应当能够轻易穿过轴承内径。
- 将通止规止端，应当止住不通。

故障诊断

尽管制造与安装很仔细，但仍然会有很多有关推荐安装尺寸与公差的问题存在。

为此，我们编制了最可能出现的问题的清单。在多数情况下，有了它们，我们就能很快发现问题的所在。

- 座孔没有加工合适的倒角，因此在压配合过程中轴承的材料可能被刮掉。
- 定位销的使用使得压配合过程中内径的变大。
- 座孔没有按照推荐的公差级别进行加工（通常是 H7）。
- 基座由软性材料制成，轴承安装时基座孔扩张。
- 轴不在推荐公差范围之内。
- 轴承不是按照萨维的标准测量方法进行测量的。



使用标注压头压装轴承

轴承安装

萨维 EP 轴承为压配合轴承，只有压入按照推荐公差加工的合适的基座孔（H7）后内径才会随之调整。座孔一端必须倒角 25° 以避免轴承压入时刮伤外径，压装时应该采用阶梯芯轴缓慢压入，禁止直接击打端面，以免变形影响轴承尺寸，在压配合之前，轴承内径比标准尺寸最大可能大 2%。在这种情况下，压配合将能保证轴承安全，还能防止轴向和径向的运动。基座孔一定要按照推荐的公差（通常是 H7）来加工，而且要光滑、平整。压入过程中可使用平头压轴，但不能使用定位销，否则有可能损坏轴承或使内径变大。如图 4

EP 系列轴承配合公差按照 ISO 3547-1 标准设计制造见图表 5。虽然 EP 系列产品设计为自润滑产品，但在装配时在摩擦面上涂上适量的外部润滑剂（比如油脂）会缩短轴承的磨合期从而延长轴承的使用寿命。

粘合剂

正常情况下不需要使用粘合剂来安装轴承。但是高温会使轴承不能实现压配合。这种情况下建议选择耐高温的滑动轴承。但是如果轴承的定位是通过粘合剂来实现的，那么必须对每种情况分别进行测试。一种情况的成功不代表其它情况也能成功。

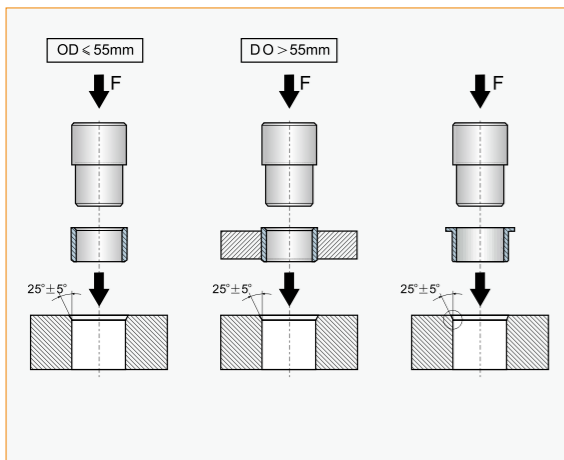
加工

滑动轴承作为标准件提供。齐备的产品规格使得在大多数情况下都能使用标准尺寸产品。如果由于某种原因，需要对滑动轴承进行后续加工，相邻的表列出了加工要求。如果可能请避免对轴承内表面的加工，否则可能导致更高的磨损率。EPT 系列是一个例外，它非常适合二次加工。其它的滑动轴承在安装时加入润滑脂可抵消二次加工带来的不利因素。



使用通止规检测压座孔的轴承

图表 4: 压装图



图表 5: EP 塑料轴承配合公差 [mm]

直径 d	压装后公差			孔径 H7	轴径 h9
	E10	F10	D11		
>0 ~ 3	+0.014+0.054	+0.006+0.046	+0.020+0.080	0+0.010	0-0.025
>3 ~ 6	+0.020+0.068	+0.010+0.058	+0.030+0.105	0+0.012	0-0.030
>6 ~ 10	+0.025+0.083	+0.013+0.071	+0.040+0.130	0+0.015	0-0.036
>10 ~ 18	+0.032+0.102	+0.016+0.086	+0.050+0.160	0+0.018	0-0.043
>18 ~ 30	+0.040+0.124	+0.020+0.104	+0.065+0.195	0+0.021	0-0.052
>30 ~ 50	+0.050+0.150	+0.025+0.125	+0.080+0.240	0+0.025	0-0.062
>50 ~ 80	+0.060+0.180	+0.030+0.150	+0.100+0.290	0+0.030	0-0.074
>80 ~ 120	+0.072+0.212	0.036+0.176	+0.120+0.340	0+0.035	0-0.087
>120 ~ 180	+0.085+0.245	+0.043+0.203	+0.145+0.395	0+0.040	0-0.100

轴承化学抗性

EP 系列塑料滑动轴承在使用过程中会与很多化学介质接触。这种接触会导致结构性能方面的变化。与化学混合介质接触的塑料性状在一定程度上依赖于温度、暴露的时间以及机械载荷的形式和大小。如果滑动轴承对某种化学介质有抗性，那么它们就可以在这种介质中使用。有时，周围的介质可以

充当润滑剂。因此滑动轴承也可以被润滑使用。然而，在肮脏的环境中，与干运行时相比传统的润滑会减弱它的耐磨性。在所有的塑料轴承产品中，EPH、EPX、EPS 的化学抗性最突出，几乎能抵抗所有化学介质。详见图表 6。

图表 6: 轴承抗 UV 性能和化学抗性

型号	油、油脂	弱酸	弱碱	强酸	强碱	抗 UV 性能	抗辐射
EPT	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	3 x 10 ² Gy
EPG	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	3 x 10 ² Gy
EPM	■	■	■	■	■	■ ■ ■	3 X 10 ² Gy
EPH	■	■	■	■	■	■ ■	2 x 10 ⁵ Gy
EPX	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	1 X 10 ⁵ Gy
EPZ	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	1 x 10 ⁵ Gy
EPA	■	■	■	■	■	■ ■	3 x 10 ² Gy
EPW	■	■	■	■	■	■ ■ ■	3 x 10 ⁵ Gy
EPJ	■	■	■	■	■	■ ■ ■	3 x 10 ² Gy
EPS	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	1 x 10 ² Gy

■ 完全抵抗 ■ 部分抵抗 ■ 没有抵抗 ■ ■ ■ ■ ■ 非常好 ■ 一般

基本功能

通用型	EPT 通用性很广	EPG 增强型 高承载	EPJ 适合快慢速、适合软轴
高载型	EPX 耐高温 抗化学性佳		
耐高温	EPX 耐温 250°C 高化学抗性	EPH 耐温 200 °C	EPS 特殊高速高温材料
低摩擦系数	EPJ 快慢速下保持较低的摩擦系数	EPW 适合高速运动 高耐磨性	EPU 不含 PTFE 和硅，轻载 耐磨性极好，高抗冲击性，适合软轴
耐腐蚀	EPX 耐温 250°C 耐腐蚀强	EPH 耐温 200°C	
潮湿环境	EPH 高强度，可被用于水下	EPX 低吸水性，耐腐蚀强	
食品安全等级 FDA	EPA 用于食品或烟草行业，适合低速运动	EPU 不含 PTFE 和硅，轻载 耐磨性极好，高抗冲击性，适合软轴	
经济型	EPH 边缘载荷，耐冲压，适合低速运动	EPM 经济通用	

产品特性

- 通用性很广的塑料轴承。可满足工作温度80度以下的大部分应用场合，出色的耐磨性能和合理的价格往往是设计工程师的优选材料
- 连续使用温度：-40℃~80℃
- 通用性强适合多数中低载荷场合
- 适合干运行、免维护
- 不同轴材料磨损很小
- 较低的摩擦系数



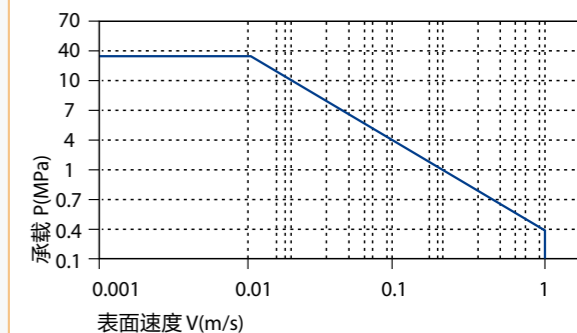
▲ 标准产品规格表：P79

材料性能	测试标准	单位	EPT
颜色	-	-	深灰
密度	ISO1183	g/cm ³	1.46
最大吸湿率	ISO62	%	0.3
最大吸水率	ISO62	%	1.2
对钢动摩擦系数	ITS025	μ	0.05-0.15
极限 P.V 值	ITS026	N/mm ² × m/s	0.4
弯曲模量	ISO178	MPa	2300
弯曲强度	ISO178	MPa	60
最大静载荷	ITS027	MPa	35
最大动载荷	ITS028	MPa	15
邵氏硬度	ISO868	D	75
连续运行温度	ITS029	℃	+80
短时运行温度	ITS029	℃	+120
最低运行温度	ITS029	℃	-40
导热性	ISO22007	W/(m·K)	0.2
线性热膨胀系数	ISO11359	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	10
阻燃等级	UL94	Class	HB
体电阻率	IEC60093	Ω·cm	>10 ¹³
面电阻率	IEC60093	Ω	>10 ¹²

轴承PV值

EPT系列轴承最大运行PV值为0.4N/mm² × m/s；由此决定轴承所承受的载荷与速度成反比，详情查阅图表EPT-1。

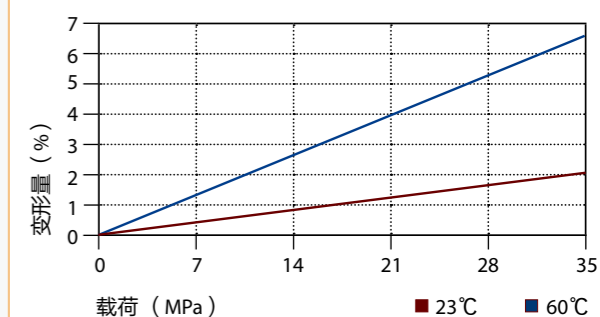
图表 EPT-1: PV 图表



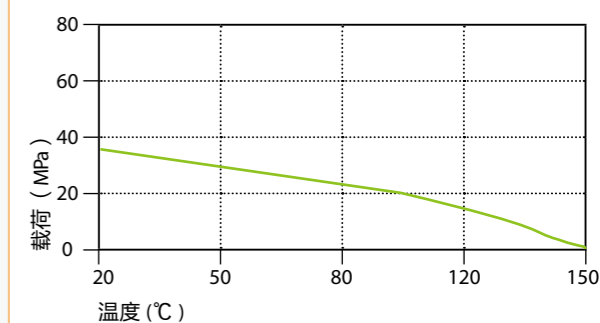
轴承的载荷、速度、温度

EPT系列轴承可承受最大静载荷为35Mpa，在此载荷下轴承的最大压缩变形量参考图表EPT-2；轴承实际工作载荷略小于35Mpa，载荷还受到运行速度以及温度的影响，速度越快 (Vmax:1.0m/s) 会导致摩擦温度上升，而温度上升 (Tmax: 80℃) 会导致轴承的承载能力逐渐减弱，载荷随轴承工作温度变化情况参考图表EPT-3。

图表 EPT-2: 载荷 - 温度 - 变形量图表



图表 EPT-3: 载荷 - 温度图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 轴承的摩擦系数

EPT轴承摩擦系数受运动速度以及轴承载荷变化影响相对较小（见图表EPT-4与EPT-5），这也是EPT作为塑料轴承通用型号选择的因素；此轴承可以保持一直比较低的摩擦系数从而确保了整个摩擦磨损性能的优越性。根据图表EPT-6显示EPT轴承的摩擦系数还会受到对磨轴表面粗糙度的影响而发生变化，我们推荐此轴承使用轴表面粗糙度值为Ra0.3~0.5 μ m。

EPT	干运行	油脂	油	水
摩擦系数 μ	0.05~0.15	0.09	0.04	0.04

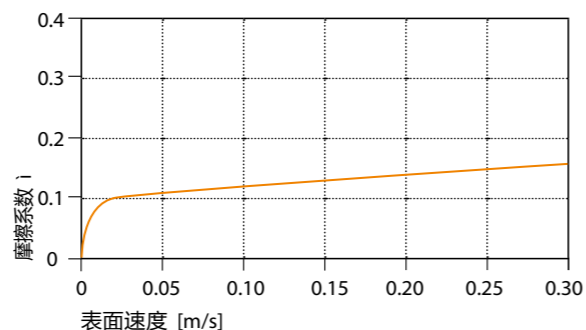
■ 磨损与轴材料

轴材料对轴承的磨损有很大影响，但EPT轴承适合几乎所有的轴材料；通过图表EPT-7与图表EPT-8可以看出当使用硬铬钢轴或硬化钢轴以及硬化铝轴时EPT轴承的磨损特性都非常出色。

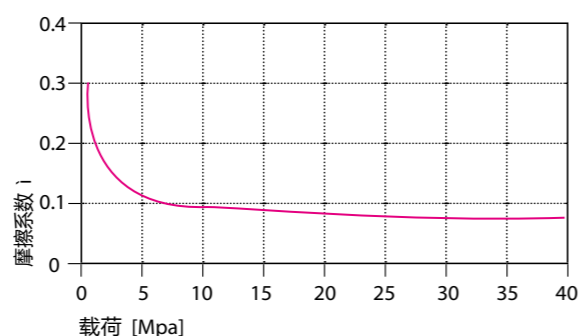
■ 化学抗性

EPT塑料轴承能抵抗弱碱、弱酸以及各类润滑油的腐蚀。

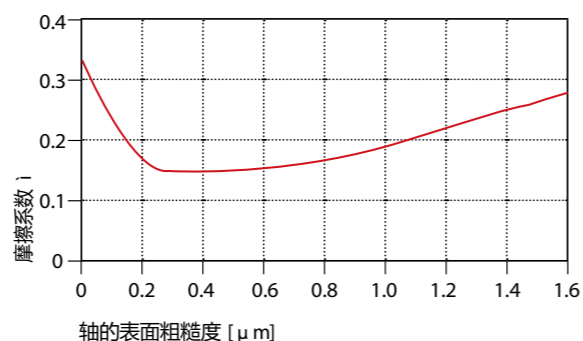
图表 EPT-4: 摩擦系数与速度变化关系图表 P=2MPa



图表 EPT-5: 摩擦系数与载荷变化关系图表 v=0.2m/s



图表 EPT-6: 摩擦系数与轴表面粗糙度关系图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 吸水性

在标准大气压中，EPT塑料轴承的吸湿率为0.3%，浸泡水中最高吸水率为1.2%；较低的吸水率只有在极端应用中才需要更改轴承设计。

■ 抗UV性能

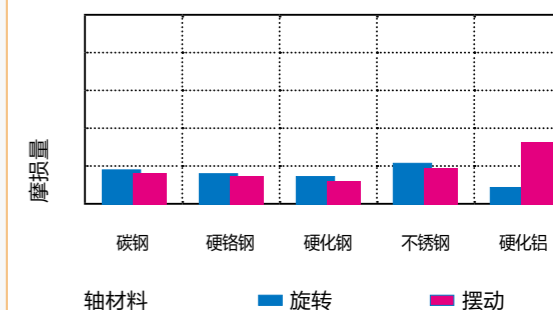
EPT长久暴露在紫外线下颜色基本不会发生改变。材料的硬度，抗压强度和耐磨性能都不会改变。

■ 安装公差

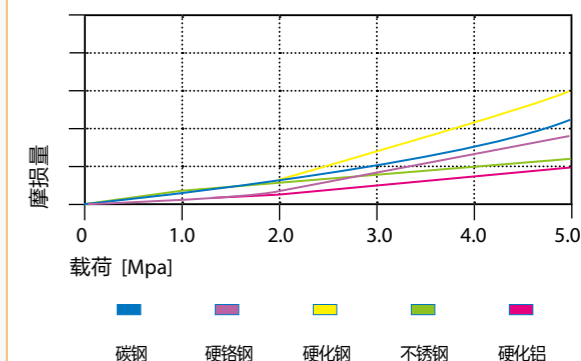
EPT塑料轴承压装后公差

直径 [mm]	EPT E10 [mm]	座孔 H7 [mm]	轴 h9 [mm]
> 0~3	+0.014~+0.054	0~+0.010	0~-0.025
> 3~6	+0.020~+0.068	0~+0.012	0~-0.030
> 6~10	+0.025~+0.083	0~+0.015	0~-0.036
> 10~18	+0.032~+0.102	0~+0.018	0~-0.043
> 18~30	+0.040~+0.124	0~+0.021	0~-0.052
> 30~50	+0.050~+0.150	0~+0.025	0~-0.062
> 50~80	+0.060~+0.180	0~+0.030	0~-0.074
> 80~120	+0.072~+0.212	0~+0.035	0~-0.087
> 120~180	+0.085~+0.245	0~+0.040	0~-0.100

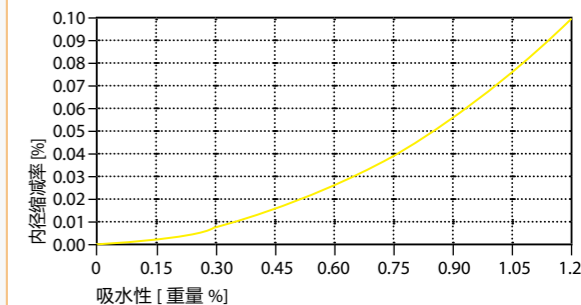
图表 EPT-7: 在不同轴材料上旋转时的磨损量 P=2MPa, v=0.2m/s



图表 EPT-8: 旋转磨损随轴材料与压力变化关系 v=0.2m/s



图表 EPT-9: 吸水性的影响



产品特性

- 中高载荷下的应用能手。作为含纤维增强和润滑的工程材料，可在130度下广泛被应用
- 连续使用温度：-40℃/+130℃
- 适合中高载荷，通用性好
- 适合干运行、免维护
- 适用于不同轴材料
- 用于旋转、摆动运动
- 抗灰尘能力强



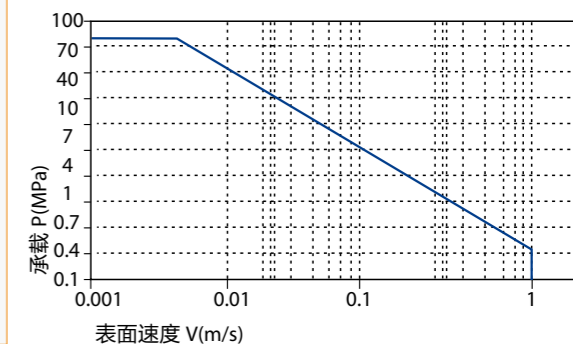
▲ 标准产品规格表：P83

材料性能	测试标准	单位	EPG
颜色	-	-	深灰
密度	ISO1183	g/cm ³	1.46
最大吸湿率	ISO62	%	0.7
最大吸水率	ISO62	%	4.0
对钢动摩擦系数	ITS025	μ	0.08-0.18
极限 P.V 值	ITS026	N/mm ² × m/s	0.45
弯曲模量	ISO178	MPa	8500
弯曲强度	ISO178	MPa	210
最大静载荷	ITS027	MPa	80
最大动载荷	ITS028	MPa	43
邵氏硬度	ISO868	D	81
连续运行温度	ITS029	℃	+130
短时运行温度	ITS029	℃	+220
最低运行温度	ITS029	℃	-40
导热性	ISO22007	W/(m·K)	0.24
线性热膨胀系数	ISO11359	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	9
阻燃等级	UL94	Class	HB
体电阻率	IEC60093	Ω·cm	>10 ¹³
面电阻率	IEC60093	Ω	>10 ¹¹

轴承PV值

EPG塑料轴承最大运行PV值为0.45N/mm² × m/s；由此决定轴承所承受的载荷与速度成反比，详情查阅图表EPG-1。

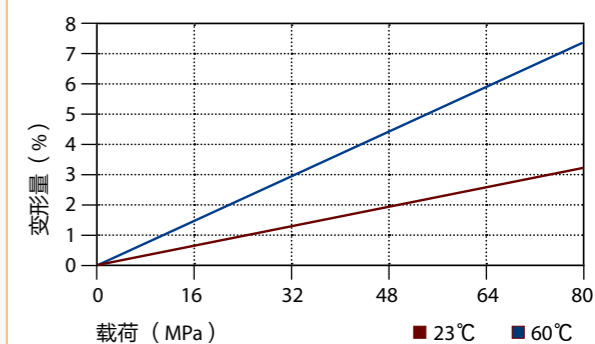
图表 EPG-1: PV 图表



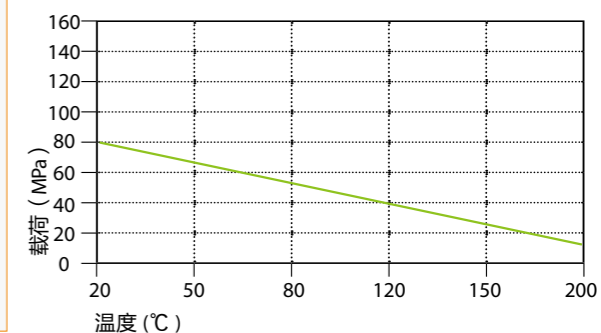
轴承的载荷、速度、温度

EPG塑料轴承可承受最大静载荷为80Mpa，在此载荷下轴承的最大压缩变形量参考图表EPG-2；轴承实际工作载荷略小于80Mpa，载荷还受到运行速度以及温度的影响，速度越快（Vmax: 1.0m/s）会导致摩擦温度上升，而温度上升（Tmax: 130℃）会导致轴承的承载能力逐渐减弱，载荷随轴承工作温度变化情况参考图表EPG-3。

图表 EPG-2: 载荷 - 温度 - 变形量图表



图表 EPG-3: 载荷 - 温度图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 轴承的摩擦系数

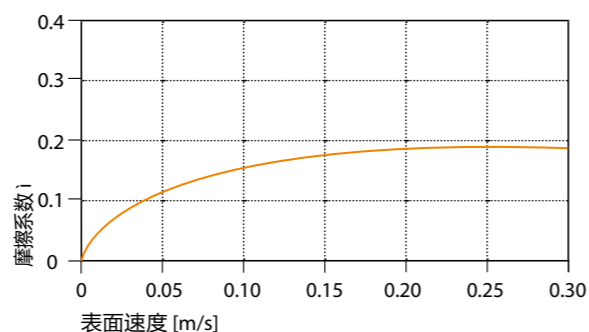
EPG滑动轴承的摩擦系数与轴承的载荷、运行速度以及轴材料表面粗糙度息息相关；EPG塑料轴承的摩擦系数随着载荷的增加而降低（图表EPG-5），随着运行速度的增加而升高（图表EPG-4）；这就表明EPG塑料轴承适用于高载低速的应用场合；而轴表面粗糙度越光滑或者越粗糙都会导致轴承的摩擦系数增加，EPG塑料轴承推荐的表面粗糙度是在Ra0.5~0.8um（图表EPG-6）。

EPG	干运行	油脂	油	水
摩擦系数 μ	0.08~0.18	0.09	0.04	0.04

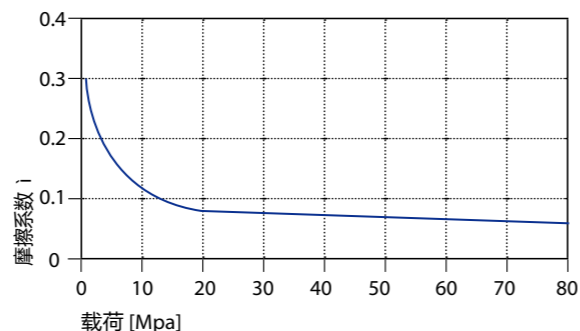
■ 磨损与轴材料

通过轴承在不同轴上的测试表明EPG塑料轴承低载时在碳钢轴和硬铬轴运行性能最好（见图表EPG-7和图表EPG-8）；当然，随着轴承承受载荷的增加，对轴硬度要求也越高；较软的轴容易先产生磨损，导致轴承磨损也随之加大。当轴承的载荷超过2Mpa时，轴承的磨损会随着轴硬度的增加而随之减少。图表EPG-8表明EPG在摆动运动下的效果要好于旋转运动，在同等的工况条件下摆动运动下的磨损要小于旋转运动，特别是在高载荷下这种趋势就越明显。

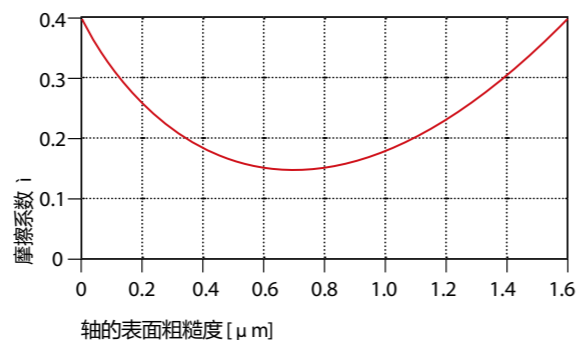
图表 EPG-4: 摩擦系数与速度变化关系图表 P=2MPa



图表 EPG-5: 摩擦系数与载荷变化关系图表 v=0.2m/s



图表 EPG-6: 摩擦系数与轴表面粗糙度关系图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 化学抗性

EPG塑料轴承能抵抗弱碱以及各类润滑油的腐蚀。

■ 吸水性

EPG塑料轴承在标准大气压中的吸湿率为0.7%，浸泡在水中最高吸水率为4%；由于高吸水率的特性，我们必须考虑此轴承的应用环境。

■ 抗UV性能

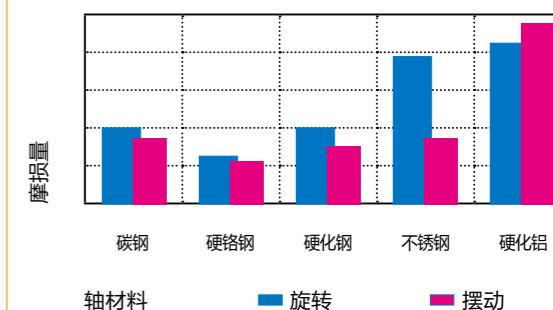
EPG塑料轴承长久暴露在紫外线下颜色基本不会发生改变。材料性能基本都不会发生改变。

■ 安装公差

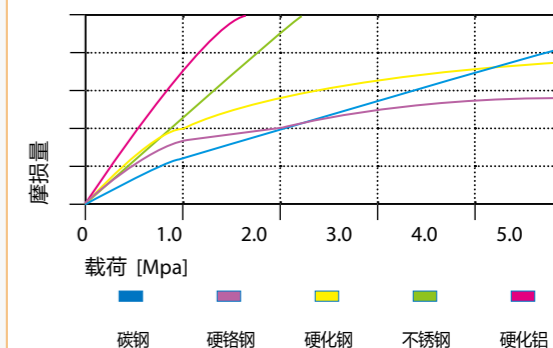
EPG塑料轴承压装后公差

直径 [mm]	EPG E10 [mm]	座孔 H7 [mm]	轴 h9 [mm]
> 0~3	+0.014~+0.054	0~+0.010	0~-0.025
> 3~6	+0.020~+0.068	0~+0.012	0~-0.030
> 6~10	+0.025~+0.083	0~+0.015	0~-0.036
> 10~18	+0.032~+0.102	0~+0.018	0~-0.043
> 18~30	+0.040~+0.124	0~+0.021	0~-0.052
> 30~50	+0.050~+0.150	0~+0.025	0~-0.062
> 50~80	+0.060~+0.180	0~+0.030	0~-0.074
> 80~120	+0.072~+0.212	0~+0.035	0~-0.087
> 120~180	+0.085~+0.245	0~+0.040	0~-0.100

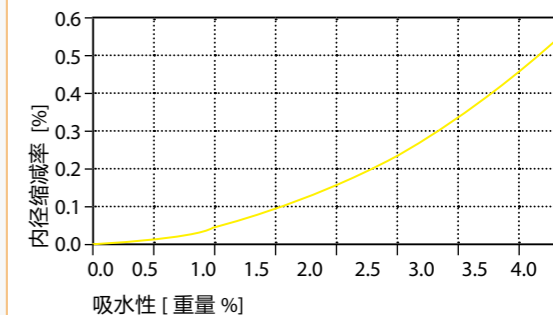
图表 EPG-7: 在不同轴材料上旋转时的磨损量 P=2MPa, v=0.2m/s



图表 EPG-8: 旋转磨损随轴材料与压力变化关系 v=0.2m/s



图表 EPG-9: 吸水性的影响



产品特性

- 高温和良好的化学抗性材料。可在200度下连续使用，也适用于潮湿环境甚至化学液体中。硬质轴材料与之配合使用较好
- 连续使用温度，-40℃ / +200℃
- 适合多数中高载场合
- 适合干运行、免维护
- 良好的化学抗性
- 适合潮湿环境中使用



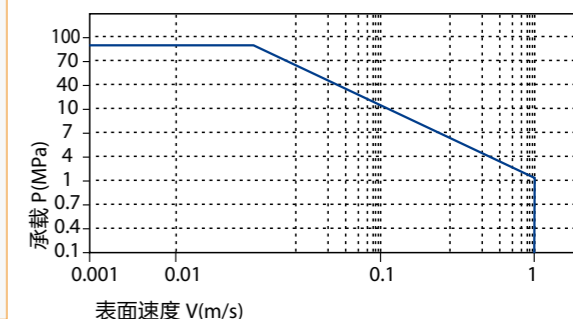
▲ 标准产品规格表: P83

材料性能	测试标准	单位	EPH
颜色	-	-	黑色
密度	ISO1183	g/cm ³	1.70
最大吸湿率	ISO62	%	0.1
最大吸水率	ISO62	%	0.3
对钢动摩擦系数	ITS025	μ	0.07-0.20
极限 P.V 值	ITS026	N/mm ² × m/s	1.35
弯曲模量	ISO178	MPa	12000
弯曲强度	ISO178	MPa	165
最大静载荷	ITS027	MPa	90
最大动载荷	ITS028	MPa	50
邵氏硬度	ISO868	D	82
连续运行温度	ITS029	℃	+200
短时运行温度	ITS029	℃	+240
最低运行温度	ITS029	℃	-40
导热性	ISO22007	W/(m·K)	0.60
线性热膨胀系数	ISO11359	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	4
阻燃等级	UL94	Class	V0
体电阻率	IEC60093	Ω·cm	>10 ⁵
面电阻率	IEC60093	Ω	>10 ⁵

轴承PV值

EPH塑料轴承最大运行PV值为1.35N/mm² × m/s；由此决定轴承所承受的载荷与速度成反比，详情查阅图表EPH-1。

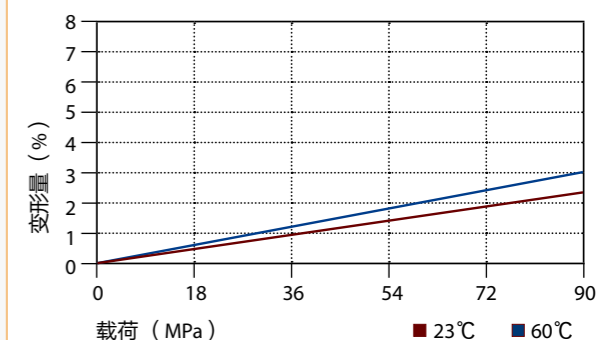
图表 EPH-1: PV 图表



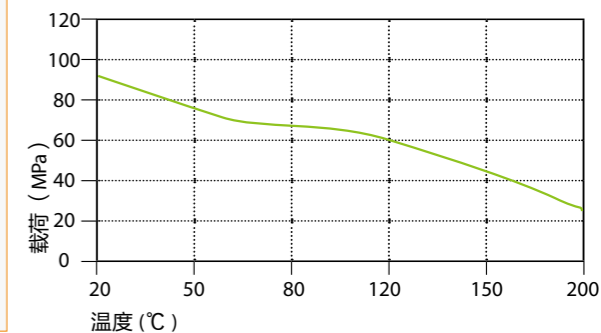
轴承的载荷、速度、温度

EPH塑料轴承可承受最大静载荷为90Mpa，在此载荷下轴承的最大压缩变形量参考图表EPH-2，轴承实际工作载荷略小于90Mpa，载荷还受到运行速度以及温度的影响，速度越快 (Vmax:1.0m/s)会导致摩擦温度上升，而温度上升 (Tmax: 200℃)会导致轴承的承载能力逐渐减弱，载荷随轴承工作温度变化情况参考图表EPH-3。

图表 EPH-2: 载荷 - 温度 - 变形量图表



图表 EPH-3: 载荷 - 温度图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 轴承的摩擦系数

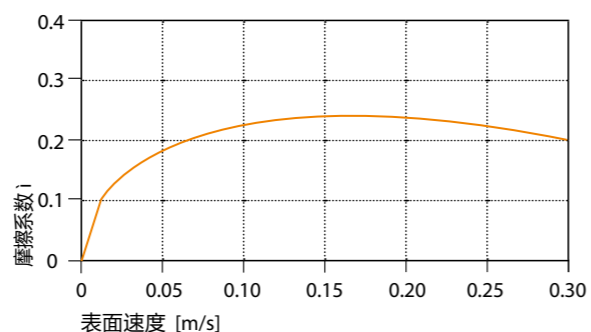
图表EPH-4表明EPH塑料轴承在载荷保持不变时旋转下的摩擦系数会随着速度的增加而略有减低；图表EPH-5表明EPH塑料轴承在速度保持不变时旋转下的摩擦系数会随着载荷的增加而逐步降低，特别是在载荷小于30Mpa的情况下。图表EPH-6表明EPH塑料轴承的对磨轴粗糙度在Ra0.1~0.4um时摩擦系数几乎没有变化，但当轴表面粗糙度大于Ra0.4um时摩擦系数会快速上升；我们推荐使用轴的粗糙度为Ra0.1~0.4um。

EPH	干运行	油脂	油	水
摩擦系数 μ	0.07~0.20	0.09	0.04	0.04

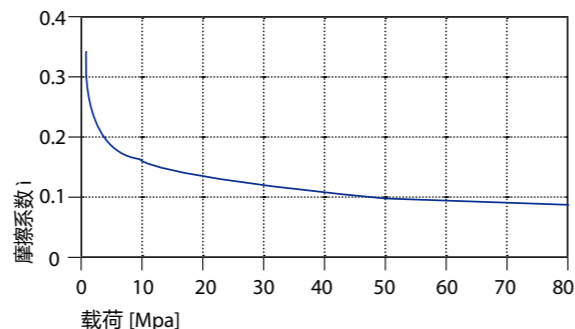
■ 磨损与轴材料

图表EPH-7表明EPH塑料轴承在低载荷旋转运动时适合大都数轴材料，而在高载旋转下硬化钢轴表现尤为突出（见图表EPH-8）；EPH塑料轴承在采用不锈钢轴摆动运动下较为合适，而在旋转运动中碳钢轴和硬化钢轴效果比较好。

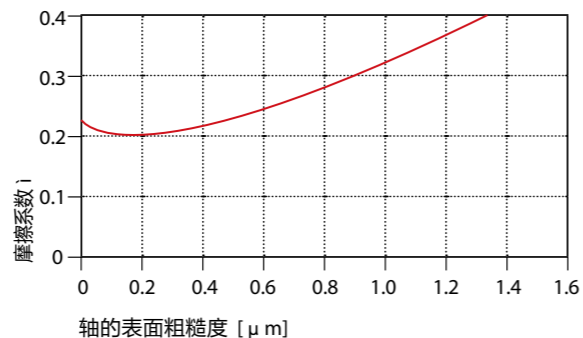
图表 EPH-4: 摩擦系数与速度变化关系图表 P=2MPa



图表 EPH-5: 摩擦系数与载荷变化关系图表 v=0.2m/s



图表 EPH-6: 摩擦系数与轴表面粗糙度关系图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 化学抗性

EPH塑料轴承具有很好的化学抗性，能抵抗绝大多数酸碱。

■ 吸水性

EPH塑料轴承在标准大气压中的吸湿率为0.1%，浸泡在水中最高吸水率为0.3%；极低吸水率不会导致轴承发生性能和尺寸变化，非常适合用于潮湿环境。

■ 抗UV性能

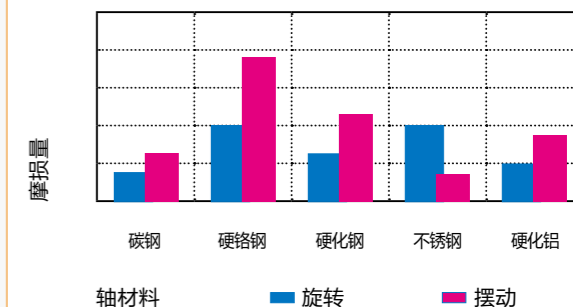
EPH塑料轴承长久暴露在紫外线下材料表面会发生蜕变，抗压强度会下降。

■ 安装公差

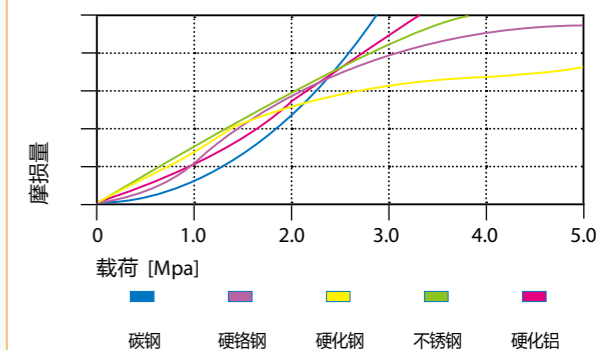
EPH塑料轴承压装后公差

直径 [mm]	EPH F10 [mm]	座孔 H7 [mm]	轴 h9 [mm]
> 0~3	+0.006+0.046	0~+0.010	0~-0.025
> 3~6	+0.010+0.058	0~+0.012	0~-0.030
> 6~10	+0.013+0.071	0~+0.015	0~-0.036
> 10~18	+0.016+0.086	0~+0.018	0~-0.043
> 18~30	+0.020+0.104	0~+0.021	0~-0.052
> 30~50	+0.025+0.125	0~+0.025	0~-0.062
> 50~80	+0.030+0.150	0~+0.030	0~-0.074
> 80~120	+0.036+0.176	0~+0.035	0~-0.087
> 120~180	+0.043+0.203	0~+0.040	0~-0.100

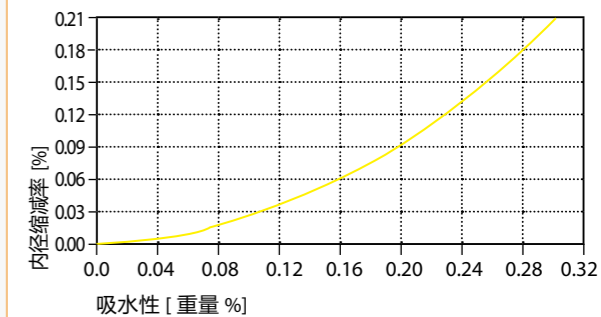
图表 EPH-7: 在不同轴材料上旋转时的磨损量 P=2MPa, v=0.2m/s



图表 EPH-8: 旋转磨损随轴材料与压力变化关系 v=0.2m/s



图表 EPH-9: 吸水性的影响



产品特性

- 高温250度自润滑材料。高化学抗性可被用于多数腐蚀性液体中。高承载能力，一般用于高温或高化学腐蚀场合
- 连续使用温度：-100℃/+250℃
- 适合高载荷运用
- 高温下保持较高的承载能力
- 较广泛的化学抗性
- 非常低的吸水率
- 较高的抗压强度



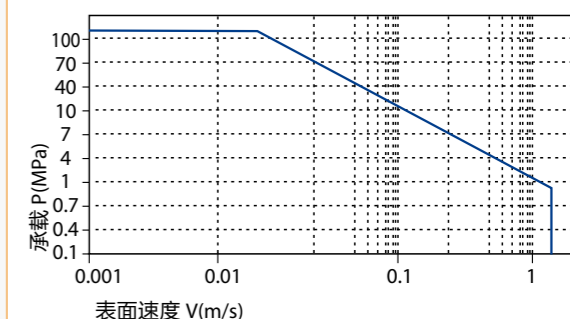
▲ 标准产品规格表：P83

材料性能	测试标准	单位	EPX
颜色	-	-	黑色
密度	ISO1183	g/cm ³	1.44
最大吸湿率	ISO62	%	0.1
最大吸水率	ISO62	%	0.5
对钢动摩擦系数	ITS025	μ	0.09-0.25
极限 P.V 值	ITS026	N/mm ² × m/s	1.40
弯曲模量	ISO178	MPa	4800
弯曲强度	ISO178	MPa	165
最大静载荷	ITS027	MPa	110
最大动载荷	ITS028	MPa	61
邵氏硬度	ISO868	D	82
连续运行温度	ITS029	℃	+250
短时运行温度	ITS029	℃	+315
最低运行温度	ITS029	℃	-100
导热性	ISO22007	W/(m·K)	0.55
线性热膨胀系数	ISO11359	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	6
阻燃等级	UL94	Class	V0
体电阻率	IEC60093	Ω·cm	>10 ⁸
面电阻率	IEC60093	Ω	>10 ⁷

轴承PV值

EPX塑料轴承最大运行PV值为1.4N/mm² × m/s；由此决定轴承所承受的载荷与速度成反比，详细查阅图表EPX-1。

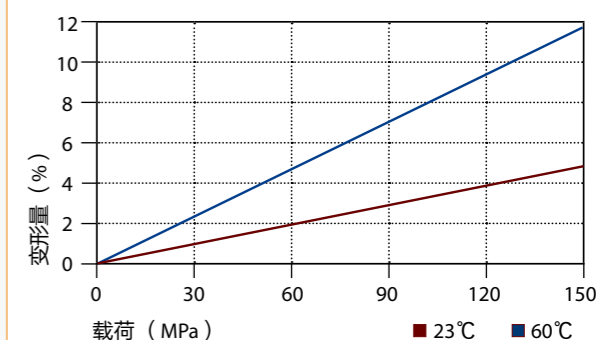
图表 EPX-1: PV 图表



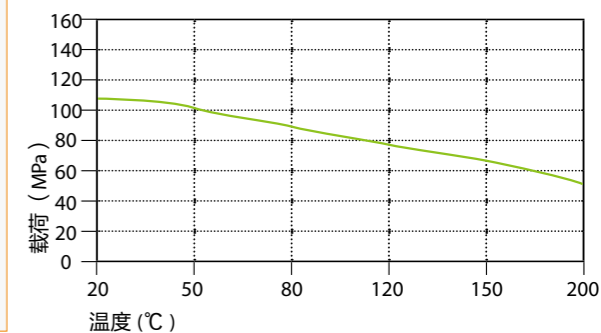
轴承的载荷、速度、温度

EPX塑料轴承可承受最大静载荷为110Mpa，在此载荷下轴承的最大压缩变形量参考图表EPX-2，轴承实际工作载荷略小于110Mpa，载荷还受到运行速度以及温度的影响，速度越快 (Vmax:1.5m/s)会导致摩擦温度上升，而温度上升 (Tmax: 250℃)会导致轴承的承载能力逐渐减弱，载荷随轴承工作温度变化情况参考图表EPX-3。

图表 EPX-2: 载荷 - 温度 - 变形量图表



图表 EPX-3: 载荷 - 温度图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 轴承的摩擦系数

图表EPX-4表明EPX塑料轴承的摩擦系数在载荷一定时随着运行速度的增加而逐渐升高；图表EPX-5表明EPX塑料轴承在速度一定载荷在20Mpa以内摩擦系数会随着载荷的逐步增加而快速降低，而当载荷高于20Mpa时摩擦系数的变化却比较平缓。图表EPX-6表明EPX塑料轴承比较适合适合的轴表面粗糙度为Ra0.6~0.8um。

EPX	干运行	油脂	油	水
摩擦系数 μ	0.09~0.25	0.09	0.04	0.04

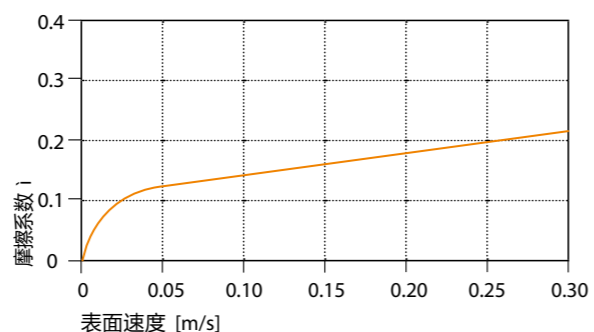
■ 磨损与轴材料

图表EPX-7和图表EPX-8表明EPX塑料轴承在不同轴材料上的运行磨损对比，在载荷2Mpa以下旋转运动时不锈钢轴和碳钢轴比较适合，而当载荷超过2Mpa时在硬化钢轴和碳轴上的运行效果较好。图表EPX-7表明EPX塑料轴承比较适合用于旋转运动；特别值得注意的是图表EPX-9表明EPX塑料轴承在常温23℃下的摩擦磨损性能并没有在高温150℃下优秀。

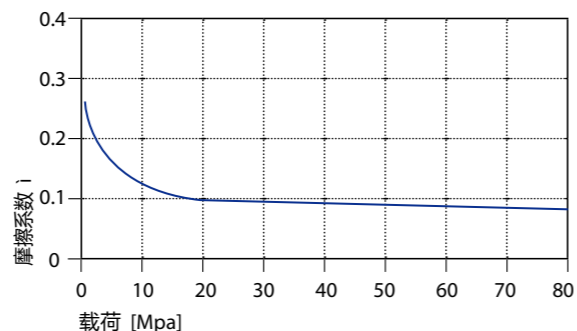
■ 化学抗性

EPX塑料轴承具有极好的化学抗性，能抵抗浓度65%的强酸。

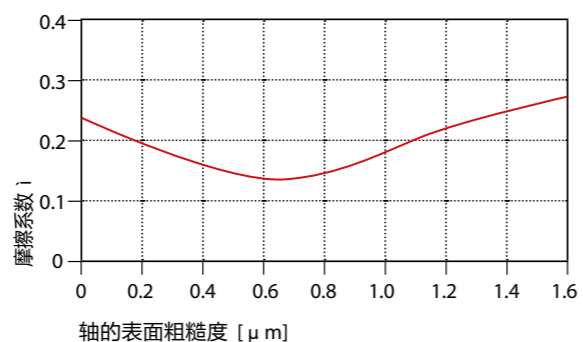
图表 EPX-4: 摩擦系数与速度变化关系图表 P=2MPa



图表 EPX-5: 摩擦系数与载荷变化关系图表 v=0.2m/s



图表 EPX-6: 摩擦系数与轴表面粗糙度关系图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 吸水性

EPX塑料轴承在标准大气压中的吸湿率为0.1%，浸泡在水中最高吸水率为0.5%；极低吸水率不会导致轴承发生性能和尺寸变化，非常适合用于潮湿环境。

■ 抗UV性能

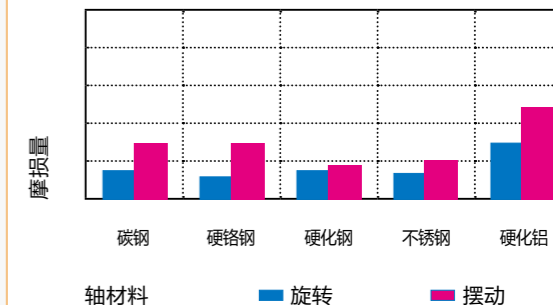
EPX塑料轴承长久暴露在紫外线下材料性能不会发生变化。

■ 安装公差

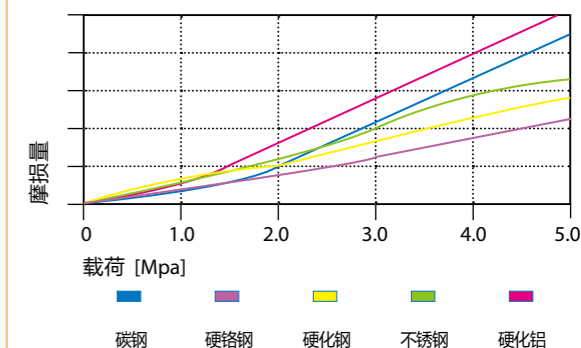
EPX塑料轴承压装后公差

直径 [mm]	EPX F10 [mm]	座孔 H7 [mm]	轴 h9 [mm]
> 0~3	+0.006+0.046	0~+0.010	0~-0.025
> 3~6	+0.010+0.058	0~+0.012	0~-0.030
> 6~10	+0.013+0.071	0~+0.015	0~-0.036
> 10~18	+0.016+0.086	0~+0.018	0~-0.043
> 18~30	+0.020+0.104	0~+0.021	0~-0.052
> 30~50	+0.025+0.125	0~+0.025	0~-0.062
> 50~80	+0.030+0.150	0~+0.030	0~-0.074
> 80~120	+0.036+0.176	0~+0.035	0~-0.087

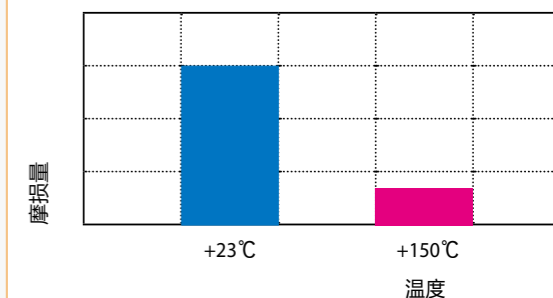
图表 EPX-7: 在不同轴材料上旋转时的磨损量 P=2MPa, v=0.2m/s



图表 EPX-8: 旋转磨损随轴材料与压力变化关系 v=0.2m/s



图表 EPX-9: 在不同轴材料上旋转时的磨损量 P=2MPa, v=0.2m/s



产品特性

- 抗冲击性能出色的自润滑材料。作为一种耐冲击的材料被用于需要吸震和耐磨的场合
- 连续使用温度-40℃/+80℃
- 承受较高的载荷，耐冲压
- 经济性强
- 干运行、免维护
- 承受边缘载荷
- 适合低速运动



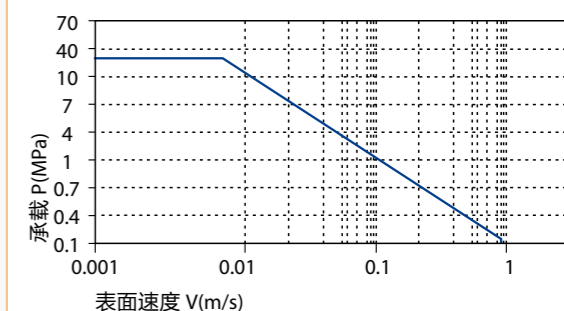
▲ 标准产品规格表: P87

材料性能	测试标准	单位	EPM
颜色	-	-	深灰
密度	ISO1183	g/cm ³	1.14
最大吸湿率	ISO62	%	1.4
最大吸水率	ISO62	%	7.6
对钢动摩擦系数	ITS025	μ	0.09-0.30
极限 P.V 值	ITS026	N/mm ² × m/s	0.15
弯曲模量	ISO178	MPa	2700
弯曲强度	ISO178	MPa	100
最大静载荷	ITS027	MPa	30
最大动载荷	ITS028	MPa	15
邵氏硬度	ISO868	D	79
连续运行温度	ITS029	℃	+80
短时运行温度	ITS029	℃	+170
最低运行温度	ITS029	℃	-40
导热性	ISO22007	W/(m·K)	0.24
线性热膨胀系数	ISO11359	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	10
阻燃等级	UL94	Class	HB
体电阻率	IEC60093	Ω·cm	>10 ¹²
面电阻率	IEC60093	Ω	>10 ¹¹

轴承PV值

EPM塑料轴承最大运行PV值为0.15N/mm² × m/s；由此决定轴承所承受的载荷与速度成反比，详情查阅图表EPM-1。

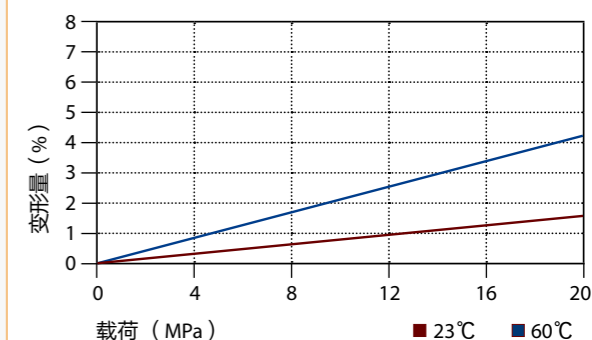
图表 EPM-1: PV 图表



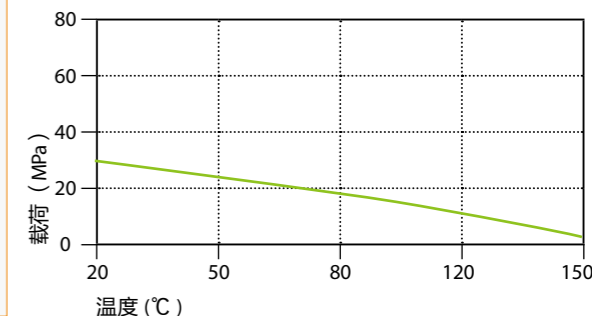
轴承的载荷、速度、温度

EPM塑料轴承可承受最大静载荷为30Mpa，在此载荷下轴承的最大压缩变形量参考图表EPM-2，轴承实际工作载荷略小于30Mpa，载荷还受到运行速度以及温度的影响，速度越快(Vmax: 0.8m/s)会导致摩擦温度上升，而温度上升(Tmax: 80℃)会导致轴承的承载能力逐渐减弱，载荷随轴承工作温度变化情况参考图表EPM-3。

图表 EPM-2: 载荷 - 温度 - 变形量图表



图表 EPM-3: 载荷 - 温度图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 轴承的摩擦系数

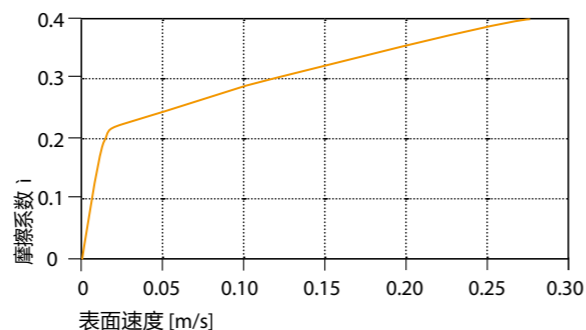
图表EPM-4表明EPM轴承的摩擦系数在载荷一定的情况下随着速度的增加而快速升高，这就说明此轴承比较适合用于低速场合；图表EPM-5表明EPM塑料轴承在速度一定的情况下摩擦系数随着载荷的增加而逐渐降低。滑动轴承的摩擦系数和磨损量受对磨轴表面粗糙度影响比较大，图表EPM-6表明EPM轴承在表面粗糙度为Ra=0.6um轴上运行时可以获得最佳运行效果。

EPM	干运行	油脂	油	水
摩擦系数 μ	0.09~0.30	0.09	0.04	0.04

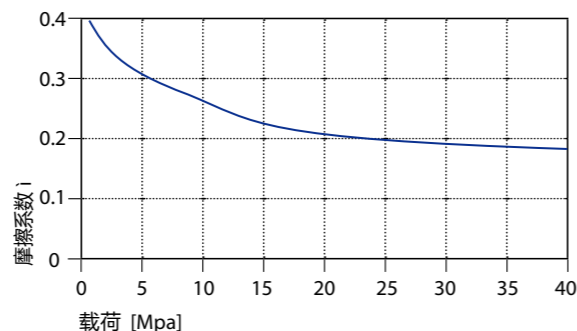
■ 磨损与轴材料

图表EPM-7表明EPM轴承在不同轴材料上的运行效果表明此轴承在载荷超过2Mpa且做旋转运动时与轴材料的关系相对较小，由此图可以看出在低载荷时EPM轴承运行效果较好。当轴承的载荷增加时，轴承的磨损会快速上升，由图表EPM-8可以看出在高载荷时EPM比较适合用于硬铬轴上运行。图表EPM-9表明EPM轴承在用于旋转运动时的性能要明显优越于摆动运动。

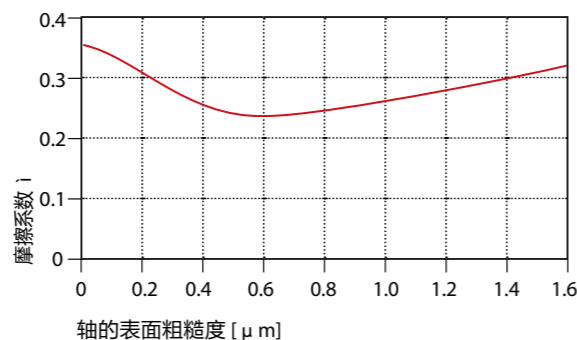
图表 EPM-4: 摩擦系数与速度变化关系图表 P=2MPa



图表 EPM-5: 摩擦系数与载荷变化关系图表 v=0.2m/s



图表 EPM-6: 摩擦系数与轴表面粗糙度关系图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 化学抗性

EPM塑料轴承能抵抗弱碱以及各类润滑油的腐蚀。

■ 吸水性

EPM塑料轴承在标准大气压中的吸水率为1.4%，浸泡水中最高吸水率为7.6%。由于吸水率的特性，我们必须考虑此轴承的应用环境。

■ 抗UV性能

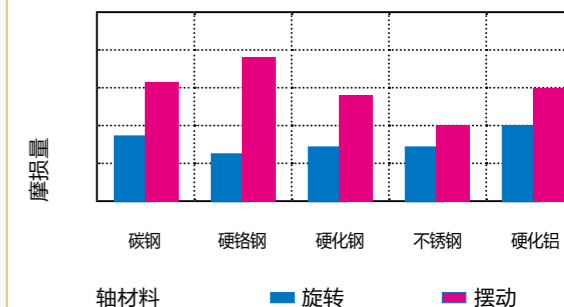
EPM塑料轴承长久暴露在紫外线下颜色基本不会改变。材料性能基本都不会发生改变。

■ 安装公差

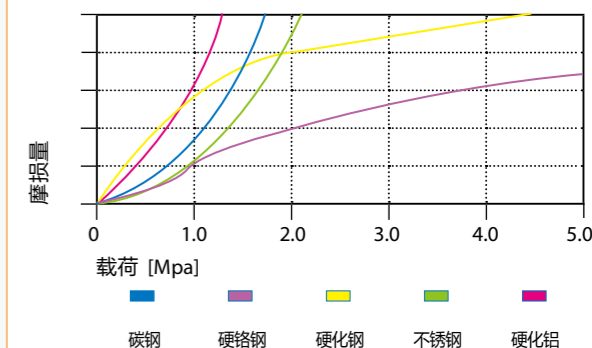
EPM塑料轴承压装后公差

直径 [mm]	EPM D11 [mm]	座孔 H7 [mm]	轴 h9 [mm]
> 0~3	+0.020+0.080	0~+0.010	0~-0.025
> 3~6	+0.030+0.105	0~+0.012	0~-0.030
> 6~10	+0.040+0.130	0~+0.015	0~-0.036
> 10~18	+0.050+0.160	0~+0.018	0~-0.043
> 18~30	+0.065+0.195	0~+0.021	0~-0.052
> 30~50	+0.080+0.240	0~+0.025	0~-0.062
> 50~80	+0.100+0.290	0~+0.030	0~-0.074
> 80~120	+0.120+0.340	0~+0.035	0~-0.087
> 120~180	+0.145+0.395	0~+0.040	0~-0.100

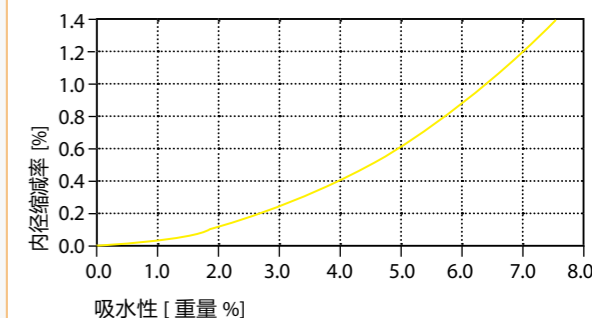
图表 EPM-7: 在不同轴材料上旋转时的磨损量 P=2MPa, v=0.2m/s



图表 EPM-8: 旋转磨损随轴材料与压力变化关系 v=0.2m/s



图表 EPM-9: 吸水性的影响



产品特性

■ 高速低成本解决方案。耐温260度下几乎能抵抗所有的化学液体腐蚀。不适合极高载荷。环境温度高于135度需考虑额外限位装置。

- 连续使用温度: -200°C/+260°C
- 适合干运行, 免维护
- 低摩擦系数要求
- 适合轻载高速运动
- 高化学抗性
- 适合在液体运行



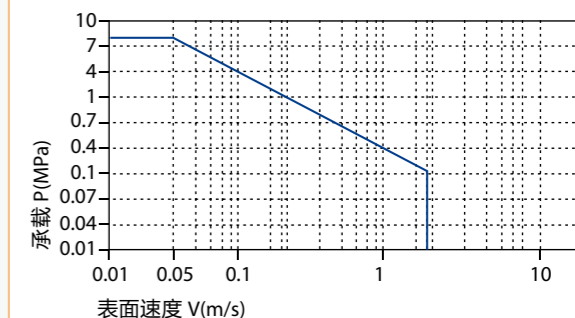
▲ 标准产品规格表: P90

材料性能	试验方法	单位	EPS
密度	ISO1183	g/cm ³	2.13
颜色			黑色
对钢的动摩擦系数		μ	0.08-0.18
最大 P.V 值		N/mm ² × m/s	0.3
最大旋转速度值		m/s	2.0
最大摇摆速度值		m/s	1.4
最大直线速度值		m/s	5
抗拉强度	ISO527	MPa	13
抗压强度 (轴向)		MPa	8
弹性模量	ISO527	MPa	790
允许最大表面静压力 (20°C)		MPa	8
邵氏硬度	ISO868	D	65
连续工作温度		°C	-200/+260
短时运行温度		°C	-200/+310
导热性	ASTME1461	W/m × k	0.25
线性热膨胀系数	ASTMD696	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	12
RH50/23°C时的吸湿性	ASTMD570	%	< 0.1
最大吸水率 23°C		%	< 0.1
燃烧性能	UL94		V0
体电阻率	IEC60093	Ω cm	> 10 ⁴
面电阻率	IEC60093	Ω	> 10 ³

轴承PV值

EPS塑料轴承最大运行PV值为0.3N/mm² × m/s; 由此决定轴承所承受的载荷与速度成反比, 详情查阅图表EPS-1。

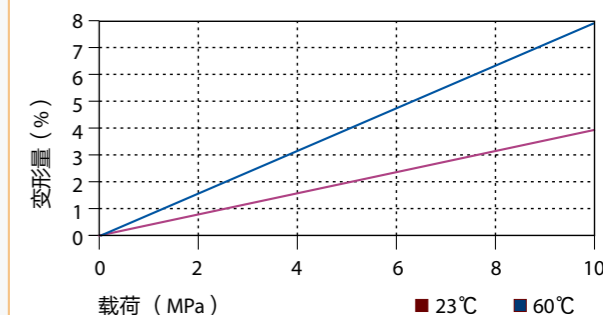
图表 EPS-1: PV 图表



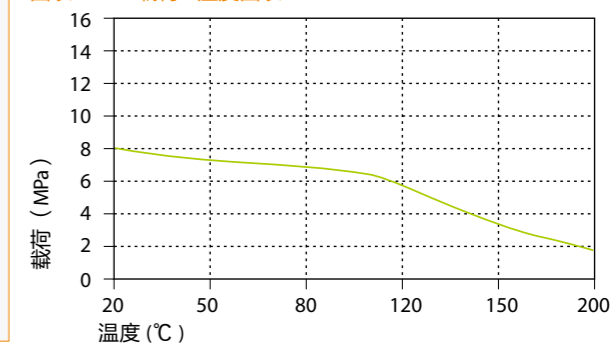
轴承的载荷、速度、温度

EPS塑料轴承可承受最大静载荷为8Mpa, 在此载荷下轴承的最大压缩变形量参考图表EPS-2, 轴承实际工作载荷略小于8Mpa, 载荷还受到运行速度以及温度的影响, 速度越快 (Vmax: 2.0m/s)会导致摩擦温度上升, 而温度上升(Tmax: 260°C)会导致轴承的承载能力逐渐减弱, 载荷随轴承工作温度变化情况参考图表EPS-3。

图表 EPS-2: 载荷 - 温度 - 变形量图表



图表 EPS-3: 载荷 - 温度图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 轴承的摩擦系数

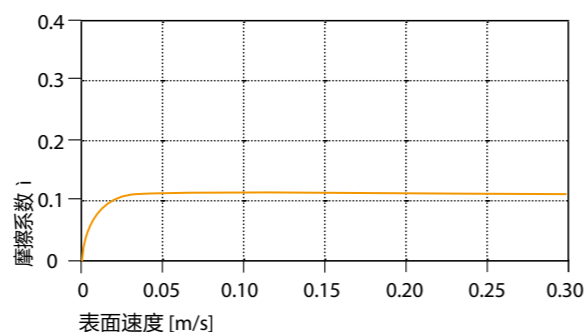
通常情况下，塑料轴承随着速度的增加，它的耐磨性能和摩擦系数都会下降，但EPS轴承由于高速产生的变化影响相对较小（见图EPS-4与图EPS-5）；根据图EPS-6显示EPS轴承的摩擦系数还会受到对磨轴表面粗糙度的影响而发生变化，我们推荐此轴承使用轴表面粗糙度值为Ra0.2-0.5um。

EPS	干运行	油脂	油	水
摩擦系数 μ	0.03~0.15	0.09	0.04	0.04

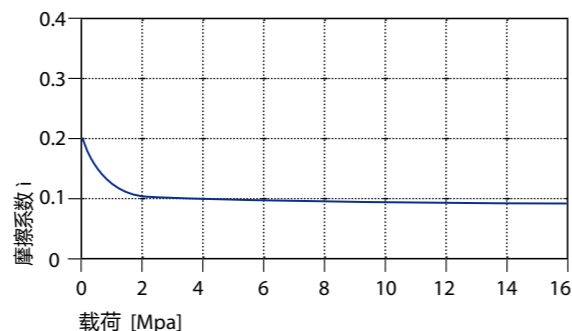
■ 磨损与轴材料

轴材料对轴承的磨损有很大影响，但EPS轴承适合几乎所有的轴材料；通过图EPS-7可以看出当使用硬铬钢轴或硬化钢轴时EPS轴承的磨损特性都非常出色。图EPS-7显示EPS轴承更适合用于旋转运动场合。

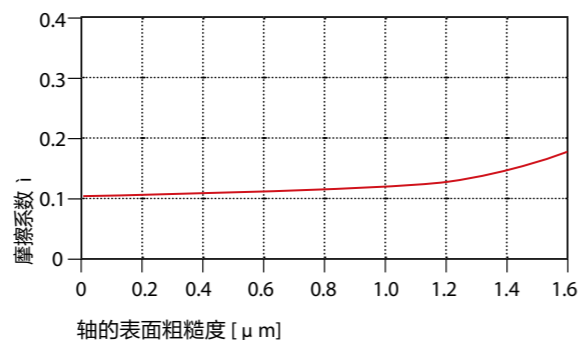
图表 EPM-4: 摩擦系数与速度变化关系图表 P=2MPa



图表 EPM-5: 摩擦系数与载荷变化关系图表 v=0.2m/s



图表 EPM-6: 摩擦系数与轴表面粗糙度关系图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 化学抗性

EPS塑料轴承具有很好的化学抗性，能抵抗浓度65%的强酸。

■ 吸水性

在标准大气压中，EPS塑料轴承的吸水率极低小于0.1%，浸泡水中最大平衡吸水率小于0.1%；因此材料不会吸水而发生性能和尺寸变化，适用于潮湿环境和水下。

■ 抗UV性能

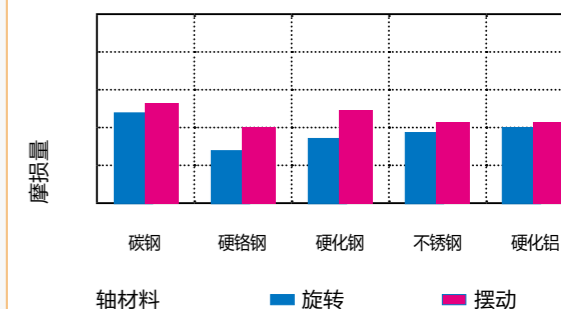
EPS长久暴露在紫外线下材料性能不会发生变化。

■ 安装公差

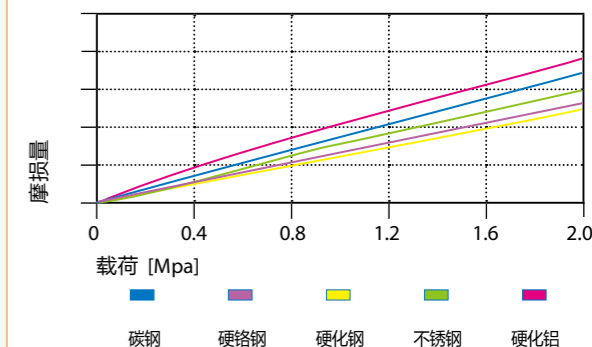
EPS塑料轴承压装后公差

直径 [mm]	EPS D11 [mm]	座孔 H7 [mm]	轴 h9 [mm]
> 0~3	+0.020+0.080	0~+0.010	0~-0.025
> 3~6	+0.030+0.105	0~+0.012	0~-0.030
> 6~10	+0.040+0.130	0~+0.015	0~-0.036
> 10~18	+0.050+0.160	0~+0.018	0~-0.043
> 18~30	+0.065+0.195	0~+0.021	0~-0.052
> 30~50	+0.080+0.240	0~+0.025	0~-0.062
> 50~80	+0.100+0.290	0~+0.030	0~-0.074

图表 EPM-7: 在不同轴材料上旋转时的磨损量 P=2MPa, v=0.2m/s



图表 EPM-8: 旋转磨损随轴材料与压力变化关系 v=0.2m/s



产品特性

- 低摩擦系数和高耐磨性出色结合。旋转、直线和摆动应用中耐磨性和摩擦系数几乎保持一致。对轴材料硬度要求较低。不适合极高载荷。
- 连续使用温度：-50°C/+90°C
- 适合干运行、免维护
- 不同轴材料磨损很小
- 较低的摩擦系数
- 适用于软轴
- 吸水性较低



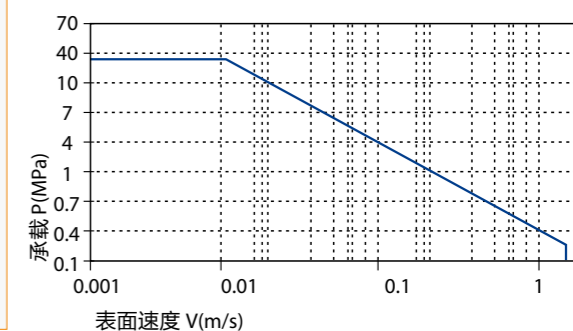
▲ 标准产品规格表：P79

材料性能	测试标准	单位	EPJ
颜色	-	-	黄色
密度	ISO1183	g/cm ³	1.48
最大吸湿率	ISO62	%	0.3
最大吸水率	ISO62	%	1.3
对钢动摩擦系数	ITS025	μ	0.05-0.15
极限 P.V 值	ITS026	N/mm ² × m/s	0.40
弯曲模量	ISO178	MPa	2600
弯曲强度	ISO178	MPa	60
最大静载荷	ITS027	MPa	35
最大动载荷	ITS028	MPa	14
邵氏硬度	ISO868	D	74
连续运行温度	ITS029	°C	+90
短时运行温度	ITS029	°C	+120
最低运行温度	ITS029	°C	-50
导热性	ISO22007	W/(m·K)	0.25
线性热膨胀系数	ISO11359	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	10
阻燃等级	UL94	Class	HB
体电阻率	IEC60093	Ω·cm	>10 ¹³
面电阻率	IEC60093	Ω	>10 ¹²

轴承PV值

EPJ塑料轴承最大运行PV值为0.4N/mm² × m/s；由此决定轴承所承受的载荷与速度成反比，详情查阅图表EPJ-1。

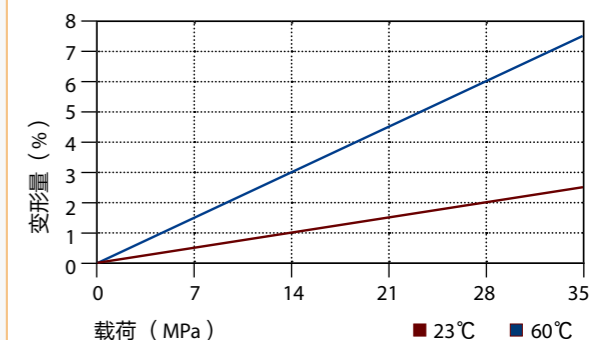
图表 EPJ-1: PV 图表



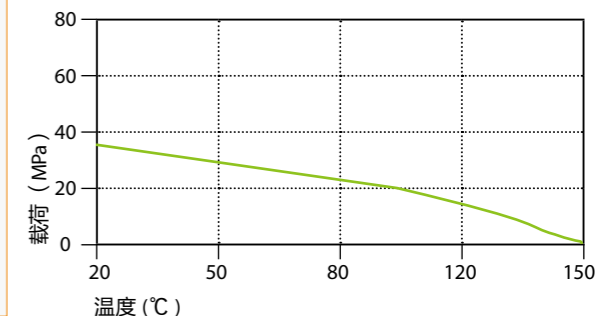
轴承的载荷、速度、温度

EPJ塑料轴承可承受最大静载荷为35Mpa，在此载荷下轴承的最大压缩变形量参考图表EPJ-2；轴承实际工作载荷略小于35Mpa，载荷还受到运行速度以及温度的影响，速度越快 (Vmax:1.5m/s)会导致摩擦温度上升，而温度上升 (Tmax: 90°C)会导致轴承的承载能力逐渐减弱，载荷随轴承工作温度变化情况参考图表EPJ-3

图表 EPJ-2: 载荷 - 温度 - 变形量图表



图表 EPJ-3: 载荷 - 温度图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 轴承的摩擦系数

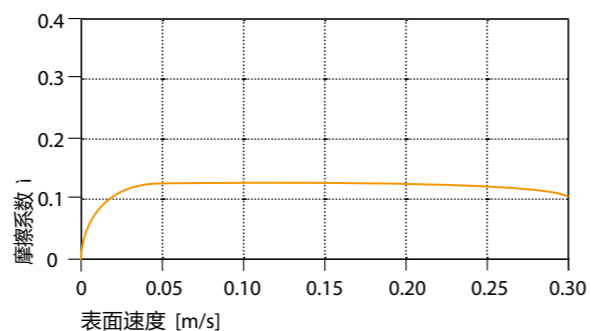
图表EPJ-4表明EPJ塑料轴承摩擦系数在载荷一定随着运动速度的变化率比较小；图表EPJ-5在运动速度一定摩擦系数在载荷小于10Mpa时变化率较大，而在载荷大于10Mpa是变化率也逐渐减小；图表EPJ-6表明EPJ塑料轴承材料的粗糙度越大摩擦系数也随之越大，但当粗糙度大于Ra0.5时摩擦系数也趋于平稳；此轴承适用于轴粗糙度为Ra0.1~0.4um。

EPJ	干运行	油脂	油	水
摩擦系数 μ	0.05~0.15	0.09	0.04	0.04

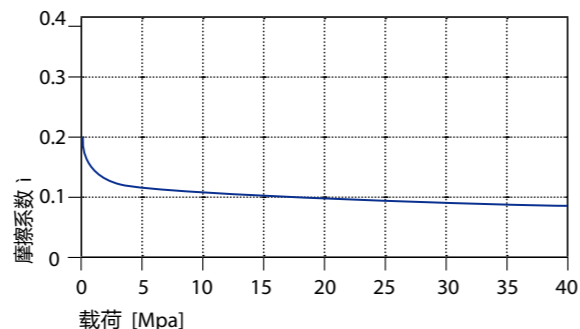
■ 磨损与轴材料

图表EPJ-7是EPJ塑料轴承在不同轴上运行磨损测试结果；图表EPJ-8表明当EPJ塑料轴承在载荷低于2Mpa下运行时适合不同的轴材料，但在硬铬轴上的摩擦磨损最小；当载荷继续增大时，此轴承在不锈钢轴的耐磨性能尤为突出。图表EPJ-9表明EPJ塑料轴承比较适合用于旋转运动，但无论是在旋转运动还是摆动运动此轴承在硬铬轴上的运用效果是最好的。

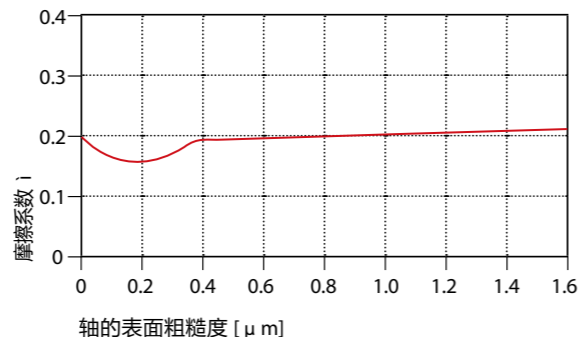
图表 EPJ-4: 摩擦系数与速度变化关系图表 P=2MPa



图表 EPJ-5: 摩擦系数与载荷变化关系图表 v=0.2m/s



图表 EPJ-6: 摩擦系数与轴表面粗糙度关系图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 化学抗性

EPJ塑料轴承能抵抗抗弱碱、弱酸以及各类润滑油的腐蚀。

■ 吸水性

EPJ塑料轴承在标准大气压中的吸湿率为0.3%，浸泡在水中最高吸水率为1.3%；较低的吸水率只有在极端应用中才需要更改轴承设计。

■ 抗UV性能

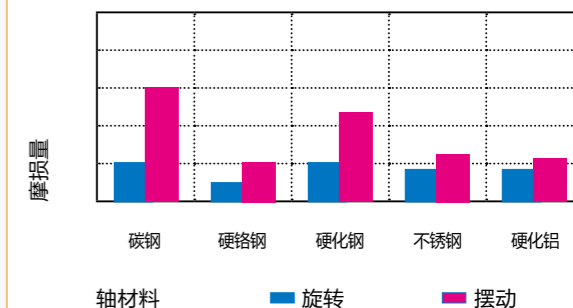
EPJ塑料轴承长久暴露在紫外线下颜色基本不会改变。材料的硬度，抗压强度和耐磨性都不会改变。

■ 安装公差

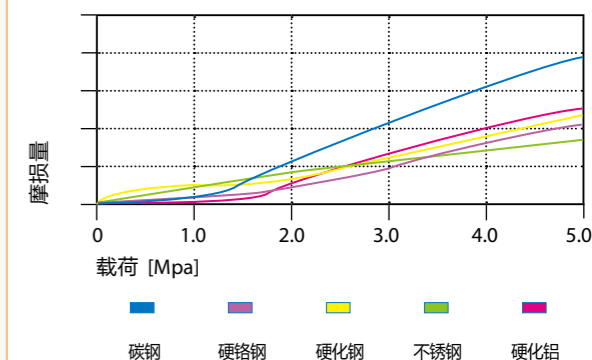
EPJ塑料轴承压装后公差

直径 [mm]	EPJ E10 [mm]	座孔 H7 [mm]	轴 h9 [mm]
> 0~3	+0.014~+0.054	0~+0.010	0~-0.025
> 3~6	+0.020~+0.068	0~+0.012	0~-0.030
> 6~10	+0.025~+0.083	0~+0.015	0~-0.036
> 10~18	+0.032~+0.102	0~+0.018	0~-0.043
> 18~30	+0.040~+0.124	0~+0.021	0~-0.052
> 30~50	+0.050~+0.150	0~+0.025	0~-0.062
> 50~80	+0.060~+0.180	0~+0.030	0~-0.074
> 80~120	+0.072~+0.212	0~+0.035	0~-0.087
> 120~180	+0.085~+0.245	0~+0.040	0~-0.100

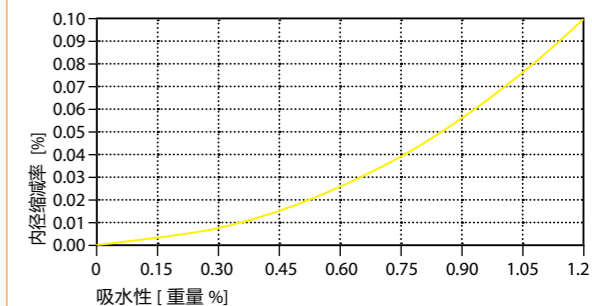
图表 EPJ-7: 在不同轴材料上旋转时的磨损量 P=2MPa, v=0.2m/s



图表 EPJ-8: 旋转磨损随轴材料与压力变化关系 v=0.2m/s



图表 EPJ-9: 吸水性的影响



产品特性

- 低摩擦系数和高耐磨性的材料。出色的耐磨性能被应用于SAVI其它塑料轴承不能胜任的场合。适合软轴和硬轴材料配合使用
- 连续使用温度：-40℃/+90℃
- 非常耐磨长寿命
- 适合在灰尘中运行
- 对轴表面粗糙度要求低
- 较低的摩擦系数
- 适用于软轴



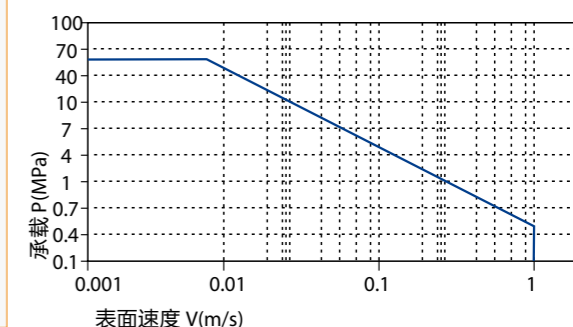
▲ 标准产品规格表：P79

材料性能	测试标准	单位	EPW
颜色	-	-	米黄
密度	ISO1183	g/cm ³	1.25
最大吸湿率	ISO62	%	1.3
最大吸水率	ISO62	%	6.5
对钢动摩擦系数	ITS025	μ	0.09-0.20
极限 P.V 值	ITS026	N/mm ² × m/s	0.50
弯曲模量	ISO178	MPa	3200
弯曲强度	ISO178	MPa	75
最大静载荷	ITS027	MPa	60
最大动载荷	ITS028	MPa	25
邵氏硬度	ISO868	D	75
连续运行温度	ITS029	℃	+90
短时运行温度	ITS029	℃	+180
最低运行温度	ITS029	℃	-40
导热性	ISO22007	W/(m·K)	0.24
线性热膨胀系数	ISO11359	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	9
阻燃等级	UL94	Class	HB
体电阻率	IEC60093	Ω·cm	>10 ¹³
面电阻率	IEC60093	Ω	>10 ¹²

轴承PV值

EPW塑料轴承最大运行PV值为0.5N/mm² × m/s；由此决定轴承所承受的载荷与速度成反比，详情查阅图表EPW-1。

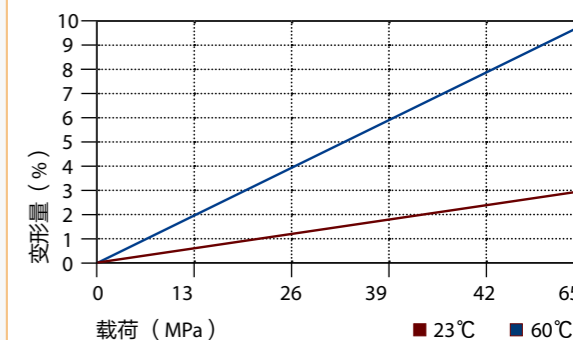
图表 EPW-1: PV 图表



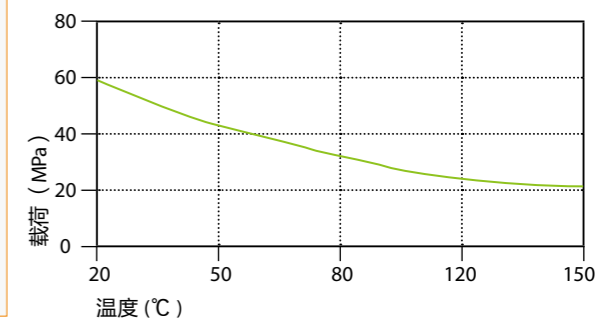
轴承的载荷、速度、温度

EPW塑料轴承可承受最大静载荷为60Mpa，在此载荷下轴承的最大压缩变形量参考图表EPW-2；轴承实际工作载荷略小于60Mpa，载荷还受到运行速度以及温度的影响，速度越快 (Vmax:1.0m/s)会导致摩擦温度上升，而温度上升 (Tmax: 90℃)会导致轴承的承载能力逐渐减弱，载荷随轴承工作温度变化情况参考图表EPW-3。

图表 EPW-2: 载荷 - 温度 - 变形量图表



图表 EPW-3: 载荷 - 温度图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 轴承的摩擦系数

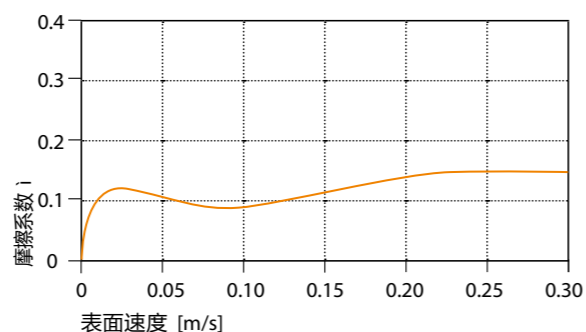
图表EPW-4表明EPW塑料轴承的摩擦系数随着运动速度的变化影响较小，而图表EPW-5表明EPW塑料轴承的摩擦系数随着载荷的增加明显减小，在载荷超过20Mpa是逐渐趋于平稳；图表EPW-6表明EPW塑料轴承的摩擦系数受轴粗糙度的影响也相对较小；虽然如此，我们还是建议轴的表面不能太光滑，也不能过于粗糙，推荐使用轴的粗糙度为Ra0.3~0.6um。

EPW	干运行	油脂	油	水
摩擦系数 μ	0.09~0.20	0.09	0.04	0.04

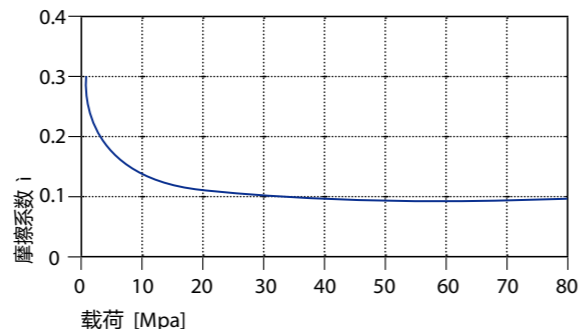
■ 磨损与轴材料

图表EPW-7表明EPW塑料轴承在2Mpa下做旋转运动时，磨损随着轴材料的变化较大；通过实验表明EPW塑料轴承在做旋转运动时比较适合用于硬铬轴，硬化钢轴和硬铬轴上用于EPW塑料轴承能获得良好的运行效果。图表EPW-8表明硬铬轴更适合用于高载荷下的EPW塑料轴承，随着载荷的不断增加，轴承的磨损速率却变化较小，图表EPW-8表明EPW塑料轴承在不同载荷下的差异。

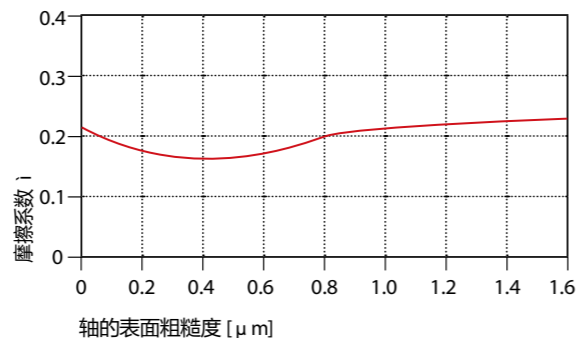
图表 EPW-4: 摩擦系数与速度变化关系图表 P=2MPa



图表 EPW-5: 摩擦系数与载荷变化关系图表 v=0.2m/s



图表 EPW-6: 摩擦系数与轴表面粗糙度关系图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 化学抗性

EPW塑料轴承能抵抗弱碱以及各类润滑油的腐蚀。

■ 吸水性

EPW塑料轴承在标准大气压中的吸湿率为1.3%，浸泡在水中最高吸水率为6.5%；由于高吸水率的特性，我们必须考虑此轴承的应用环境。

■ 抗UV性能

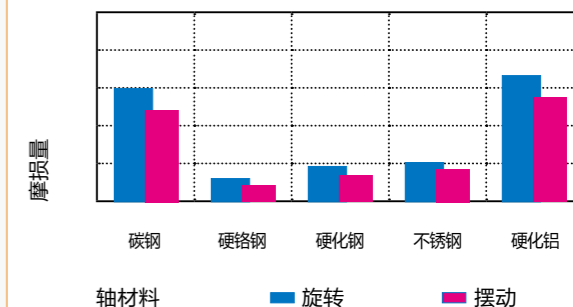
EPW塑料轴承长久暴露在紫外线下颜色会发生褪变。材料性能基本都不会发生改变。

■ 安装公差

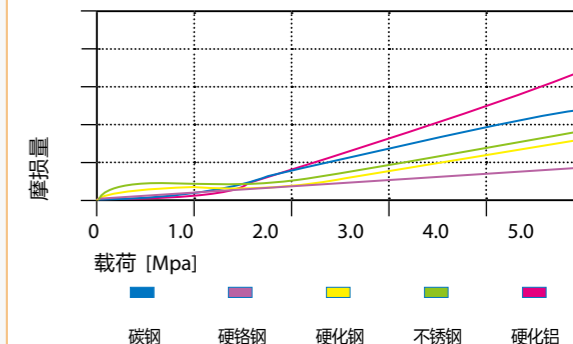
EPW塑料轴承压装后公差

直径 [mm]	EPW E10 [mm]	座孔 H7 [mm]	轴 h9 [mm]
> 0~3	+0.014~+0.054	0~+0.010	0~0.025
> 3~6	+0.020~+0.068	0~+0.012	0~0.030
> 6~10	+0.025~+0.083	0~+0.015	0~0.036
> 10~18	+0.032~+0.102	0~+0.018	0~0.043
> 18~30	+0.040~+0.124	0~+0.021	0~0.052
> 30~50	+0.050~+0.150	0~+0.025	0~0.062
> 50~80	+0.060~+0.180	0~+0.030	0~0.074
> 80~120	+0.072~+0.212	0~+0.035	0~0.087
> 120~180	+0.085~+0.245	0~+0.040	0~0.100

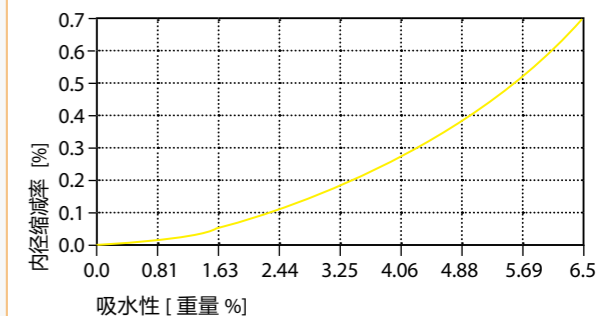
图表 EPW-7: 在不同轴材料上旋转时的磨损量 P=2MPa, v=0.2m/s



图表 EPW-8: 旋转磨损随轴材料与压力变化关系 v=0.2m/s



图表 EPW-9: 吸水性的影响



产品特性

- 优异的耐磨性材料。对轴材料和粗糙度要求较低。在粉尘恶劣环境中同样保持良好的耐磨性能
- 连续使用温度：-40℃/+90℃
- 适合干运行、免维护
- 不同轴材料磨损很小
- 较低的摩擦系数
- 适用于软轴
- 吸水性较低



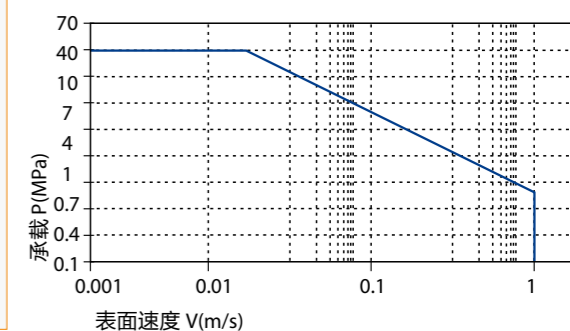
▲ 标准产品规格表：P79

材料性能	测试标准	单位	EPW1
颜色	-	-	黄色
密度	ISO1183	g/cm ³	1.30
最大吸湿率	ISO62	%	1.3
最大吸水率	ISO62	%	6.5
对钢动摩擦系数	ITS025	μ	0.05-0.15
极限 P.V 值	ITS026	N/mm ² × m/s	0.90
弯曲模量	ISO178	MPa	4000
弯曲强度	ISO178	MPa	130
最大静载荷	ITS027	MPa	70
最大动载荷	ITS028	MPa	35
邵氏硬度	ISO868	D	79
连续运行温度	ITS029	℃	+90
短时运行温度	ITS029	℃	+180
最低运行温度	ITS029	℃	-40
导热性	ISO22007	W/(m·K)	0.24
线性热膨胀系数	ISO11359	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	8
阻燃等级	UL94	Class	HB
体电阻率	IEC60093	Ω·cm	>10 ¹³
面电阻率	IEC60093	Ω	>10 ¹²

轴承PV值

EPW1塑料轴承最大运行PV值为0.9N/mm² × m/s；由此决定轴承所承受的载荷与速度成反比，详情查阅图表EPW1-1。

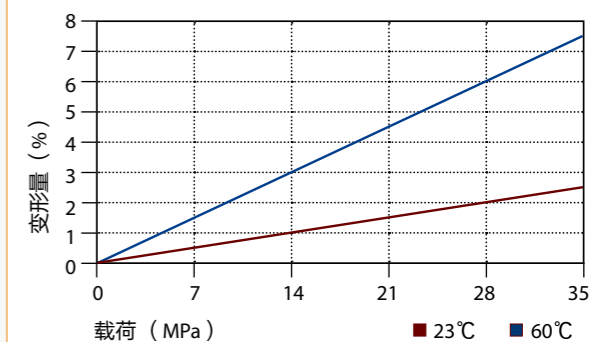
图表 EPW1-1: PV 图表



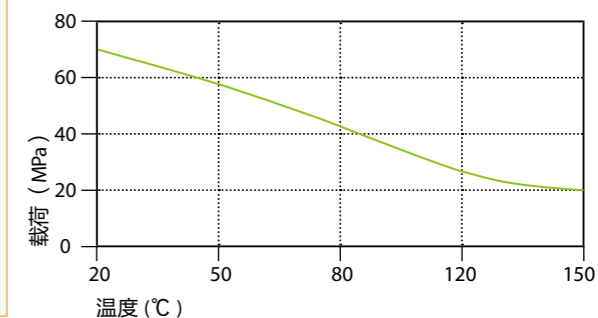
轴承的载荷、速度、温度

EPW1塑料轴承可承受最大静载荷为70Mpa，在此载荷下轴承的最大压缩变形量参考图表EPW1-2；轴承实际工作载荷略小于70Mpa，载荷还受到运行速度以及温度的影响，速度越快 (Vmax:1.0m/s)会导致摩擦温度上升，而温度上升 (Tmax: 90℃)会导致轴承的承载能力逐渐减弱，载荷随轴承工作温度变化情况参考图表EPW1-3。

图表 EPW1-2: 载荷 - 温度 - 变形量图表



图表 EPW1-3: 载荷 - 温度图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 轴承的摩擦系数

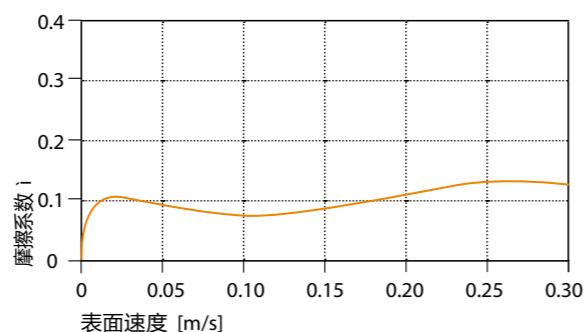
图表EPW1-4表明EPW1塑料轴承的摩擦系数随着运动速度的变化影响较小，而图表EPW1-5表明EPW1塑料轴承的摩擦系数随着载荷的增加明显减小，在载荷超过20Mpa是逐渐趋于平稳；图表EPW1-6表明EPW1塑料轴承的摩擦系数受轴粗糙度的影响也相对较小；虽然如此，我们还是建议轴的表面不能太光滑，也不能过于粗糙，推荐使用轴的粗糙度为Ra0.3~0.6um。

EPW1	干运行	油脂	油	水
摩擦系数 μ	0.05~0.15	0.09	0.04	0.04

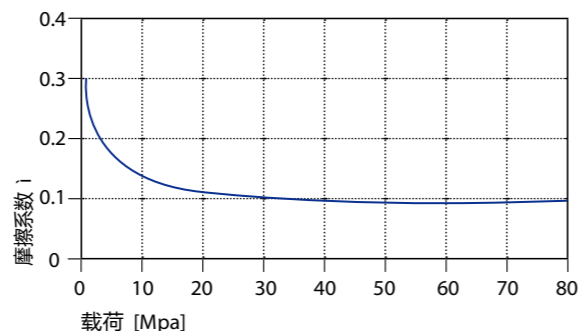
■ 磨损与轴材料

图表EPW1-7表明EPW1塑料轴承在2Mpa下做旋转运行时，磨损随着轴材料的变化较大；通过实验表明EPW1塑料轴承在做旋转运动时比较适合用于硬轴，高速钢轴和硬铬轴上用于EPW1塑料轴承能获得良好的运行效果。图表EPW1-8表明硬铬轴更适合用于高载荷下的EPW1塑料轴承，随着载荷的不断增加，轴承的磨损率却变化较小。

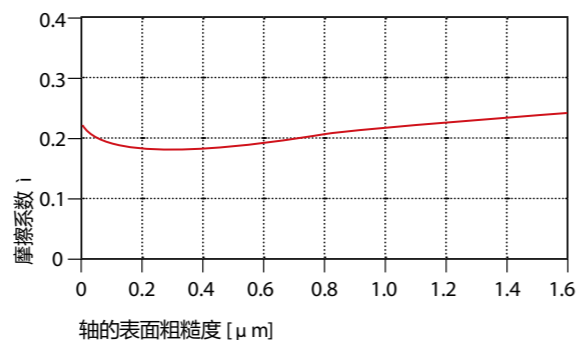
图表 EPW1-4: 摩擦系数与速度变化关系图表 P=2MPa



图表 EPW1-5: 摩擦系数与载荷变化关系图表 v=0.2m/s



图表 EPW1-6: 摩擦系数与轴表面粗糙度关系图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 化学抗性

EPW1塑料轴承能抵抗弱碱以及各类润滑油的腐蚀。

■ 吸水性

EPW1塑料轴承在标准大气压中的吸湿率为1.3%，浸泡在水中最高吸水率为6.5%；由于高吸水率的特性，我们必须考虑此轴承的应用环境。

■ 抗UV性能

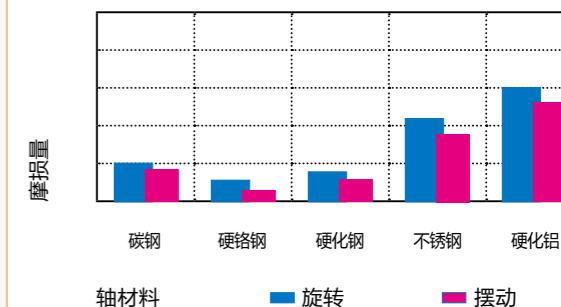
EPW1塑料轴承长久暴露在紫外线下颜色基本不会改变。材料性能基本都不会发生改变。

■ 安装公差

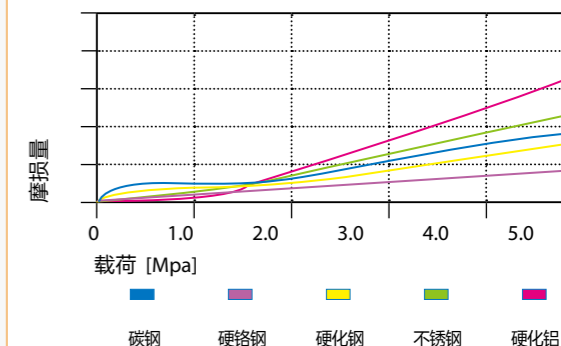
EPW1塑料轴承压装后公差

直径 [mm]	EPW E10 [mm]	座孔 H7 [mm]	轴 h9 [mm]
> 0~3	+0.014~+0.054	0~+0.010	0~0.025
> 3~6	+0.020~+0.068	0~+0.012	0~0.030
> 6~10	+0.025~+0.083	0~+0.015	0~0.036
> 10~18	+0.032~+0.102	0~+0.018	0~0.043
> 18~30	+0.040~+0.124	0~+0.021	0~0.052
> 30~50	+0.050~+0.150	0~+0.025	0~0.062
> 50~80	+0.060~+0.180	0~+0.030	0~0.074
> 80~120	+0.072~+0.212	0~+0.035	0~0.087
> 120~180	+0.085~+0.245	0~+0.040	0~0.100

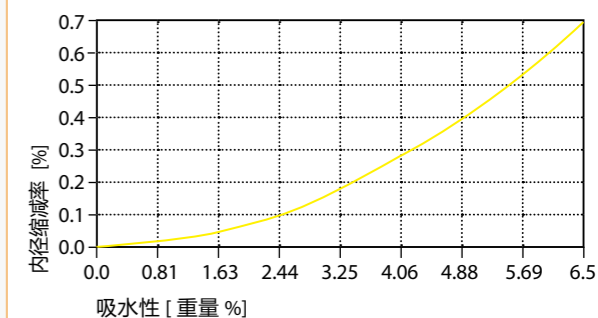
图表 EPW1-7: 在不同轴材料上旋转时的磨损量 P=2MPa, v=0.2m/s



图表 EPW1-8: 旋转磨损随轴材料与压力变化关系 v=0.2m/s



图表 EPW1-9: 吸水性的影响



产品特性

- 极高载荷下耐磨性较好的材料。适用于其它SAVI塑料轴承在极高载荷下摆动运动无法满足的场合
- 连续使用温度：-40° C/+150° C
- 承受较高载荷
- 适用于摆动场合
- 抗污垢能力强



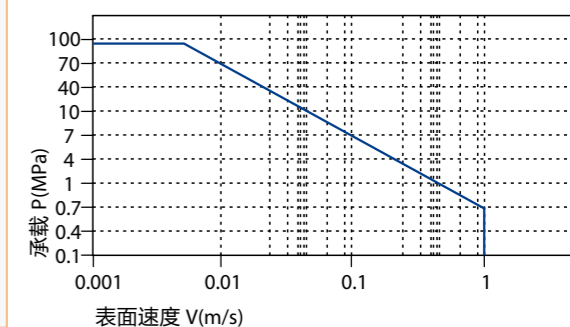
▲ 标准产品规格表：P83

材料性能	测试标准	单位	EPG1
颜色	-	-	浅棕色
密度	ISO1183	g/cm ³	1.49
最大吸湿率	ISO62	%	1.1
最大吸水率	ISO62	%	4.6
对钢动摩擦系数	ITS025	μ	0.15-0.35
极限 P.V 值	ITS026	N/mm ² × m/s	0.70
弯曲模量	ISO178	MPa	9000
弯曲强度	ISO178	MPa	240
最大静载荷	ITS027	MPa	95
最大动载荷	ITS028	MPa	49
邵氏硬度	ISO868	D	80
连续运行温度	ITS029	°C	+150
短时运行温度	ITS029	°C	+220
最低运行温度	ITS029	°C	-40
导热性	ISO22007	W/(m·K)	0.24
线性热膨胀系数	ISO11359	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	8
阻燃等级	UL94	Class	HB
体电阻率	IEC60093	Ω·cm	>10 ¹³
面电阻率	IEC60093	Ω	>10 ¹¹

轴承PV值

EPG1塑料轴承最大运行PV值为0.7N/mm² × m/s；由此决定轴承所承受的载荷与速度成反比，详情查阅图表EPG1-1。

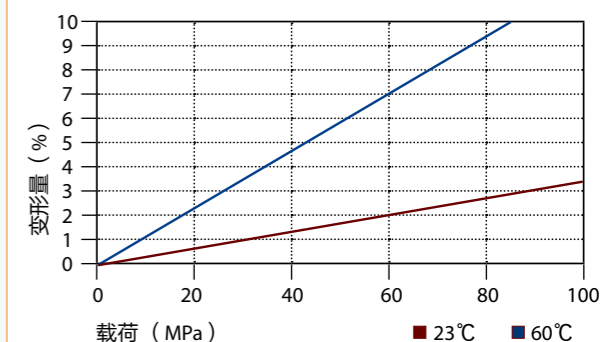
图表 EPG1-1: PV 图表



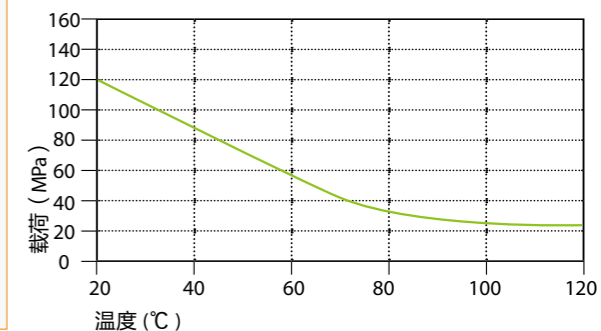
轴承的载荷、速度、温度

EPG1塑料轴承可承受最大静载荷为95Mpa，在此载荷下轴承的最大压缩变形量参考图表EPG-2；轴承实际工作载荷略小于95Mpa，载荷还受到运行速度以及温度的影响，速度越快 (Vmax: 1.0m/s)会导致摩擦温度上升，而温度上升 (Tmax: 150°C)会导致轴承的承载能力逐渐减弱，载荷随轴承工作温度变化情况参考图表EPG1-3。

图表 EPG1-2: 载荷 - 温度 - 变形量图表



图表 EPG1-3: 载荷 - 温度图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 轴承的摩擦系数

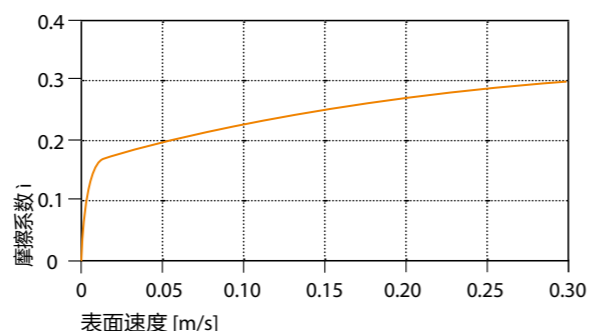
图表EPG1-4表明SAVI-EPG1塑料轴承的摩擦系数在载荷保持不变的情况下受速度变化影响比较小；同样在图表EPG1-5表明SAVI-EPG1塑料轴承在速度保持不变的情况下受载荷变化的影响相对也比较小；此轴承为所有滑动轴承中摩擦系数不受运行速度以及载荷影响较大的典型轴承。根据图表EPG1-6显示SAVI-EPG1塑料轴承的摩擦系数在超过Ra0.4后轴表面粗糙度几乎对轴承的摩擦系数没有任何影响，我们推荐使用轴表面粗糙度为Ra0.1 - 0.4um。

EPG1	干运行	油脂	油	水
摩擦系数 μ	0.15~0.35	0.09	0.04	0.04

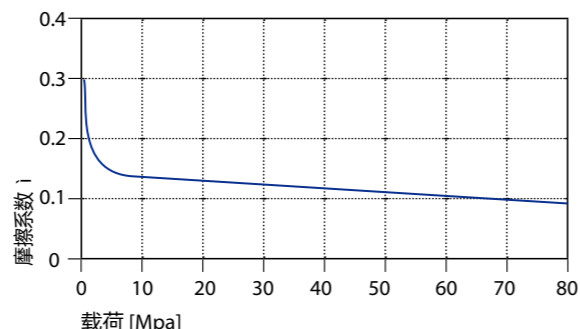
■ 磨损与轴材料

图表EPG1与图表EPG1-8表明SAVI-EPG1塑料轴承比较适合采用硬铬钢轴或硬化钢轴；图表EPG1-7表明SAVI-EPG1塑料轴承在做摆动运动下的磨损性能要优越于在旋转运动下的磨损性能。SAVI-EPG1塑料轴承在摆动运动时选择硬铬钢轴和硬化钢轴比较适合，在旋转运动中也是选择硬铬钢轴和硬化钢轴比较理想。

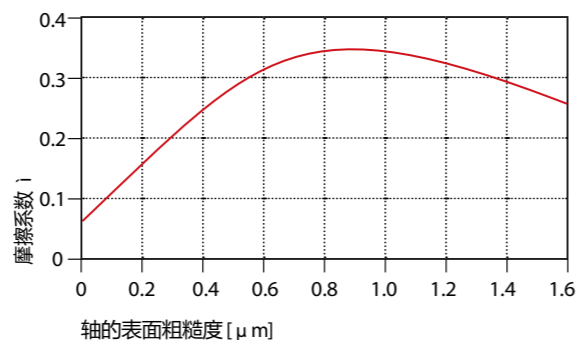
图表 EPG1-4: 摩擦系数与速度变化关系图表 P=2MPa



图表 EPG1-5: 摩擦系数与载荷变化关系图表 v=0.2m/s



图表 EPG1-6: 摩擦系数与轴表面粗糙度关系图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 化学抗性

EPG1塑料轴承能抵抗弱碱以及各类润滑油的腐蚀。

■ 吸水性

EPG1塑料轴承在标准大气中的吸湿率为1.1%。浸泡在水中最高吸水率为4.6%。由于高吸水率的特性，我们必须考虑此轴承的应用环境

■ 抗UV性能

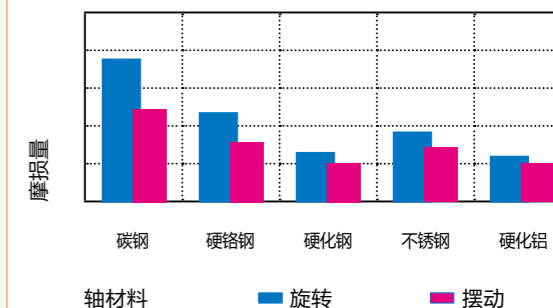
EPG1塑料轴承长久暴露在紫外线下长久后材料可能会变脆，不能承受冲击力。

■ 安装公差

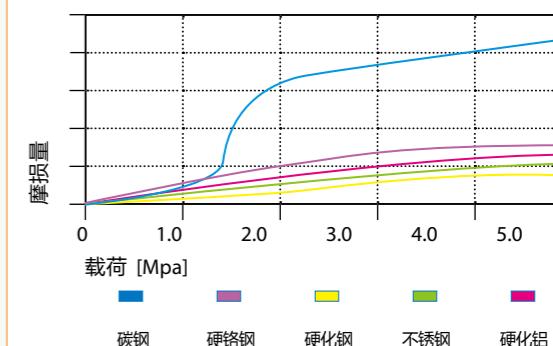
EPG1塑料轴承压装后公差

直径 [mm]	EPG1 E10 [mm]	座孔 H7 [mm]	轴 h9 [mm]
> 0~3	+0.014~+0.054	0~+0.010	0~-0.025
> 3~6	+0.020~+0.068	0~+0.012	0~-0.030
> 6~10	+0.025~+0.083	0~+0.015	0~-0.036
> 10~18	+0.032~+0.102	0~+0.018	0~-0.043
> 18~30	+0.040~+0.124	0~+0.021	0~-0.052
> 30~50	+0.050~+0.150	0~+0.025	0~-0.062
> 50~80	+0.060~+0.180	0~+0.030	0~-0.074
> 80~120	+0.072~+0.212	0~+0.035	0~-0.087
> 120~180	+0.085~+0.245	0~+0.040	0~-0.100

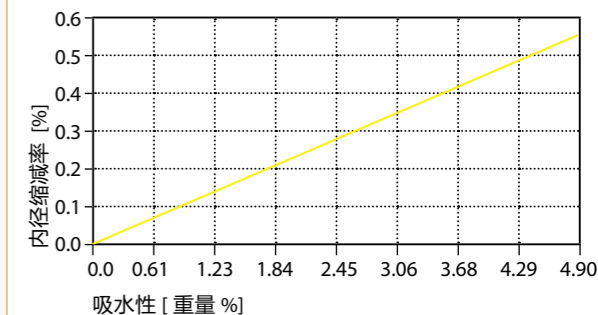
图表 EPG1-7: 在不同轴材料上旋转时的磨损量 P=2MPa, v=0.2m/s



图表 EPG1-8: 旋转磨损随轴材料与压力变化关系 v=0.2m/s



图表 EPG1-9: 吸水性的影响



产品特性

- 连续使用温度：-100°C/+250°C
- 适合高载荷低速运用
- 高温下保持较高的承载能力
- 较广泛的化学抗性
- 符合FDA标准



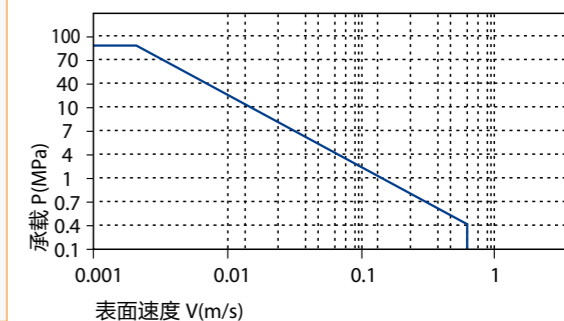
▲ 标准产品规格表：P83

材料性能	测试标准	单位	EPXA
颜色	-	-	米色
密度	ISO1183	g/cm ³	1.28
最大吸湿率	ISO62	%	0.3
最大吸水率	ISO62	%	0.5
对钢动摩擦系数	ITS025	μ	0.25-0.40
极限 P.V 值	ITS026	N/mm ² × m/s	0.25
弯曲模量	ISO178	MPa	3600
弯曲强度	ISO178	MPa	140
最大静载荷	ITS027	MPa	90
最大动载荷	ITS028	MPa	46
邵氏硬度	ISO868	D	80
连续运行温度	ITS029	°C	+250
短时运行温度	ITS029	°C	+300
最低运行温度	ITS029	°C	-100
导热性	ISO22007	W/(m·K)	0.24
线性热膨胀系数	ISO11359	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	9
阻燃等级	UL94	Class	V0
体电阻率	IEC60093	Ω·cm	>10 ¹⁴
面电阻率	IEC60093	Ω	>10 ¹³

轴承PV值

EPXA塑料轴承最大运行PV值为0.25N/mm² × m/s;由此决定轴承所承受的载荷与速度成反比, 详细查阅图表EPXA-1。

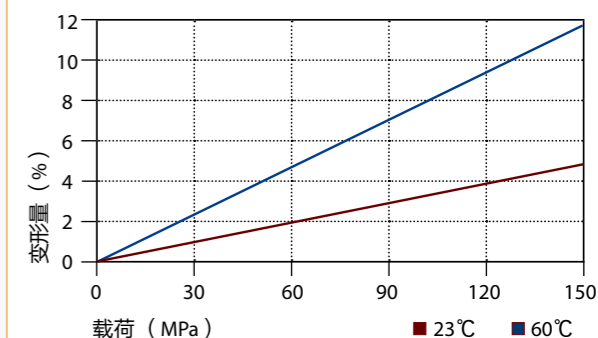
图表 EPXA-1: PV 图表



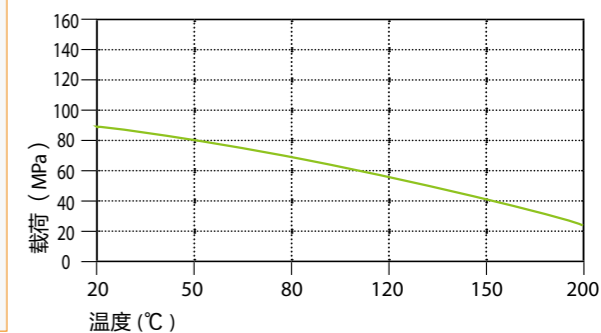
轴承的载荷、速度、温度

EPXA塑料轴承可承受最大静载荷为90Mpa。在此载荷下轴承的最大压缩变形量参考图表EPXA-2, 轴承实际工作载荷略小于90Mpa, 载荷还受到运行速度以及温度的影响, 速度越快(Vmax: 0.6m/s)会导致摩擦温度上升, 而温度上升(Tmax: 250°C)会导致轴承的承载能力逐渐减弱, 载荷随轴承工作温度变换情况请参考EPXA-3。

图表 EPXA-2: 载荷 - 温度 - 变形量图表



图表 EPXA-3: 载荷 - 温度图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 轴承的摩擦系数

图表EPXA-4表明EPXA轴承的摩擦系数在载荷一定时随着运行速度的增加而逐渐升高；图表EPXA-5表明EPXA轴承在速度一定，载荷在20Mpa以内时摩擦系数会随着载荷的逐步增加而快速降低，而当载荷高于20Mpa时摩擦系数的变化却比较平缓。图表EPXA-6表明EPXA轴承比较适合用于轴表面粗糙度为Ra0.4 - 0.9um。

EPXA	干运行	油脂	油	水
摩擦系数 μ	0.25~0.40	0.09	0.04	0.04

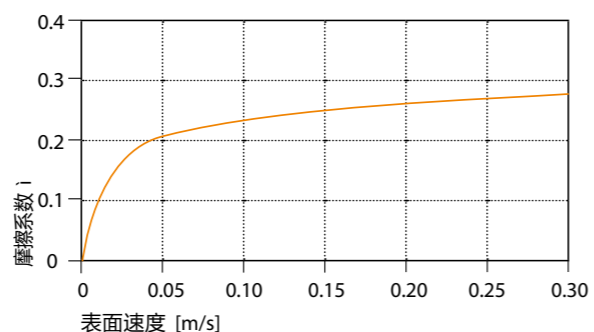
■ 磨损与轴材料

图表EPXA-7和图表EPXA-8测试表明了EPXA塑料轴承在不同轴材料上的运行磨损情况，这表明此轴承在轻载下使用硬化铝轴和硬铬轴比较适合，而随着载荷的增加硬铬轴的优势尤为突出。图表EPXA-7表明EPXA塑料轴承比较适合用于摆动运动。

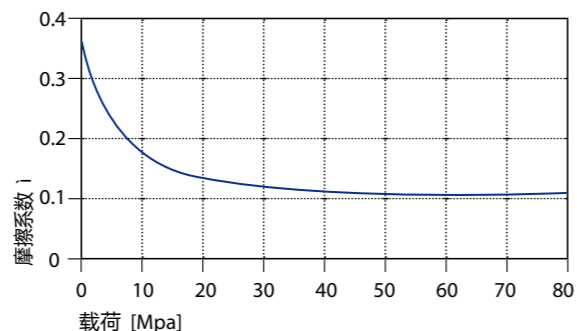
■ 化学抗性

EPXA塑料轴承具有很好的化学抗性，能抵抗浓度65%的强酸。

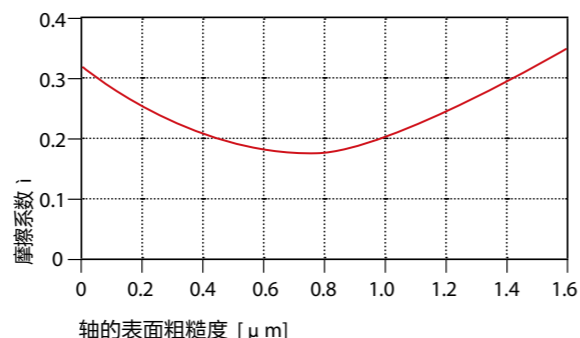
图表 EPXA-4: 摩擦系数与速度变化关系图表 P=2MPa



图表 EPXA-5: 摩擦系数与载荷变化关系图表 v=0.2m/s



图表 EPXA-6: 摩擦系数与轴表面粗糙度关系图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 吸水性

EPXA塑料轴承在标准大气中的吸湿率为0.3%。浸泡在水中的最高吸水率为0.5%。极低吸水率不会导致轴承发生性能和尺寸变化，非常适合用于潮湿环境。

■ 抗UV性能

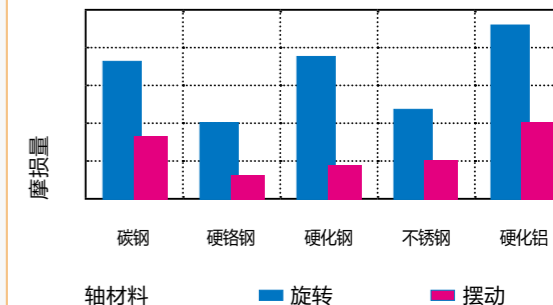
EPXA塑料轴承长久暴露在紫外线下材料性能不会发生变化。

■ 安装公差

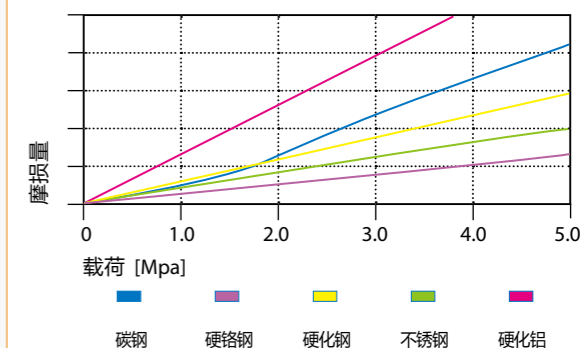
EPXA塑料轴承压装后公差。

直径 [mm]	EPXA F10 [mm]	座孔 H7 [mm]	轴 h9 [mm]
> 0~3	+0.006+0.046	0~+0.010	0~-0.025
> 3~6	+0.010+0.058	0~+0.012	0~-0.030
> 6~10	+0.013+0.071	0~+0.015	0~-0.036
> 10~18	+0.016+0.086	0~+0.018	0~-0.043
> 18~30	+0.020+0.104	0~+0.021	0~-0.052
> 30~50	+0.025+0.125	0~+0.025	0~-0.062
> 50~80	+0.030+0.150	0~+0.030	0~-0.074
> 80~120	+0.036+0.176	0~+0.035	0~-0.087

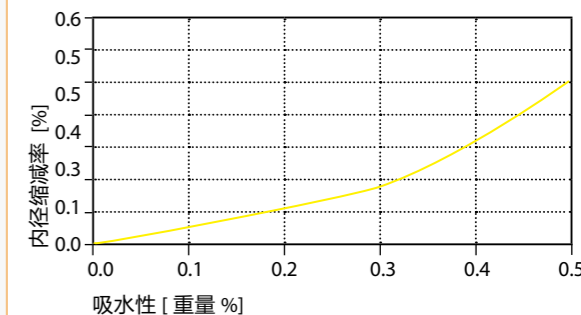
图表 EPXA-7: 在不同轴材料上旋转时的磨损量 P=2MPa, v=0.2m/s



图表 EPXA-8: 旋转磨损随轴材料与压力变化关系 v=0.2m/s



图表 EPXA-9: 吸水性的影响



产品特性

- 高载荷和低摩擦系数出色的材料，可承受边缘载荷。软轴和硬轴配合使用同样耐磨
- 连续使用温度：-100℃/+250℃
- 适合高载荷运动
- 允许较高的运行速度
- 允许边界压力
- 摆动运行性能尤为出色



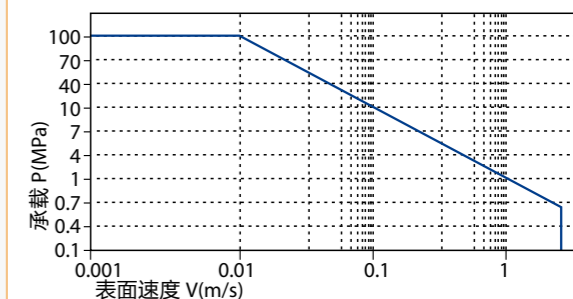
▲ 标准产品规格表：P83

材料性能	测试标准	单位	EPXZ
颜色	-	-	棕色
密度	ISO1183	g/cm ³	1.40
最大吸湿率	ISO62	%	0.3
最大吸水率	ISO62	%	1.1
对钢动摩擦系数	ITS025	μ	0.05-0.15
极限 P.V 值	ITS026	N/mm ² × m/s	1.00
弯曲模量	ISO178	MPa	4200
弯曲强度	ISO178	MPa	150
最大静载荷	ITS027	MPa	100
最大动载荷	ITS028	MPa	51
邵氏硬度	ISO868	D	80
连续运行温度	ITS029	℃	+250
短时运行温度	ITS029	℃	+310
最低运行温度	ITS029	℃	-100
导热性	ISO22007	W/(m·K)	0.55
线性热膨胀系数	ISO11359	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	5
阻燃等级	UL94	Class	V0
体电阻率	IEC60093	Ω·cm	>10 ¹¹
面电阻率	IEC60093	Ω	>10 ¹¹

轴承PV值

EPXZ塑料轴承最大运行PV值为1.0N/mm² × m/s；由此决定轴承所承受的载荷与速度成反比，详情查阅图表EPXZ-1。

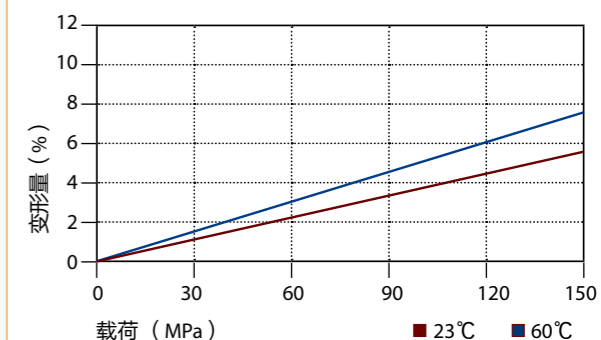
图表 EPXZ-1: PV 图表



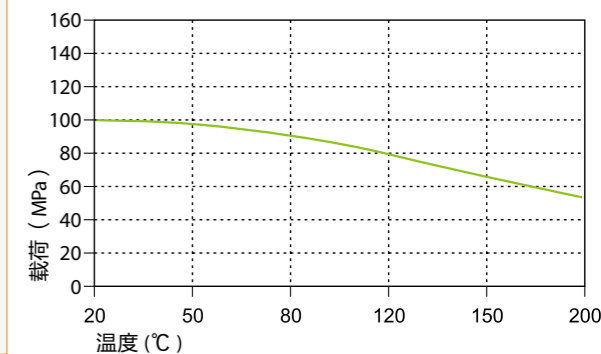
轴承的载荷、速度、温度

EPXZ塑料轴承可承受最大静载荷为100Mpa，在此载荷下轴承的最大压缩变形量参考图表EPXZ-2，轴承实际工作载荷略小于100Mpa，载荷还受到运行速度以及温度的影响，速度越快(Vmax: 1.5m/s)会导致摩擦温度上升，而温度上升(Tmax: 250℃)会导致轴承的承载能力逐渐减弱，载荷随轴承工作温度变化情况参考图表EPXZ-3。

图表 EPXZ-2: 载荷 - 温度 - 变形量图表



图表 EPXZ-3: 载荷 - 温度图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 轴承的摩擦系数

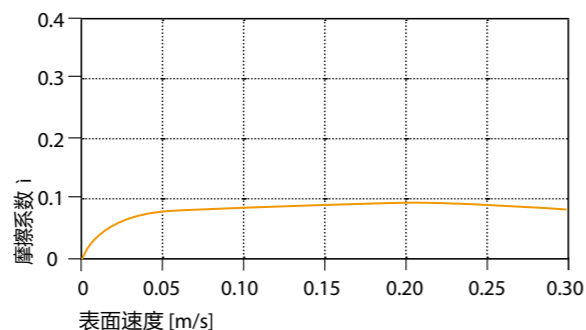
图表EPXZ-4表明EPXZ塑料轴承在载荷保持不变的情况下轴承的摩擦系数随着旋转速度的增加而先随之升高，当速度达到0.2m/s后又随着速度的增加而降低；图表EPXZ-5表明EPXZ轴承的摩擦系数在旋转速度保持不变的情况下随着载荷的不断上升而逐渐降低。图表EPXZ-6表明EPXZ塑料轴承对磨轴的粗糙度在Ra0.4-0.7um时最适合的。

EPXZ	干运行	油脂	油	水
摩擦系数 μ	0.05~0.15	0.09	0.04	0.04

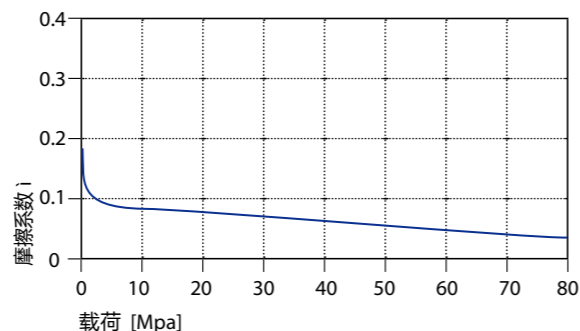
■ 磨损与轴材料

图表EPXZ-7与图表EPXZ-8表明EPXZ塑料轴承在低载下的磨损速率和其它轴承类似，而在中高载荷时此轴承的耐磨性要比其它轴承都要好；同时我们可以看出硬化轴比较适合于EPXZ塑料轴承。图表EPXZ-7表明EPXZ塑料轴承在摆动下的磨损率要比旋转下的要小，当载荷超过20Mpa时这种现象尤为明显。在旋转运动下我们推荐使用硬化钢轴比较适合，而在摆动运动下我们建议采用不锈钢轴或硬铬轴比较理想。

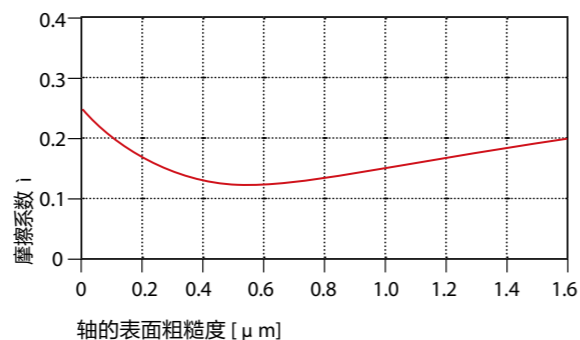
图表 EPXZ-4: 摩擦系数与速度变化关系图表 P=2MPa



图表 EPXZ-5: 摩擦系数与载荷变化关系图表 v=0.2m/s



图表 EPXZ-6: 摩擦系数与轴表面粗糙度关系图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 化学抗性

EPXZ塑料轴承可以抵抗弱酸、弱碱以及各类润滑剂的腐蚀。

■ 吸水性

EPXZ塑料轴承在标准大气压中的吸湿率为0.3%。浸泡在水中最高吸水率为1.1%。较低的吸水率只有在极端应用中才需要更改轴承设计。

■ 抗UV性能

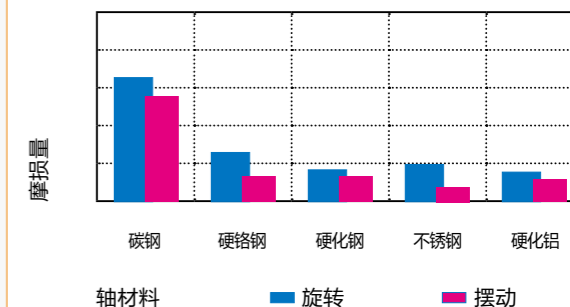
EPXZ塑料轴承长久暴露在紫外线下材料性能会逐渐下降。

■ 安装公差

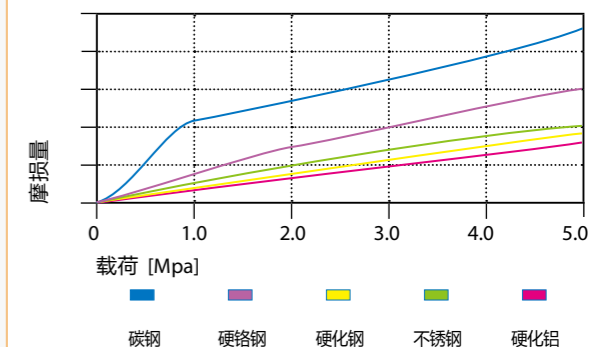
EPXZ塑料轴承压装后公差

直径 [mm]	EPXZ E10 [mm]	座孔 H7 [mm]	轴 h9 [mm]
> 0~3	+0.014~+0.054	0~+0.010	0~0.025
> 3~6	+0.020~+0.068	0~+0.012	0~0.030
> 6~10	+0.025~+0.083	0~+0.015	0~0.036
> 10~18	+0.032~+0.102	0~+0.018	0~0.043
> 18~30	+0.040~+0.124	0~+0.021	0~0.052
> 30~50	+0.050~+0.150	0~+0.025	0~0.062
> 50~80	+0.060~+0.180	0~+0.030	0~0.074
> 80~120	+0.072~+0.212	0~+0.035	0~0.087
> 120~180	+0.085~+0.245	0~+0.040	0~0.100

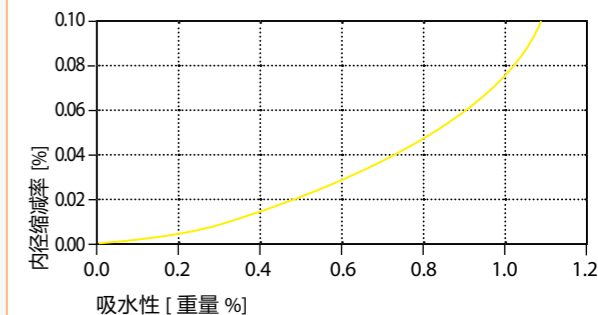
图表 EPXZ-7: 在不同轴材料上旋转时的磨损量 P=2MPa, v=0.2m/s



图表 EPXZ-8: 旋转磨损随轴材料与压力变化关系 v=0.2m/s



图表 EPXZ-9: 吸水性的影响



产品特性

- 80度下较好的耐磨材料。被应用于对轴硬度要求不高的场合。白色也是较多清洁设备和包装机械的考虑因素
- 连续使用温度：-40°C/+80°C
- 对轴表面粗糙度要求低
- 较低的摩擦系数
- 适用于软轴



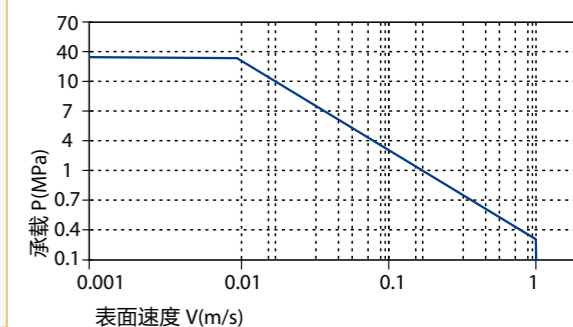
▲ 标准产品规格表：P79

材料性能	测试标准	单位	EPA
颜色	-	-	白色
密度	ISO1183	g/cm ³	1.45
最大吸湿率	ISO62	%	0.3
最大吸水率	ISO62	%	1.2
对钢动摩擦系数	ITS025	μ	0.05-0.18
极限 P.V 值	ITS026	N/mm ² × m/s	0.30
弯曲模量	ISO178	MPa	2300
弯曲强度	ISO178	MPa	60
最大静载荷	ITS027	MPa	35
最大动载荷	ITS028	MPa	14
邵氏硬度	ISO868	D	74
连续运行温度	ITS029	°C	+80
短时运行温度	ITS029	°C	+120
最低运行温度	ITS029	°C	-40
导热性	ISO22007	W/(m·K)	0.20
线性热膨胀系数	ISO11359	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	10
阻燃等级	UL94	Class	HB
体电阻率	IEC60093	Ω·cm	>10 ¹³
面电阻率	IEC60093	Ω	>10 ¹²

轴承PV值

EPA塑料轴承最大运行PV值为0.3N/mm² × m/s；由此决定轴承所承受的载荷与速度成反比，详情查阅图表EPA-1。

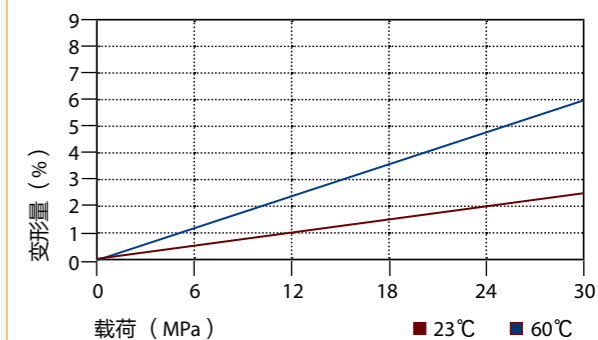
图表 EPA-1: PV 图表



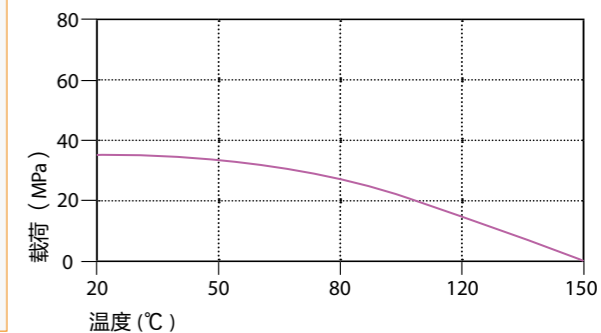
轴承的载荷、速度、温度

EPA塑料轴承可承受最大静载荷为35Mpa，在此载荷下轴承的最大压缩变形量参考图表EPA-2；轴承实际工作载荷略小于35Mpa，载荷还受到运行速度以及温度的影响，速度越快 (Vmax:1.0m/s)会导致摩擦温度上升，而温度上升 (Tmax: 80°C)会导致轴承的承载能力逐渐减弱，载荷随轴承工作温度变化情况参考图表EPA-3。

图表 EPA-2: 载荷 - 温度 - 变形量图表



图表 EPA-3: 载荷 - 温度图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 轴承的摩擦系数

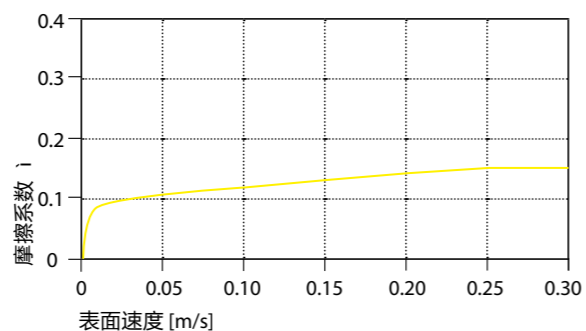
图表EPA-4表明EPA塑料轴承在载荷保持不变的情况下摩擦系数随着运行速度的增加而略有小幅度的升高；图表EPA-5表明EPA塑料轴承在保持速度不变时摩擦系数随着载荷的增加而逐步减低。根据图表EPA-6表明EPA塑料轴承的摩擦系数会随着轴表面粗糙度的变化而不同，我们推荐使用轴粗糙度为Ra0.3~0.6um。

EPA	干运行	油脂	油	水
摩擦系数 μ	0.05~0.18	0.09	0.04	0.04

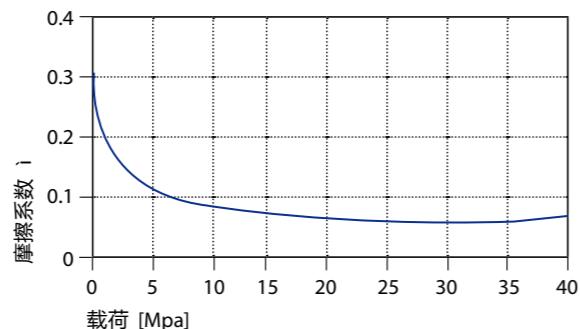
■ 磨损与轴材料

图表EPA-7与图表EPA-8表明硬化钢轴或硬铬轴比较适合用于EPA塑料轴承。EPA塑料轴承在用于旋转运动或摆动运动时的磨损性能基本相同，这就决定了此轴承可以用于多种场合。

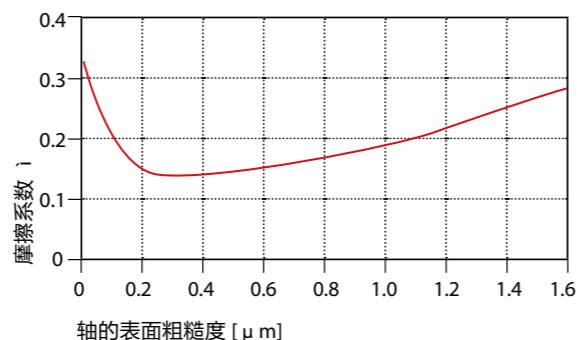
图表 EPA-4: 摩擦系数与速度变化关系图表 P=2MPa



图表 EPA-5: 摩擦系数与载荷变化关系图表 v=0.2m/s



图表 EPA-6: 摩擦系数与轴表面粗糙度关系图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 化学抗性

EPA塑料轴承能抵抗弱碱、弱酸以及各类润滑油的腐蚀。

■ 吸水性

EPA塑料轴承在标准大气压中的吸湿率为0.3%，浸泡在水中最高吸水率为1.2%；较低的吸水率只有在极端应用中才需要更改轴承设计。

■ 抗UV性能

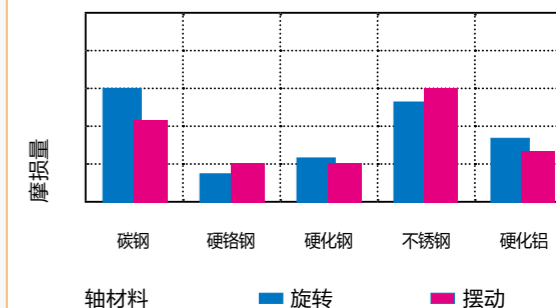
EPA塑料轴承长久暴露在紫外线下颜色基本不会改变。材料的硬度，抗压强度和耐磨性都不会改变。

■ 安装公差

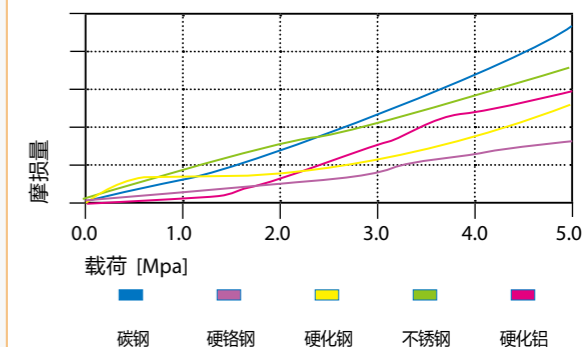
EPA塑料轴承压装后公差

直径 [mm]	EPA E10 [mm]	座孔 H7 [mm]	轴 h9 [mm]
> 0~3	+0.014~+0.054	0~+0.010	0~-0.025
> 3~6	+0.020~+0.068	0~+0.012	0~-0.030
> 6~10	+0.025~+0.083	0~+0.015	0~-0.036
> 10~18	+0.032~+0.102	0~+0.018	0~-0.043
> 18~30	+0.040~+0.124	0~+0.021	0~-0.052
> 30~50	+0.050~+0.150	0~+0.025	0~-0.062
> 50~80	+0.060~+0.180	0~+0.030	0~-0.074
> 80~120	+0.072~+0.212	0~+0.035	0~-0.087
> 120~180	+0.085~+0.245	0~+0.040	0~-0.100

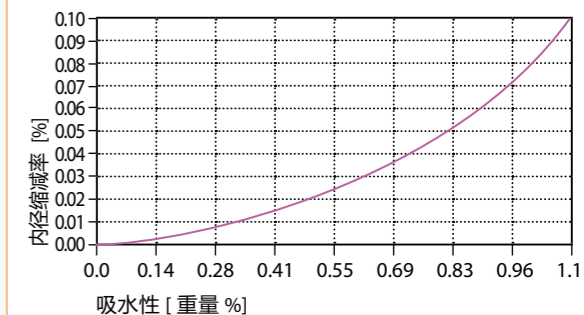
图表 EPA-7: 在不同轴材料上旋转时的磨损量 P=2MPa, v=0.2m/s



图表 EPA-8: 旋转磨损随轴材料与压力变化关系 v=0.2m/s



图表 EPA-9: 吸水性的影响



产品特性

- 低摩擦系数不含PTFE和硅的耐磨材料。符合FDA标准可直接与食品接触。可被用于水下或零下100度场合。环境温度高于50度时需要考虑额外限位装置
- 连续使用温度：-100℃/+70℃
- 适合多数低载荷场合
- 适合低速运行，低噪音要求
- 不含氟和硅，符合FDA



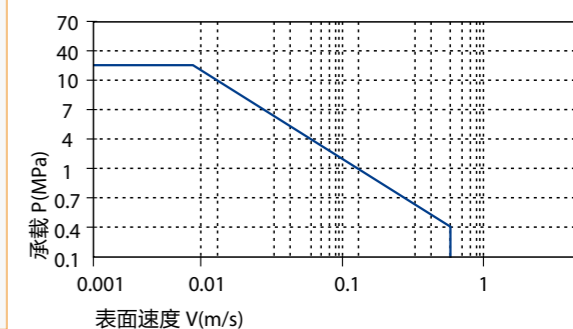
▲ 标准产品规格表：P90

材料性能	测试标准	单位	EPA1
颜色	-	-	乳白色
密度	ISO1183	g/cm ³	1.96
最大吸湿率	ISO62	%	0.1
最大吸水率	ISO62	%	0.1
对钢动摩擦系数	ITS025	μ	0.05-0.15
极限 P.V 值	ITS026	N/mm ² × m/s	0.20
弯曲模量	ISO178	MPa	1200
弯曲强度	ISO178	MPa	25
最大静载荷	ITS027	MPa	25
最大动载荷	ITS028	MPa	6
邵氏硬度	ISO868	D	62
连续运行温度	ITS029	℃	+70
短时运行温度	ITS029	℃	+100
最低运行温度	ITS029	℃	-100
导热性	ISO22007	W/(m·K)	0.20
线性热膨胀系数	ISO11359	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	19
阻燃等级	UL94	Class	HB
体电阻率	IEC60093	Ω·cm	>10 ¹³
面电阻率	IEC60093	Ω	>10 ¹²

轴承PV值

EPA1塑料轴承最大运行PV值为0.2N/mm² × m/s；由此决定轴承所承受的载荷与速度成反比，详情查阅图表EPA1-1。

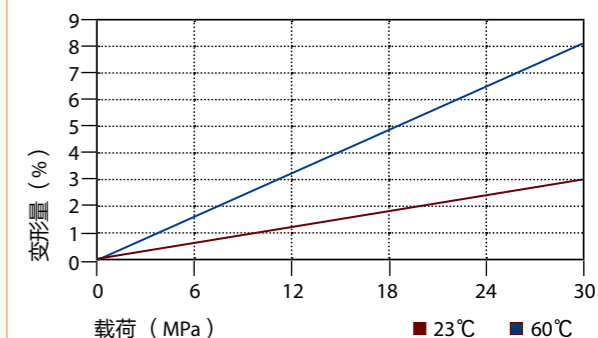
图表 EPA1-1: PV 图表



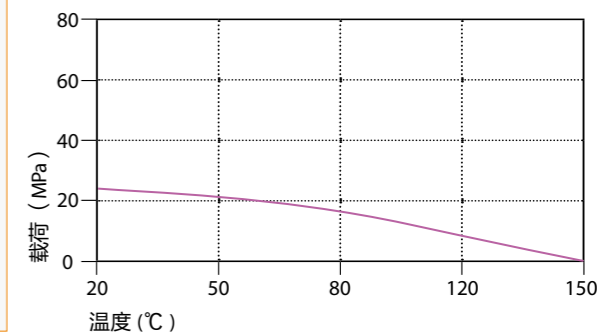
轴承的载荷、速度、温度

EPA1塑料轴承可承受最大静载荷为25Mpa，在此载荷下轴承的最大压缩变形量参考图表EPA1-2；轴承实际工作载荷小于25Mpa，载荷还受到运行速度以及温度的影响，速度越快 (Vmax: 0.5m/s)会导致摩擦温度上升，而温度上升 (Tmax: 70℃)会导致轴承的承载能力逐渐减弱，载荷随轴承工作温度变化情况参考图表EPA1-3。

图表 EPA1-2: 载荷 - 温度 - 变形量图表



图表 EPA1-3: 载荷 - 温度图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 轴承的摩擦系数

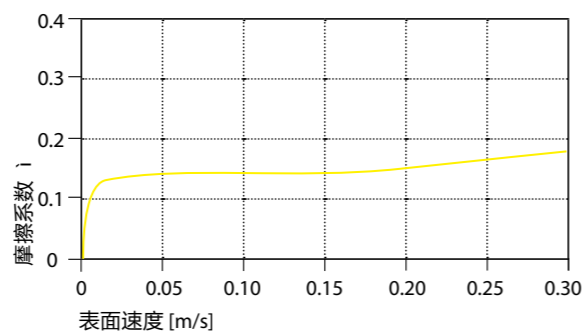
EPA1-4和EPA1-5表明EPA1塑料轴承的摩擦系数受运动载荷以及速度的变化非常小，这主要是由于此轴承材料中不含有氟和硅，其低摩擦润滑完全依赖于自身材料特性。EPA1-6表明EPA1塑料轴承的摩擦系数与轴表面粗糙度有着密切的关联性，我们推荐使用粗糙度为Ra0.2-0.6um轴与EPA1塑料轴承配合使用。

EPA1	干运行	油脂	油	水
摩擦系数 μ	0.05~0.15	0.09	0.04	0.04

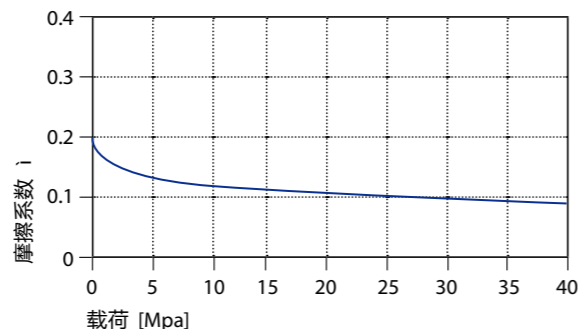
■ 磨损与轴材料

图表EPA1-7和图表EPA1-8表明了EPA1塑料轴承在不同轴材料上的运行结果；由此可以看出，硬铬钢轴最适合与EPA1塑料轴承配合使用。图表EPA1-7表明EPA1塑料轴承在载荷低于6Mpa时旋转运动比摆动运动更适合，而一旦载荷超过6Mpa则轴承的磨损性能摆动要略优越于旋转运动。

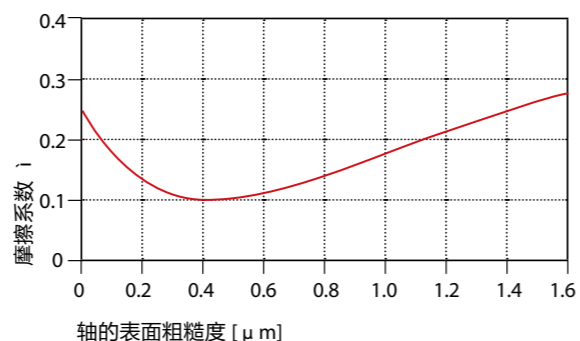
图表 EPA1-4: 摩擦系数与速度变化关系图表 P=2MPa



图表 EPA1-5: 摩擦系数与载荷变化关系图表 v=0.2m/s



图表 EPA1-6: 摩擦系数与轴表面粗糙度关系图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 化学抗性

EPA1塑料轴承能抵抗弱酸、弱碱以及各类润滑油的腐蚀。

■ 吸水性

EPA1塑料轴承在标准大气中的吸湿率为0.1%。浸泡在水中的最高吸水率为0.1%。极低吸水率不会导致轴承发生性能和尺寸变化，EPA1塑料轴承非常适合用于水下。

■ 抗UV性能

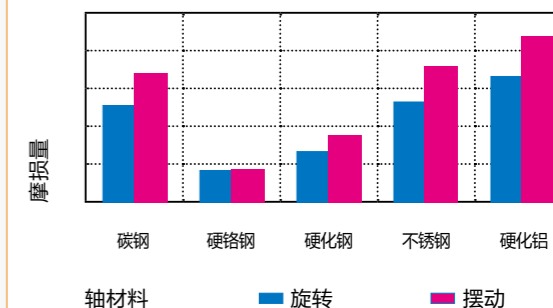
EPA1塑料轴承长久暴露在紫外线下材料性能逐渐下降。

■ 安装公差

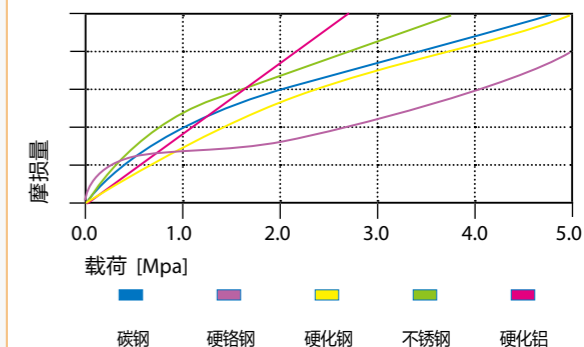
EPA1塑料轴承压装后公差

直径 [mm]	EPA D11 [mm]	座孔 H7 [mm]	轴 h9 [mm]
> 0~3	+0.020~+0.080	0~+0.010	0~-0.025
> 3~6	+0.030~+0.105	0~+0.012	0~-0.030
> 6~10	+0.040~+0.130	0~+0.015	0~-0.036
> 10~18	+0.050~+0.160	0~+0.018	0~-0.043
> 18~30	+0.065~+0.195	0~+0.021	0~-0.052
> 30~50	+0.080~+0.240	0~+0.025	0~-0.062
> 50~80	+0.100~+0.290	0~+0.030	0~-0.074

图表 EPA1-7: 在不同轴材料上旋转时的磨损量 P=2MPa, v=0.2m/s



图表 EPA1-8: 旋转磨损随轴材料与压力变化关系 v=0.2m/s



产品特性

- 作为兼顾耐磨性能和低廉的价格被开发的材料。适用于大批量低成本需求。
- 连续使用温度：-40℃/+80℃
- 适合多数中低载荷场合
- 适合干运行,免维护
- 大批量，低成本要求



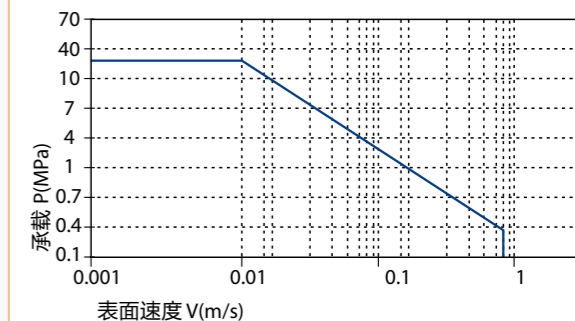
▲ 标准产品规格表：P79

材料性能	测试标准	单位	EPTH
颜色	-	-	黑色
密度	ISO1183	g/cm ³	1.43
最大吸湿率	ISO62	%	0.3
最大吸水率	ISO62	%	1.2
对钢动摩擦系数	ITS025	μ	0.05-0.20
极限 P.V 值	ITS026	N/mm ² × m/s	0.30
弯曲模量	ISO178	MPa	2000
弯曲强度	ISO178	MPa	60
最大静载荷	ITS027	MPa	30
最大动载荷	ITS028	MPa	12
邵氏硬度	ISO868	D	74
连续运行温度	ITS029	℃	+80
短时运行温度	ITS029	℃	+120
最低运行温度	ITS029	℃	-40
导热性	ISO22007	W/(m·K)	0.20
线性热膨胀系数	ISO11359	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	10
阻燃等级	UL94	Class	HB
体电阻率	IEC60093	Ω·cm	>10 ¹³
面电阻率	IEC60093	Ω	>10 ¹²

轴承PV值

EPTH塑料轴承最大运行PV值为0.3N/mm² × m/s；由此决定轴承所承受的载荷与速度成反比，详情查阅图表EPTH-1。

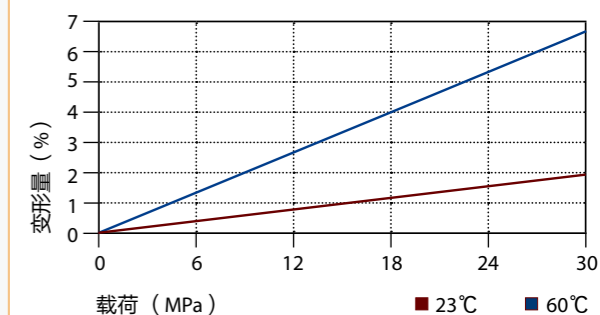
图表 EPTH-1: PV 图表



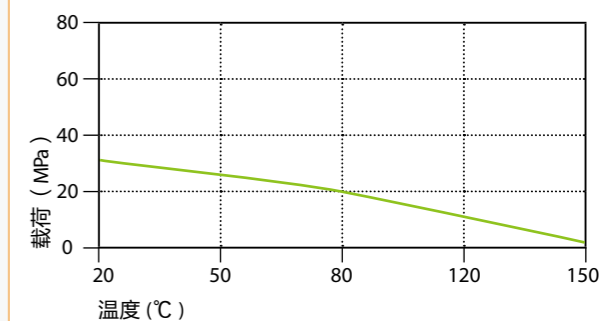
轴承的载荷、速度、温度

EPTH塑料轴承可承受最大静载荷为30Mpa，在此载荷下轴承的最大压缩变形量参考图表EPTH-2；轴承实际工作载荷小于30Mpa，载荷还受到运行速度以及温度的影响，速度越快 (Vmax:0.8m/s)会导致摩擦温度上升，而温度上升 (Tmax: 80℃)会导致轴承的承载能力逐渐减弱，载荷随轴承工作温度变化情况参考图表EPTH-3。

图表 EPTH-2: 载荷 - 温度 - 变形量图表



图表 EPTH-3: 载荷 - 温度图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 轴承的摩擦系数

EPTH轴承摩擦系数受运动速度以及轴承载荷变化影响相对较小（见图表EPTH-4与EPTH-5），这也是EPTH作为塑料轴承通用型号选择的因素；此轴承可以保持一直比较低的摩擦系数从而确保了整个摩擦磨损性能的优越性。根据图表EPTH-6显示EPTH塑料轴承的摩擦系数还会受到对磨轴表面粗糙度的影响而发生变化，我们推荐此轴承使用轴表面粗糙度值为Ra0.3-0.5 μ m。

EPTH	干运行	油脂	油	水
摩擦系数 μ	0.05~0.20	0.09	0.04	0.04

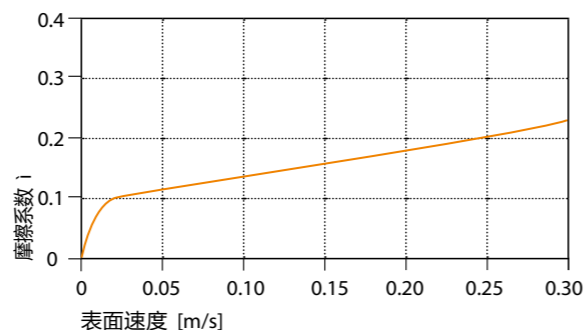
■ 磨损与轴材料

轴材料对轴承的磨损有很大影响，但EPTH轴承适合几乎所有的轴材料；通过图表EPTH-7与图表EPTH-8可以看出当使用硬铬钢轴或硬化钢轴以及硬化铝轴时EPTH轴承的磨损特性都非常出色。

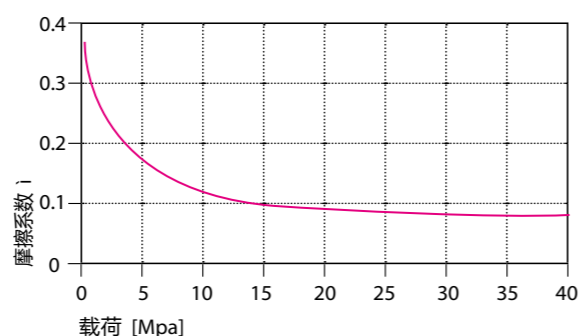
■ 化学抗性

EPTH塑料轴承能抵抗弱碱、弱酸以及各类润滑油的腐蚀。

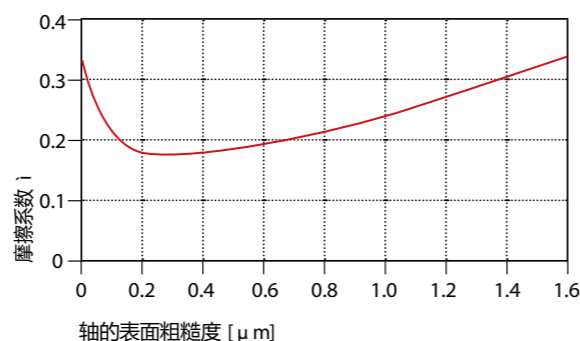
图表 EPTH-4: 摩擦系数与速度变化关系图表 P=2MPa



图表 EPTH-5: 摩擦系数与载荷变化关系图表 v=0.2m/s



图表 EPTH-6: 摩擦系数与轴表面粗糙度关系图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 化学抗性

EPTH塑料轴承能抵抗弱碱、弱酸以及各类润滑油的腐蚀。

■ 吸水性

EPTH塑料轴承在标准大气压中的吸湿率为0.3%，浸泡在水中最高吸水率为1.2%。较低的吸水率只有在极端应用中才需要更改轴承设计。

■ 抗UV性能

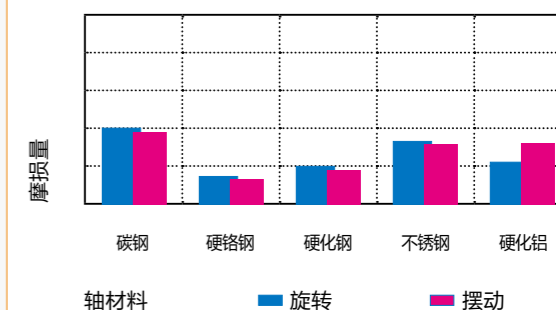
EPTH塑料轴承长久暴露在紫外线下颜色基本不会改变。材料的硬度，抗压强度和耐磨性都不会改变。

■ 安装公差

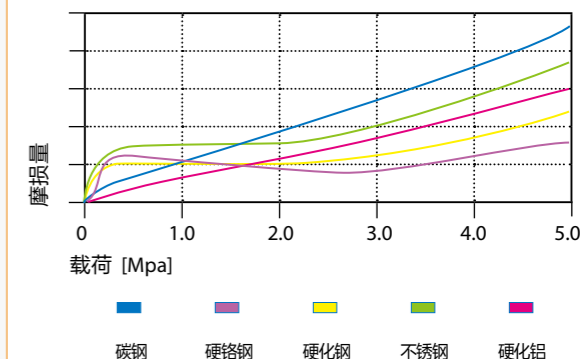
EPTH塑料轴承压装后公差

直径 [mm]	EPTH E10 [mm]	座孔 H7 [mm]	轴 h9 [mm]
> 0~3	+0.014~+0.054	0~+0.010	0~-0.025
> 3~6	+0.020~+0.068	0~+0.012	0~-0.030
> 6~10	+0.025~+0.083	0~+0.015	0~-0.036
> 10~18	+0.032~+0.102	0~+0.018	0~-0.043
> 18~30	+0.040~+0.124	0~+0.021	0~-0.052
> 30~50	+0.050~+0.150	0~+0.025	0~-0.062
> 50~80	+0.060~+0.180	0~+0.030	0~-0.074
> 80~120	+0.072~+0.212	0~+0.035	0~-0.087
> 120~180	+0.085~+0.245	0~+0.040	0~-0.100

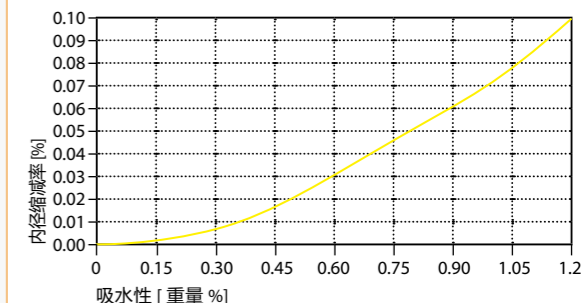
图表 EPTH-7: 在不同轴材料上旋转时的磨损量 P=2MPa, v=0.2m/s



图表 EPTH-8: 旋转磨损随轴材料与压力变化关系 v=0.2m/s



图表 EPTH-9: 吸水性的影响



产品特性

- 中等载荷的优化材料。适用于运动频率较低和低成本需求
- 连续使用温度：-40° C/+100° C
- 承受较高的载荷
- 经济性强
- 干运行、免维护
- 适用于不同轴材料



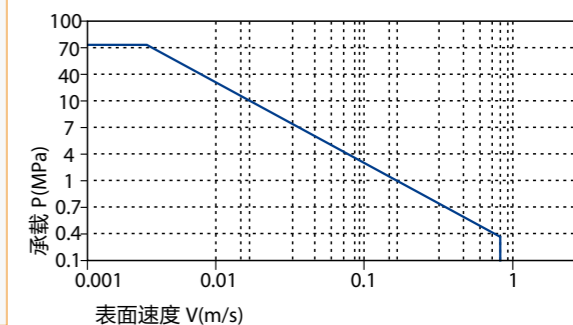
▲ 标准产品规格表：P83

材料性能	测试标准	单位	EPGH
颜色	-	-	黑色
密度	ISO1183	g/cm ³	1.37
最大吸湿率	ISO62	%	1.3
最大吸水率	ISO62	%	5.5
对钢动摩擦系数	ITS025	μ	0.05-0.15
极限 P.V 值	ITS026	N/mm ² × m/s	0.30
弯曲模量	ISO178	MPa	7700
弯曲强度	ISO178	MPa	190
最大静载荷	ITS027	MPa	75
最大动载荷	ITS028	MPa	36
邵氏硬度	ISO868	D	78
连续运行温度	ITS029	°C	+100
短时运行温度	ITS029	°C	+160
最低运行温度	ITS029	°C	-40
导热性	ISO22007	W/(m·K)	0.24
线性热膨胀系数	ISO11359	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	11
阻燃等级	UL94	Class	HB
体电阻率	IEC60093	Ω·cm	>10 ¹²
面电阻率	IEC60093	Ω	>10 ¹¹

轴承PV值

EPGH塑料轴承最大运行PV值为0.3N/mm² × m/s；由此决定轴承所承受的载荷与速度成反比，详情查阅图表EPGH-1。

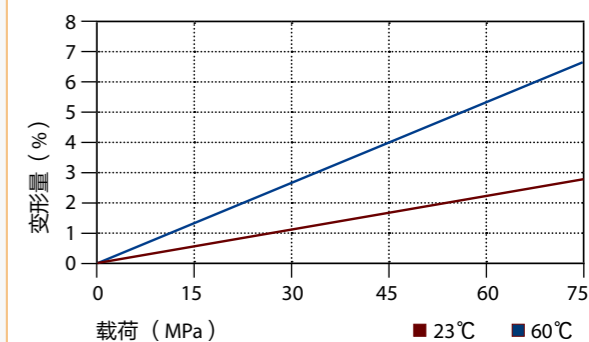
图表 EPGH-1: PV 图表



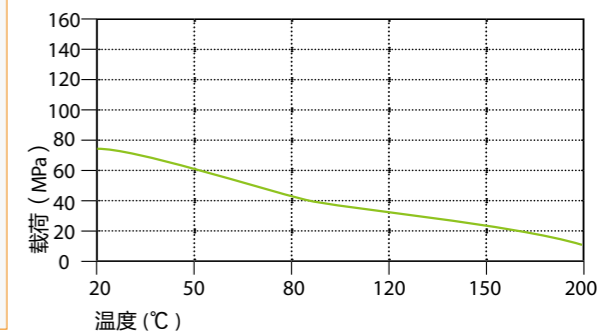
轴承的载荷、速度、温度

EPGH塑料轴承可承受最大静载荷为75Mpa，在此载荷下轴承的最大压缩变形量参考图表EPGH-2；轴承实际工作载荷小于75Mpa，载荷还受到运行速度以及温度的影响，速度越快 (Vmax: 0.8m/s)会导致摩擦温度上升，而温度上升 (Tmax: 100°C)会导致轴承的承载能力逐渐减弱，载荷随轴承工作温度变化情况参考图表EPGH-3。

图表 EPGH-2: 载荷 - 温度 - 变形量图表



图表 EPGH-3: 载荷 - 温度图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 轴承的摩擦系数

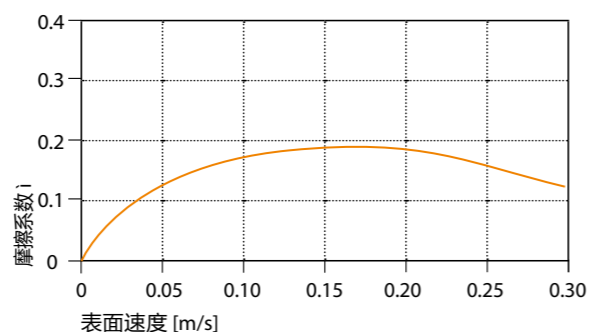
图表EPGH-4与图表EPGH-5表明SAVI-EPGH塑料轴承的摩擦系数会受到运行速度以及轴承载荷影响而发生变化，当轴承载荷在20Mpa以内时，这种表现特别明显。同时图表EPGH-6显示SAVI-EPGH塑料轴承的摩擦系数还会受到对磨轴表面粗糙度的影响，轴表面太光滑或者太粗糙都会导致轴承的摩擦系数和磨损值增大，我们推荐轴表面粗糙度为Ra0.1-0.3um最为合适。

EPGH	干运行	油脂	油	水
摩擦系数 μ	0.05~0.15	0.09	0.04	0.04

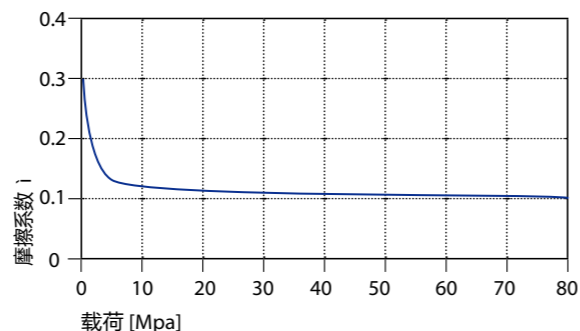
■ 磨损与轴材料

图表EPGH-7与图表EPGH-8表明SAVI-EPGH塑料轴承无论是在普通轴上运行还是在硬质轴上运行磨损值基本相当，根据图表显示SAVI-EPGH塑料轴承最适合的轴材料为硬化轴和硬铬钢轴；根据图表EPGH-7显示SAVI-EPGH塑料轴承在摆动运动下的磨损值会略优越于旋转运动下的磨损值。

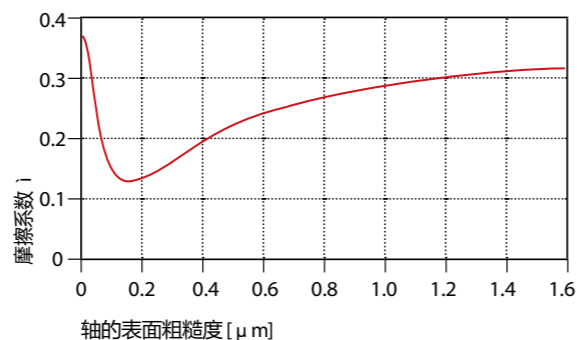
图表 EPGH-4: 摩擦系数与速度变化关系图表 P=2MPa



图表 EPGH-5: 摩擦系数与载荷变化关系图表 v=0.2m/s



图表 EPGH-6: 摩擦系数与轴表面粗糙度关系图表



轴承的摩擦系数、磨损、轴材料

■ 化学抗性

EPGH塑料轴承能抵抗弱碱以及各类润滑油的腐蚀。

■ 吸水性

EPGH塑料轴承在标准大气中的吸湿率为1.3%。浸泡在水中最高吸水率为5.5%。由于高吸水率的特性，我们必须考虑此轴承的应用环境。

■ 抗UV性能

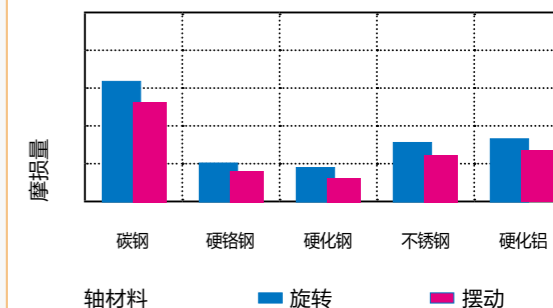
EPGH塑料轴承长久暴露在紫外线下颜色基本不会改变。材料性能基本都不会发生改变。

■ 安装公差

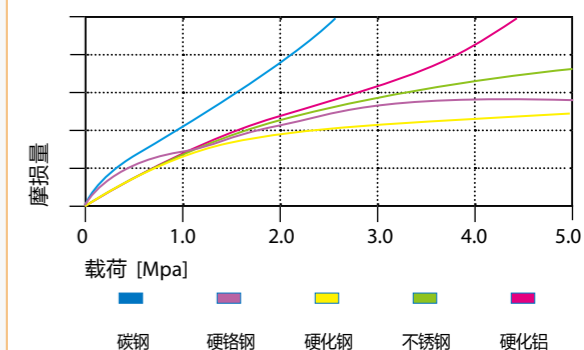
EPGH塑料轴承压装后公差

直径 [mm]	EPGH E10 [mm]	座孔 H7 [mm]	轴 h9 [mm]
> 0~3	+0.014~+0.054	0~+0.010	0~-0.025
> 3~6	+0.020~+0.068	0~+0.012	0~-0.030
> 6~10	+0.025~+0.083	0~+0.015	0~-0.036
> 10~18	+0.032~+0.102	0~+0.018	0~-0.043
> 18~30	+0.040~+0.124	0~+0.021	0~-0.052
> 30~50	+0.050~+0.150	0~+0.025	0~-0.062
> 50~80	+0.060~+0.180	0~+0.030	0~-0.074
> 80~120	+0.072~+0.212	0~+0.035	0~-0.087
> 120~180	+0.085~+0.245	0~+0.040	0~-0.100

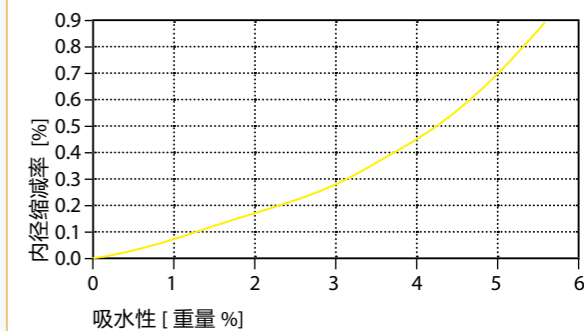
图表 EPGH-7: 在不同轴材料上旋转时的磨损量 P=2MPa, v=0.2m/s



图表 EPGH-8: 旋转磨损随轴材料与压力变化关系 v=0.2m/s

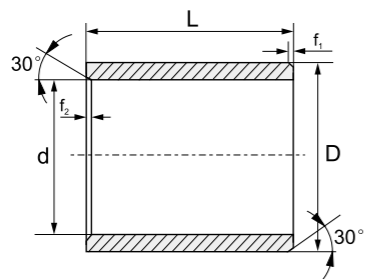


图表 EPGH-9: 吸水性的影响



EPT/EPTH/EPA/EPJ/EPW /EPW1标准规格

直套



推荐安装公差座孔 : H7
轴 : h9

订购代码	EPT	06	08	10
材料				
d				
D				
L				

d	f ₁	f ₂
1-6	0.3	0.5
6-12	0.5	
12-30	0.8	
>30	1.2	

订购编码	d [mm]	d-公差 [mm]	D [mm]	L(h13) [mm]
EPT-0304-03	3	+0.014/+0.054	4.5	3
EPT-0304-05	3	+0.014/+0.054	4.5	5
EPT-0304-06	3	+0.014/+0.054	4.5	6
EPT-0305-05	3	+0.014/+0.054	5	5
EPT-0405-04	4	+0.02/+0.068	5.5	4
EPT-0405-06	4	+0.02/+0.068	5.5	6
EPT-0405-08	4	+0.02/+0.068	5.5	8
EPT-0406-06	4	+0.02/+0.068	6	6
EPT-0507-05	5	+0.02/+0.068	7	5
EPT-0507-08	5	+0.02/+0.068	7	8
EPT-0507-10	5	+0.02/+0.068	7	10
EPT-0507-12	5	+0.02/+0.068	7	12
EPT-0507-18	5	+0.02/+0.068	7	18
EPT-0608-04	6	+0.02/+0.068	8	4
EPT-0608-05	6	+0.02/+0.068	8	5
EPT-0608-06	6	+0.02/+0.068	8	6
EPT-0608-08	6	+0.02/+0.068	8	8
EPT-0608-10	6	+0.02/+0.068	8	10
EPT-0608-11	6	+0.02/+0.068	8	11
EPT-0810-05	8	+0.025/+0.083	10	5
EPT-0810-06	8	+0.025/+0.083	10	6
EPT-0810-08	8	+0.025/+0.083	10	8
EPT-0810-10	8	+0.025/+0.083	10	10
EPT-0810-11	8	+0.025/+0.083	10	11
EPT-0810-12	8	+0.025/+0.083	10	12
EPT-0810-15	8	+0.025/+0.083	10	15
EPT-0810-21	8	+0.025/+0.083	10	21
EPT-0811-10	8	+0.025/+0.083	11	10
EPT-0812-10	8	+0.025/+0.083	12	10
EPT-1012-04	10	+0.025/+0.083	12	4
EPT-1012-05	10	+0.025/+0.083	12	5
EPT-1012-06	10	+0.025/+0.083	12	6
EPT-1012-08	10	+0.025/+0.083	12	8
EPT-1012-10	10	+0.025/+0.083	12	10
EPT-1012-12	10	+0.025/+0.083	12	12
EPT-1012-15	10	+0.025/+0.083	12	15

订购编码	d [mm]	d-公差 [mm]	D [mm]	L(h13) [mm]
EPT-1012-18	10	+0.025/+0.083	12	18
EPT-1012-20	10	+0.025/+0.083	12	20
EPT-1014-10	10	+0.025/+0.083	14	10
EPT-1014-16	10	+0.025/+0.083	14	16
EPT-1214-06	12	+0.032/+0.102	14	6
EPT-1214-08	12	+0.032/+0.102	14	8
EPT-1214-10	12	+0.032/+0.102	14	10
EPT-1214-12	12	+0.032/+0.102	14	12
EPT-1214-14	12	+0.032/+0.102	14	14
EPT-1214-15	12	+0.032/+0.102	14	15
EPT-1214-20	12	+0.032/+0.102	14	20
EPT-1214-25	12	+0.032/+0.102	14	25
EPT-1214-30	12	+0.032/+0.102	14	30
EPT-1215-20	12	+0.032/+0.102	15	20
EPT-1216-12	12	+0.032/+0.102	16	12
EPT-1315-07	13	+0.032/+0.102	15	7
EPT-1315-10	13	+0.032/+0.102	15	10
EPT-1416-04	14	+0.032/+0.102	16	4
EPT-1416-05	14	+0.032/+0.102	16	5
EPT-1416-08	14	+0.032/+0.102	16	8
EPT-1416-10	14	+0.032/+0.102	16	10
EPT-1416-12	14	+0.032/+0.102	16	12
EPT-1416-15	14	+0.032/+0.102	16	15
EPT-1416-20	14	+0.032/+0.102	16	20
EPT-1416-25	14	+0.032/+0.102	16	25
EPT-1517-10	15	+0.032/+0.102	17	10
EPT-1517-12	15	+0.032/+0.102	17	12
EPT-1517-15	15	+0.032/+0.102	17	15
EPT-1517-17	15	+0.032/+0.102	17	17
EPT-1517-20	15	+0.032/+0.102	17	20
EPT-1517-25	15	+0.032/+0.102	17	25
EPT-1618-10	16	+0.032/+0.102	18	10
EPT-1618-12	16	+0.032/+0.102	18	12
EPT-1618-15	16	+0.032/+0.102	18	15
EPT-1618-20	16	+0.032/+0.102	18	20
EPT-1618-25	16	+0.032/+0.102	18	25

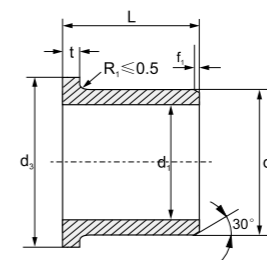
EPT/EPTH/EPA/EPJ/EPW /EPW1标准规格

订购编码	d [mm]	d-公差 [mm]	D [mm]	L(h13) [mm]
EPT-1620-16	16	+0.032/+0.102	20	16
EPT-1820-15	18	+0.032/+0.102	20	15
EPT-1820-20	18	+0.032/+0.102	20	20
EPT-1820-25	18	+0.032/+0.102	20	25
EPT-2022-12	20	+0.04/+0.124	22	12
EPT-2022-15	20	+0.04/+0.124	22	15
EPT-2022-28	20	+0.04/+0.124	22	28
EPT-2022-30	20	+0.04/+0.124	22	30
EPT-2023-10	20	+0.04/+0.124	23	10
EPT-2023-15	20	+0.04/+0.124	23	15
EPT-2023-20	20	+0.04/+0.124	23	20
EPT-2023-23	20	+0.04/+0.124	23	23
EPT-2023-25	20	+0.04/+0.124	23	25
EPT-2023-30	20	+0.04/+0.124	23	30
EPT-2025-15	20	+0.04/+0.124	25	15
EPT-2225-15	22	+0.04/+0.124	25	15
EPT-2225-20	22	+0.04/+0.124	25	20
EPT-2225-25	22	+0.04/+0.124	25	25
EPT-2225-30	22	+0.04/+0.124	25	30
EPT-2528-10	25	+0.04/+0.124	28	10
EPT-2528-12	25	+0.04/+0.124	28	12
EPT-2528-15	25	+0.04/+0.124	28	15
EPT-2528-20	25	+0.04/+0.124	28	20
EPT-2528-25	25	+0.04/+0.124	28	25
EPT-2528-30	25	+0.04/+0.124	28	30
EPT-2529-25	25	+0.04/+0.124	29	25
EPT-2530-25	25	+0.02/+0.104	30	25
EPT-2832-20	28	+0.04/+0.124	32	20
EPT-2832-25	28	+0.04/+0.124	32	25
EPT-2832-30	28	+0.04/+0.124	32	30
EPT-3034-20	30	+0.04/+0.124	34	20
EPT-3034-25	30	+0.04/+0.124	34	25
EPT-3034-30	30	+0.04/+0.124	34	30

订购编码	d [mm]	d-公差 [mm]	D [mm]	L(h13) [mm]
EPT-3034-40	30	+0.04/+0.124	34	40
EPT-3236-20	32	+0.05/+0.15	36	20
EPT-3236-23	32	+0.05/+0.15	36	23
EPT-3236-25	32	+0.05/+0.15	36	25
EPT-3236-30	32	+0.05/+0.15	36	30
EPT-3236-40	32	+0.05/+0.15	36	40
EPT-3336-07	33	+0.05/+0.15	36	7
EPT-3336-35	33	+0.05/+0.15	36	35
EPT-3539-15	35	+0.05/+0.15	39	15
EPT-3539-20	35	+0.05/+0.15	39	20
EPT-3539-25	35	+0.05/+0.15	39	25
EPT-3539-30	35	+0.05/+0.15	39	30
EPT-3539-40	35	+0.05/+0.15	39	40
EPT-3539-50	35	+0.05/+0.15	39	50
EPT-4044-20	40	+0.05/+0.15	44	20
EPT-4044-30	40	+0.05/+0.15	44	30
EPT-4044-40	40	+0.05/+0.15	44	40
EPT-4044-50	40	+0.05/+0.15	44	50
EPT-4044-60	40	+0.05/+0.15	44	60
EPT-4550-30	45	+0.05/+0.15	50	30
EPT-4550-40	45	+0.05/+0.15	50	40
EPT-4550-50	45	+0.05/+0.15	50	50
EPT-5055-10	50	+0.05/+0.15	55	10
EPT-5055-20	50	+0.05/+0.15	55	20
EPT-5055-30	50	+0.05/+0.15	55	30
EPT-5055-40	50	+0.05/+0.15	55	40
EPT-5055-50	50	+0.05/+0.15	55	50
EPT-5456-30	54	+0.060/+0.180	56	30
EPT-6065-50	60	+0.060/+0.180	65	50
EPT-7075-50	70	+0.060/+0.180	75	50
EPT-8085-40	80	+0.060/+0.180	85	40
EPT-8590-40	85	+0.072/+0.212	90	40

*d 公差为压入标准 H7 座孔 (ISO3547-1) 后公差

翻边轴套



推荐安装公差座孔 : H7
轴 : h9

订购代码	EPT	F	03	04	03
材料					
翻边轴套					
d ₁					
d ₂					
L					

d	f
1-6	0.3
6-12	0.5
12-30	0.8
>30	1.2

EPT/EPH/EPA/EPJ/EPW /EPW1标准规格

订购编码	d ₁ [mm]	d ₁ -公差 [mm]	d ₂ [mm]	d ₃ [d13] [mm]	L[h13] [mm]	t _{0.14} [mm]
EPTF-0304-03	3	+0.014/+0.054	4.5	7.5	3	0.75
EPTF-0304-05	3	+0.014/+0.054	4.5	7.5	5	0.75
EPTF-0405-03	4	+0.02/+0.068	5.5	9.5	3	0.75
EPTF-0405-06	4	+0.02/+0.068	5.5	9.5	6	0.75
EPTF-0507-03	5	+0.02/+0.068	7	11	3	1
EPTF-0507-04	5	+0.02/+0.068	7	11	4	1
EPTF-0507-05	5	+0.02/+0.068	7	11	5	1
EPTF-0608-04	6	+0.02/+0.068	8	12	4	1
EPTF-0608-05	6	+0.02/+0.068	8	12	5	1
EPTF-0608-06	6	+0.02/+0.068	8	12	6	1
EPTF-0608-08	6	+0.02/+0.068	8	12	8	1
EPTF-0608-09	6	+0.02/+0.068	8	12	9	1
EPTF-0608-10	6	+0.02/+0.068	8	12	10	1
EPTF-0810-05	8	+0.025/+0.083	10	15	5	1
EPTF-0810-06	8	+0.025/+0.083	10	15	6	1
EPTF-0810-07	8	+0.025/+0.083	10	15	7	1
EPTF-0810-08	8	+0.025/+0.083	10	15	8	1
EPTF-0810-09	8	+0.025/+0.083	10	15	9	1
EPTF-0810-10	8	+0.025/+0.083	10	15	10	1
EPTF-081014-12	8	+0.025/+0.083	10	14	12	1
EPTF-0810-12	8	+0.025/+0.083	10	15	12	1
EPTF-081216-06	8	+0.013/+0.071	12	16	6	2
EPTF-081216-10	8	+0.013/+0.071	12	16	10	2
EPTF-1012-05	10	+0.025/+0.083	12	18	5	1
EPTF-1012-06	10	+0.025/+0.083	12	18	6	1
EPTF-1012-07	10	+0.025/+0.083	12	18	7	1
EPTF-1012-08	10	+0.025/+0.083	12	18	8	1
EPTF-1012-09	10	+0.025/+0.083	12	18	9	1
EPTF-1012-10	10	+0.025/+0.083	12	18	10	1
EPTF-1012-12	10	+0.025/+0.083	12	18	12	1
EPTF-1012-14	10	+0.025/+0.083	12	18	14	1
EPTF-1012-15	10	+0.025/+0.083	12	18	15	1
EPTF-1012-17	10	+0.025/+0.083	12	18	17	1
EPTF-101216-12	10	+0.013/+0.071	12	16	12	2
EPTF-101418-10	10	+0.013/+0.071	14	18	10	2
EPTF-1214-04	12	+0.032/+0.102	14	20	4	1
EPTF-1214-05	12	+0.032/+0.102	14	20	5	1
EPTF-1214-06	12	+0.032/+0.102	14	20	6	1
EPTF-1214-07	12	+0.032/+0.102	14	20	7	1
EPTF-1214-09	12	+0.032/+0.102	14	20	9	1
EPTF-1214-10	12	+0.032/+0.102	14	20	10	1
EPTF-1214-12	12	+0.032/+0.102	14	20	12	1
EPTF-1214-13	12	+0.032/+0.102	14	20	13	1
EPTF-1214-15	12	+0.032/+0.102	14	20	15	1
EPTF-1214-17	12	+0.032/+0.102	14	20	17	1
EPTF-1214-18	12	+0.032/+0.102	14	20	18	1
EPTF-1214-20	12	+0.032/+0.102	14	20	20	1
EPTF-121418-25	12	+0.032/+0.102	14	18	25	1
EPTF-121620-10	12	+0.016/+0.086	16	20	10	2
EPTF-121620-12	12	+0.016/+0.086	16	20	12	2
EPTF-131519-12	13	+0.032/+0.102	15	19	12	1
EPTF-1416-052	14	+0.032/+0.102	16	22	5.2	1
EPTF-1416-04	14	+0.032/+0.102	16	22	4	1
EPTF-1416-06	14	+0.032/+0.102	16	22	6	1

订购编码	d ₁ [mm]	d ₁ -公差 [mm]	d ₂ [mm]	d ₃ [d13] [mm]	L[h13] [mm]	t _{0.14} [mm]
EPTF-1416-08	14	+0.032/+0.102	16	22	8	1
EPTF-1416-10	14	+0.032/+0.102	16	22	io	1
EPTF-1416-12	14	+0.032/+0.102	16	22	12	1
EPTF-1416-17	14	+0.032/+0.102	16	22	17	1
EPTF-141620-06	14	+0.016/+0.086	16	20	6	2
EPTF-141620-15	14	+0.016/+0.086	16	20	15	2
EPTF-141822-20	14	+0.032/+0.102	18	22	20	2
EPTF-151720-05	15	+0.032/+0.102	17	20	5	1
EPTF-1517-09	15	+0.032/+0.102	17	23	9	1
EPTF-1517-12	15	+0.032/+0.102	17	23	12	1
EPTF-151720-12	15	+0.032/+0.102	17	20	12	1
EPTF-1517-15	15	+0.032/+0.102	17	23	15	1
EPTF-1517-17	15	+0.032/+0.102	17	23	17	1
EPTF-1517-20	15	+0.032/+0.102	17	23	20	1
EPTF-1518-12	15	+0.032/+0.102	18	23	12	1
EPTF-1517-25	15	+0.032/+0.102	17	23	25	1
EPTF-1618-12	16	+0.032/+0.102	18	24	12	1
EPTF-1618-17	16	+0.032/+0.102	18	24	17	1
EPTF-1618-21	16	+0.032/+0.102	18	24	21	1
EPTF-161822-22	16	+0.016/+0.086	18	22	22	2
EPTF-162024-16	16	+0.016/+0.086	20	24	16	2
EPTF-162024-22	16	+0.016/+0.086	20	24	22	2
EPTF-1820-12	18	+0.032/+0.102	20	26	12	1
EPTF-1820-17	18	+0.032/+0.102	20	26	17	1
EPTF-1820-20	18	+0.032/+0.102	20	26	20	1
EPTF-1820-22	18	+0.032/+0.102	20	26	22	1
EPTF-182024-22	18	+0.016/+0.086	20	24	22	2
EPTF-2022-15	20	+0.04/+0.124	22	25	15	1.5
EPTF-2023-11.5	20	+0.04/+0.124	23	30	11.5	1.5
EPTF-2023-16.5	20	+0.04/+0.124	23	30	16.5	1.5
EPTF-2023-21	20	+0.04/+0.124	23	30	21	1.5
EPTF-2023-21.5	20	+0.04/+0.124	23	30	21.5	1.5
EPTF-2023-25	20	+0.04/+0.124	23	30	25	1.5
EPTF-202330-15	20	+0.02/+0.104	23	30	15	2
EPTF-202330-22	20	+0.02/+0.104	23	30	22	2
EPTF-202430-20	20	+0.02/+0.104	24	30	20	2
EPTF-202530-15	20	+0.02/+0.104	25	30	15	2
EPTF-202732-20	20	+0.02/+0.104	27	32	20	2
EPTF-2225-11.5	22	+0.04/+0.124	25	33	11.5	1.5
EPTF-2528-11.5	25	+0.04/+0.124	28	35	11.5	1.5
EPTF-2528-16.5	25	+0.04/+0.124	28	35	16.5	1.5
EPTF-2528-21	25	+0.04/+0.124	28	35	21	1.5
EPTF-2528-21.5	25	+0.04/+0.124	28	35	21.5	1.5
EPTF-252835-22	25	+0.02/+0.104	28	35	22	2
EPTF-252835-32	25	+0.02/+0.104	28	35	32	2
EPTF-253035-20	25	+0.02/+0.104	30	35	20	2.5
EPTF-253035-25	25	+0.02/+0.104	30	35	25	2.5
EPTF-303335-04	30	+0.02/+0.104	33	35	4	1
EPTF-3034-09	30	+0.04/+0.124	34	42	9	2
EPTF-3034-16	30	+0.04/+0.124	34	42	16	2
EPTF-3034-26	30	+0.04/+0.124	34	42	26	2
EPTF-3034-32	30	+0.04/+0.124	34	42	32	2
EPTF-3034-37	30	+0.04/+0.124	34	42	37	2
EPTF-303445-18	30	+0.02/+0.104	34	45	18	2

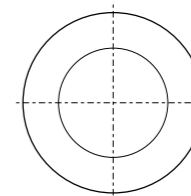
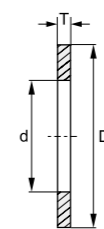
EPT/EPH/EPA/EPJ/EPW /EPW1标准规格

订购编码	d ₁ [mm]	d ₁ -公差 [mm]	d ₂ [mm]	d ₃ [d13] [mm]	L[h13] [mm]	t _{0.14} [mm]
EPTF-303445-22	30	+0.02/+0.104	34	45	22	2
EPTF-303445-32	30	+0.04/+0.124	34	45	32	2
EPTF-3236-16	32	+0.05/+0.15	36	40	16	2
EPTF-3236-26	32	+0.05/+0.15	36	40	26	2
EPTF-3539-16	35	+0.05/+0.15	39	47	16	2
EPTF-3539-26	35	+0.05/+0.15	39	47	26	2
EPTF-4044-30	40	+0.05/+0.15	44	52	30	2
EPTF-4044-40	40	+0.05/+0.15	44	52	40	2
EPTF-404455-17	40	+0.025/+0.125	44	55	17	2
EPTF-4550-25	45	+0.05/+0.15	50	58	25	2
EPTF-4550-45	45	+0.05/+0.15	50	58	45	2
EPTF-4550-50	45	+0.05/+0.15	50	58	50	2
EPTF-5055-20	50	+0.05/+0.15	55	63	20	2

订购编码	d ₁ [mm]	d ₁ -公差 [mm]	d ₂ [mm]	d ₃ [d13] [mm]	L[h13] [mm]	t _{0.14} [mm]
EPTF-5055-30	50	+0.05/+0.15	55	63	30	2
EPTF-5055-40	50	+0.05/+0.15	55	63	40	2
EPTF-5055-50	50	+0.05/+0.15	55	63	50	2
EPTF-505563-50	50	+0.025/+0.125	55	63	50	2
EPTF-6065-60	60	+0.06/+0.18	65	73	60	2
EPTF-657080-60	65	+0.03/+0.15	70	80	60	2.5
EPTF-7075-50	70	+0.060/+0.180	75	83	50	2
EPTF-758090-25	75	+0.030/+0.150	80	90	25	2.5
EPTF-758090-40	75	+0.030/+0.150	80	90	40	2.5
EPTF-9095110-50	90	+0.036/+0.176	95	110	50	2.5
EPTF-120125140-50	120	+0.072/+0.212	125	140	50	2.5

*d₁公差为压入标准 H7 座孔 (ISO3547-1) 后公差

垫片



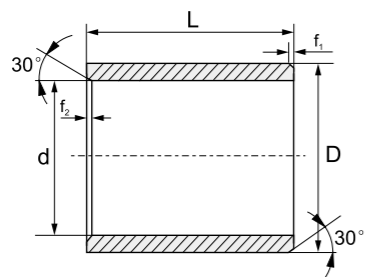
订购代码	EPT	W	05	09	006
材料					
垫片					
d					
D					
T					

订购编码	d ^{+0.25} [mm]	D _{0.25} [mm]	T _{0.05} [mm]
EPTW-0509-006	5	9	0.6
EPTW-0615-015	6	15	1.5
EPTW-0620-015	6	20	1.5
EPTW-0815-005	8	15	0.5
EPTW-0815-015	8	15	1.5
EPTW-0818-010	8	18	1.0
EPTW-0818-015	8	18	1.5
EPTW-1018-010	10	18	1.0
EPTW-1018-015	10	18	1.5
EPTW-1018-020	10	18	2.0
EPTW-1024-015	10	24	1.5
EPTW-1224-015	12	24	1.5
EPTW-1226-015	12	26	1.5
EPTW-1426-015	14	26	1.5
EPTW-1430-015	14	30	1.5
EPTW-1524-015	15	24	1.5
EPTW-1630-015	16	30	1.5
EPTW-1632-015	16	32	1.5
EPTW-1832-015	18	32	1.5
EPTW-1836-015	18	36	1.5

订购编码	d ^{+0.25} [mm]	D _{0.25} [mm]	T _{0.05} [mm]
EPTW-2030-015	20	30	1.5
EPTW-2036-015	20	36	1.5
EPTW-2038-015	20	38	1.5
EPTW-2238-015	22	38	1.5
EPTW-2242-015	22	42	1.5
EPTW-2442-015	24	42	1.5
EPTW-2444-015	24	44	1.5
EPTW-2548-015	25	48	1.5
EPTW-2644-015	26	44	1.5
EPTW-2848-015	28	48	1.5
EPTW-3054-015	30	54	1.5
EPTW-3254-015	32	54	1.5
EPTW-3662-015	36	62	1.5
EPTW-3862-015	38	62	1.5
EPTW-4266-015	42</		

EPG\EPG1\EPGH\EPH\EPX\EPXA\EPXZ 标准规格

直套



推荐安装公差座孔: H7
轴: h9

订购代码	EPG	02	03	03
材料				
d				
D				
L				

d	f ₁	f ₂
1-6	0.3	0.5
6-12	0.5	
12-30	0.8	
>30	1.2	

订购编码	d [mm]	d-公差 [mm]	D [mm]	L(h13) [mm]
EPG-0203-03	2	+0.014/+0.054	3.5	3
EPG-0304-03	3	+0.014/+0.054	4.5	3
EPG-0304-05	3	+0.014/+0.054	4.5	5
EPG-0304-06	3	+0.014/+0.054	4.5	6
EPG-0405-04	4	+0.02/+0.068	5.5	4
EPG-0405-06	4	+0.02/+0.068	5.5	6
EPG-0405-06S	4	+0.02/+0.068	5	6
EPG-0506-05S	5	+0.01/+0.04	6	5
EPG-0507-05	5	+0.02/+0.068	7	5
EPG-0507-08	5	+0.02/+0.068	7	8
EPG-0507-10	5	+0.02/+0.068	7	10
EPG-0608-04	6	+0.02/+0.068	8	4
EPG-0608-05	6	+0.02/+0.068	8	5
EPG-0608-06	6	+0.02/+0.068	8	6
EPG-0608-08	6	+0.02/+0.068	8	8
EPG-0608-09	6	+0.02/+0.068	8	9
EPG-0608-10	6	+0.02/+0.068	8	10
EPG-0608-11	6	+0.02/+0.068	8	11
EPG-0810-05	8	+0.025/+0.083	10	5
EPG-0810-06	8	+0.025/+0.083	10	6
EPG-0810-07	8	+0.025/+0.083	10	7
EPG-0810-08	8	+0.025/+0.083	10	8
EPG-0810-10	8	+0.025/+0.083	10	10
EPG-0810-12	8	+0.025/+0.083	10	12
EPG-0810-13	8	+0.025/+0.083	10	13
EPG-0810-15	8	+0.025/+0.083	10	15
EPG-0810-21	8	+0.025/+0.083	10	21
EPG-1011-06	10	+0.025/+0.083	11	6
EPG-1012-04	10	+0.025/+0.083	12	4
EPG-1012-05	10	+0.025/+0.083	12	5
EPG-1012-06	10	+0.025/+0.083	12	6
EPG-1012-07	10	+0.025/+0.083	12	7
EPG-1012-08	10	+0.025/+0.083	12	8
EPG-1012-09	10	+0.025/+0.083	12	9
EPG-1012-10	10	+0.025/+0.083	12	10
EPG-1012-12	10	+0.025/+0.083	12	12

订购编码	d [mm]	d-公差 [mm]	D [mm]	L(h13) [mm]
EPG-1012-14	10	+0.025/+0.083	12	14
EPG-1012-15	10	+0.025/+0.083	12	15
EPG-1012-17	10	+0.025/+0.083	12	17
EPG-1012-20	10	+0.025/+0.083	12	20
EPG-1213-12S	12	+0.016/+0.059	13	12
EPG-1214-04	12	+0.032/+0.102	14	4
EPG-1214-06	12	+0.032/+0.102	14	6
EPG-1214-08	12	+0.032/+0.102	14	8
EPG-1214-10	12	+0.032/+0.102	14	10
EPG-1214-12	12	+0.032/+0.102	14	12
EPG-1214-14	12	+0.032/+0.102	14	14
EPG-1214-15	12	+0.032/+0.102	14	15
EPG-1214-20	12	+0.032/+0.102	14	20
EPG-1214-25	12	+0.032/+0.102	14	25
EPG-1315-15	13	+0.032/+0.102	15	15
EPG-1315-25	13	+0.032/+0.102	15	25
EPG-1416-03	14	+0.032/+0.102	16	3
EPG-1416-08	14	+0.032/+0.102	16	8
EPG-1416-10	14	+0.032/+0.102	16	10
EPG-1416-15	14	+0.032/+0.102	16	15
EPG-1416-20	14	+0.032/+0.102	16	20
EPG-1416-25	14	+0.032/+0.102	16	25
EPG-1517-10	15	+0.032/+0.102	17	10
EPG-1517-12	15	+0.032/+0.102	17	12
EPG-1517-15	15	+0.032/+0.102	17	15
EPG-1517-20	15	+0.032/+0.102	17	20
EPG-1517-25	15	+0.032/+0.102	17	25
EPG-1618-10	16	+0.032/+0.102	18	10
EPG-1618-12	16	+0.032/+0.102	18	12
EPG-1618-15	16	+0.032/+0.102	18	15
EPG-1618-20	16	+0.032/+0.102	18	20
EPG-1618-25	16	+0.032/+0.102	18	25
EPG-1618-30	16	+0.032/+0.102	18	30
EPG-1719-16	17	+0.032/+0.102	19	16
EPG-1820-10	18	+0.032/+0.102	20	10
EPG-1820-12	18	+0.032/+0.102	20	12

EPG\EPG1\EPGH\EPH\EPX\EPXA\EPXZ 标准规格

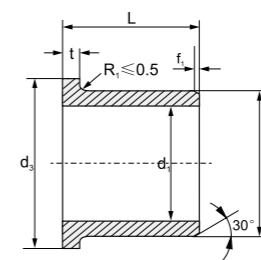


订购编码	d [mm]	d-公差 [mm]	D [mm]	L(h13) [mm]
EPG-1820-15	18	+0.032/+0.102	20	15
EPG-1820-20	18	+0.032/+0.102	20	20
EPG-1820-25	18	+0.032/+0.102	20	25
EPG-1820-40	18	+0.032/+0.102	20	40
EPG-2022-20	20	+0.04/+0.124	22	20
EPG-2022-30	20	+0.04/+0.124	22	30
EPG-2023-10	20	+0.04/+0.124	23	10
EPG-2023-15	20	+0.04/+0.124	23	15
EPG-2023-20	20	+0.04/+0.124	23	20
EPG-2023-25	20	+0.04/+0.124	23	25
EPG-2023-30	20	+0.04/+0.124	23	30
EPG-2023-40	20	+0.04/+0.124	23	40
EPG-2225-15	22	+0.04/+0.124	25	15
EPG-2225-20	22	+0.04/+0.124	25	20
EPG-2225-25	22	+0.04/+0.124	25	25
EPG-2225-30	22	+0.04/+0.124	25	30
EPG-2225-35	22	+0.04/+0.124	25	35
EPG-2528-12	25	+0.04/+0.124	28	12
EPG-2528-15	25	+0.04/+0.124	28	15
EPG-2528-20	25	+0.04/+0.124	28	20
EPG-2528-24	25	+0.04/+0.124	28	24
EPG-2528-25	25	+0.04/+0.124	28	25
EPG-2528-30	25	+0.04/+0.124	28	30
EPG-2528-35	25	+0.04/+0.124	28	35
EPG-2528-50	25	+0.04/+0.124	28	50
EPG-2832-30	28	+0.04/+0.124	32	30
EPG-3034-15	30	+0.04/+0.124	34	15
EPG-3034-20	30	+0.04/+0.124	34	20
EPG-3034-24	30	+0.04/+0.124	34	24
EPG-3034-25	30	+0.04/+0.124	34	25
EPG-3034-30	30	+0.04/+0.124	34	30
EPG-3034-35	30	+0.04/+0.124	34	35
EPG-3034-40	30	+0.04/+0.124	34	40
EPG-3236-30	32	+0.05/+0.15	36	30

订购编码	d [mm]	d-公差 [mm]	D [mm]	L(h13) [mm]
EPG-3236-40	32	+0.05/+0.15	36	40
EPG-3539-14	35	+0.05/+0.15	39	14
EPG-3539-20	35	+0.05/+0.15	39	20
EPG-3539-25	35	+0.05/+0.15	39	25
EPG-3539-30	35	+0.05/+0.15	39	30
EPG-3539-40	35	+0.05/+0.15	39	40
EPG-3539-50	35	+0.05/+0.15	39	50
EPG-3640-20	36	+0.05/+0.15	40	20
EPG-4044-10	40	+0.05/+0.15	44	10
EPG-4044-16	40	+0.05/+0.15	44	16
EPG-4044-20	40	+0.05/+0.15	44	20
EPG-4044-30	40	+0.05/+0.15	44	30
EPG-4044-40	40	+0.05/+0.15	44	40
EPG-4044-50	40	+0.05/+0.15	44	50
EPG-4246-40	42	+0.05/+0.15	46	40
EPG-4246-50	42	+0.05/+0.15	46	50
EPG-4550-40	45	+0.05/+0.15	50	40
EPG-4550-50	45	+0.05/+0.15	50	50
EPG-5055-20	50	+0.05/+0.15	55	20
EPG-5055-30	50	+0.05/+0.15	55	30
EPG-5055-40	50	+0.05/+0.15	55	40
EPG-5055-50	50	+0.05/+0.15	55	50
EPG-5560-20	55	+0.06/+0.18	60	20
EPG-5560-26	55	+0.06/+0.18	60	26
EPG-5560-40	55	+0.06/+0.18	60	40
EPG-5560-50	55	+0.06/+0.18	60	50
EPG-5560-60	55	+0.06/+0.18	60	60
EPG-6065-30	60	+0.06/+0.18	65	30
EPG-6065-40	60	+0.06/+0.18	65	40
EPG-6065-50	60	+0.06/+0.18	65	50
EPG-6065-60	60	+0.06/+0.18	65	60
EPG-6570-50	65	+0.06/+0.18	70	50
EPG-7075-60	70	+0.06/+0.18	75	60
EPG-7580-40	75	+0.06/+0.18	80	40

*d 公差为压入标准 H7 座孔 (ISO3547-1) 后公差

翻边轴套



推荐安装公差座孔: H7
轴: h9

订购代码	EPG	F	03	04	03
材料					
翻边轴套					
d ₁					
d ₂					
L					

d	f
1-6	0.3
6-12	0.5
12-30	0.8
>30	1.2

EPG\EPG1\EPGH\EPH\EPX\EPXA\EPXZ 标准规格

订购编码	d ₁ [mm]	d ₁ -公差 [mm]	d ₂ [mm]	d ₂ [d13] [mm]	L[h13] [mm]	t _{0.14} [mm]
EPGF-0304-03	3	+0.014/+0.054	4.5	7.5	3	0.75
EPGF-0304-05	3	+0.014/+0.054	4.5	7.5	5	0.75
EPGF-0405-03	4	+0.02/+0.068	5.5	9.5	3	0.75
EPGF-0405-04	4	+0.02/+0.068	5.5	9.5	4	0.75
EPGF-0405-06	4	+0.02/+0.068	5.5	9.5	6	0.75
EPGF-0506-3.5S	5	+0.01/+0.04	6	10	3.5	0.5
EPGF-0506-05S	5	+0.01/+0.04	6	10	5	0.5
EPGF-050614-06S	5	+0.01/+0.04	6	14	6	0.5
EPGF-0507-03	5	+0.02/+0.068	7	11	3	1
EPGF-0507-04	5	+0.02/+0.068	7	11	4	1
EPGF-0507-05	5	+0.02/+0.068	7	11	5	1
EPGF-0507-07	5	+0.02/+0.068	7	11	7	1
EPGF-0607-10	6	+0.01/+0.04	7	11	10	0.5
EPGF-0608-04	6	+0.02/+0.068	8	12	4	1
EPGF-0608-05	6	+0.02/+0.068	8	12	5	1
EPGF-0608-06	6	+0.02/+0.068	8	12	6	1
EPGF-0608-07	6	+0.02/+0.068	8	12	7	1
EPGF-0608-08	6	+0.02/+0.068	8	12	8	1
EPGF-0608-10	6	+0.02/+0.068	8	12	10	1
EPGF-0809-12	8	+0.013/+0.049	9	13	12	0.5
EPGF-0810-04	8	+0.025/+0.083	10	15	4	1
EPGF-0810-05	8	+0.025/+0.083	10	15	5	1
EPGF-0810-07	8	+0.025/+0.083	10	15	7	1
EPGF-0810-09	8	+0.025/+0.083	10	15	9	1
EPGF-0810-10	8	+0.025/+0.083	10	15	10	1
EPGF-0810-15	8	+0.025/+0.083	10	15	15	1
EPGF-0810-30	8	+0.025/+0.083	10	15	30	1
EPGF-1012-04	10	+0.025/+0.083	12	18	4	1
EPGF-1012-05	10	+0.025/+0.083	12	18	5	1
EPGF-1012-06	10	+0.025/+0.083	12	18	6	1
EPGF-1012-07	10	+0.025/+0.083	12	18	7	1
EPGF-1012-09	10	+0.025/+0.083	12	18	9	1
EPGF-1012-10	10	+0.025/+0.083	12	18	10	1
EPGF-1012-12	10	+0.025/+0.083	12	18	12	1
EPGF-1012-15	10	+0.025/+0.083	12	18	15	1
EPGF-1012-17	10	+0.025/+0.083	12	18	17	1
EPGF-101216-06	10	+0.025/+0.083	12	16	6	1
EPGF-101216-09	10	+0.025/+0.083	12	16	9	1
EPGF-1214-06	12	+0.032/+0.102	14	20	6	1
EPGF-1214-07	12	+0.032/+0.102	14	20	7	1
EPGF-1214-09	12	+0.032/+0.102	14	20	9	1
EPGF-1214-10	12	+0.032/+0.102	14	20	10	1
EPGF-1214-11	12	+0.032/+0.102	14	20	11	1
EPGF-1214-12	12	+0.032/+0.102	14	20	12	1
EPGF-1214-15	12	+0.032/+0.102	14	20	15	1
EPGF-1214-17	12	+0.032/+0.102	14	20	17	1
EPGF-1214-20	12	+0.032/+0.102	14	20	20	1

订购编码	d ₁ [mm]	d ₁ -公差 [mm]	d ₂ [mm]	d ₂ [d13] [mm]	L[h13] [mm]	t _{0.14} [mm]
EPGF-1214-24	12	+0.032/+0.102	14	20	24	1
EPGF-1315-09	13	+0.032/+0.102	15	22	9	1
EPGF-1416-03	14	+0.032/+0.102	16	22	3	1
EPGF-1416-04	14	+0.032/+0.102	16	22	4	1
EPGF-1416-06	14	+0.032/+0.102	16	22	6	1
EPGF-1416-08	14	+0.032/+0.102	16	22	8	1
EPGF-1416-12	14	+0.032/+0.102	16	22	12	1
EPGF-1416-17	14	+0.032/+0.102	16	22	17	1
EPGF-1416-21	14	+0.032/+0.102	16	22	21	1
EPGF-1517-05	15	+0.032/+0.102	17	23	5	1
EPGF-1517-09	15	+0.032/+0.102	17	23	9	1
EPGF-1517-12	15	+0.032/+0.102	17	23	12	1
EPGF-1517-17	15	+0.032/+0.102	17	23	17	1
EPGF-1517-20	15	+0.032/+0.102	17	23	20	1
EPGF-1618-04	16	+0.032/+0.102	18	24	4	1
EPGF-1618-09	16	+0.032/+0.102	18	24	9	1
EPGF-1618-12	16	+0.032/+0.102	18	24	12	1
EPGF-1618-16	16	+0.032/+0.102	18	24	16	1
EPGF-1618-17	16	+0.032/+0.102	18	24	17	1
EPGF-1618-21	16	+0.032/+0.102	18	24	21	1
EPGF-1719-09	17	+0.032/+0.102	19	25	9	1
EPGF-1719-25	17	+0.032/+0.102	19	25	25	1
EPGF-1820-04	18	+0.032/+0.102	20	26	4	1
EPGF-1820-06	18	+0.032/+0.102	20	26	6	1
EPGF-1820-11	18	+0.032/+0.102	20	26	11	1
EPGF-1820-12	18	+0.032/+0.102	20	26	12	1
EPGF-1820-17	18	+0.032/+0.102	20	26	17	1
EPGF-1820-22	18	+0.032/+0.102	20	26	22	1
EPGF-1820-30	18	+0.032/+0.102	20	26	30	1
EPGF-2023-3.2	20	+0.04/+0.124	23	30	3.2	1.5
EPGF-2023-07	20	+0.04/+0.124	23	30	7	1.5
EPGF-2023-11.5	20	+0.04/+0.124	23	30	11.5	1.5
EPGF-2023-16.5	20	+0.04/+0.124	23	30	16.5	1.5
EPGF-2023-21.5	20	+0.04/+0.124	23	30	21.5	1.5
EPGF-2528-11.5	25	+0.04/+0.124	28	35	11.5	1.5
EPGF-2528-16.5	25	+0.04/+0.124	28	35	16.5	1.5
EPGF-2528-21	25	+0.04/+0.124	28	35	21	1.5
EPGF-2528-21.5	25	+0.04/+0.124	28	35	21.5	1.5
EPGF-2528-30	25	+0.04/+0.124	28	35	30	1.5
EPGF-2830-36	28	+0.04/+0.124	30	35	36	1
EPGF-3032-12	30	+0.04/+0.124	32	37	12	1
EPGF-3034-16	30	+0.04/+0.124	34	42	16	2
EPGF-3034-20	30	+0.04/+0.124	34	42	20	2
EPGF-3034-26	30	+0.04/+0.124	34	42	26	2
EPGF-3034-37	30	+0.04/+0.124	34	42	37	2
EPGF-3034-45	30	+0.04/+0.124	34	42	45	2
EPGF-3236-16	32	+0.05/+0.15	36	40	16	2

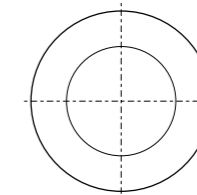
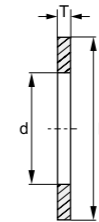
EPG\EPG1\EPGH\EPH\EPX\EPXA\EPXZ 标准规格

订购编码	d ₁ [mm]	d ₁ -公差 [mm]	d ₂ [mm]	d ₂ [d13] [mm]	L[h13] [mm]	t _{0.14} [mm]
EPGF-3236-26	32	+0.05/+0.15	36	40	26	2
EPGF-3236-40	32	+0.05/+0.15	36	40	40	2
EPGF-3539-07	35	+0.05/+0.15	39	47	7	2
EPGF-3539-12	35	+0.05/+0.15	39	47	12	2
EPGF-3539-16	35	+0.05/+0.15	39	47	16	2
EPGF-3539-26	35	+0.05/+0.15	39	47	26	2
EPGF-3539-36	35	+0.05/+0.15	39	47	36	2
EPGF-4044-14	40	+0.05/+0.15	44	52	14	2
EPGF-4044-20	40	+0.05/+0.15	44	52	20	2
EPGF-4044-30	40	+0.05/+0.15	44	52	30	2
EPGF-4044-40	40	+0.05/+0.15	44	52	40	2
EPGF-4044-50	40	+0.05/+0.15	44	52	50	2
EPGF-4246-50	42	+0.05/+0.15	46	53	50	2
EPGF-4550-30	45	+0.05/+0.15	50	58	30	2

订购编码	d ₁ [mm]	d ₁ -公差 [mm]	d ₂ [mm]	d ₂ [d13] [mm]	L[h13] [mm]	t _{0.14} [mm]
EPGF-4550-50	45	+0.05/+0.15	50	58	50	2
EPGF-5055-10	50	+0.05/+0.15	55	63	10	2
EPGF-5055-40	50	+0.05/+0.15	55	63	40	2
EPGF-5055-50	50	+0.05/+0.15	55	63	50	2
EPGF-6065-07	60	+0.06/+0.18	65	73	7	2
EPGF-6065-22	60	+0.06/+0.18	65	73	22	2
EPGF-6065-30	60	+0.06/+0.18	65	73	30	2
EPGF-6065-50	60	+0.06/+0.18	65	73	50	2
EPGF-6570-50	65	+0.06/+0.18	70	78	50	2
EPGF-7075-50	70	+0.06/+0.18	75	83	50	2
EPGF-9095-11	90	+0.072/+0.212	95	103	11	2.5
EPGF-100105-100	100	+0.072/+0.212	105	113	100	2.5

*d₁公差为压入标准 H7 座孔 (ISO3547-1) 后公差

垫片



订购代码	EPG	W	05	09	006
材料					
垫片					
d					
D					
T					

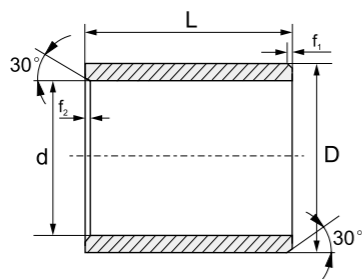
订购编码	d ^{+0.25} [mm]	D _{-0.25} [mm]	T _{-0.05} [mm]
EPGW-0509-006	5	9	0.6
EPGW-0615-015	6	15	1.5
EPGW-0620-015	6	20	1.5
EPGW-0815-005	8	15	0.5
EPGW-0815-015	8	15	1.5
EPGW-0818-010	8	18	1.0
EPGW-0818-015	8	18	1.5
EPGW-1018-010	10	18	1.0
EPGW-1018-015	10	18	1.5
EPGW-1018-020	10	18	2.0
EPGW-1224-015	12	24	1.5
EPGW-1426-015	14	26	1.5
EPGW-1524-015	15	24	1.5
EPGW-1630-015	16	30	1.5

订购编码	d ^{+0.25} [mm]	D _{-0.25} [mm]	T _{-0.05} [mm]
EPGW-1832-015	18	32	1.5
EPGW-1852-020	18	52	2.0
EPGW-2036-015	20	36	1.5
EPGW-2238-015	22	38	1.5
EPGW-2442-015	24	42	1.5
EPGW-2640-0075	26	40	0.75
EPGW-2644-015	26	44	1.5
EPGW-2848-015	28	48	1.5
EPGW-3254-015	32	54	1.5
EPGW-3862-015	38	62	1.5
EPGW-4266-015	42	66	1.5
EPGW-4874-020	48	74	2.0
EPGW-5278-020	52	78	2.0
EPGW-6290-020	62	90	2.0

* 根据要求提供定位孔设计

EPM 标准规格

直套



推荐安装公差座孔 : H7
轴 : h9

订购代码	EPM	03	06	04
材料				
d				
D				
L				

d	f ₁	f ₂
1-6	0.3	0.5
6-12	0.5	
12-30	0.8	
>30	1.2	

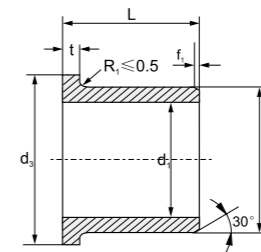
订购编码	d [mm]	d- 公差 [mm]	D [mm]	L(h13) [mm]
EPM-0306-04	3	+0.020/+0.080	6	4
EPM-0509-05	5	+0.030/+0.105	9	5
EPM-0509-08	5	+0.030/+0.105	9	8
EPM-0610-04	6	+0.030/+0.105	10	4
EPM-0610-06	6	+0.030/+0.105	10	6
EPM-0610-08	6	+0.030/+0.105	10	8
EPM-0610-10	6	+0.030/+0.105	10	10
EPM-0612-06	6	+0.030/+0.105	12	6
EPM-0612-10	6	+0.030/+0.105	12	10
EPM-0812-04	8	+0.040/+0.130	12	4
EPM-0812-06	8	+0.040/+0.130	12	6
EPM-0812-08	8	+0.040/+0.130	12	8
EPM-0812-10	8	+0.040/+0.130	12	10
EPM-0812-12	8	+0.040/+0.130	12	12
EPM-0814-06	8	+0.040/+0.130	14	6
EPM-0814-10	8	+0.040/+0.130	14	10
EPM-1014-06	10	+0.040/+0.130	14	6
EPM-1014-08	10	+0.040/+0.130	14	8
EPM-1014-10	10	+0.040/+0.130	14	10
EPM-1014-12	10	+0.040/+0.130	14	12
EPM-1016-06	10	+0.040/+0.130	16	6
EPM-1016-08	10	+0.040/+0.130	16	8
EPM-1016-10	10	+0.040/+0.130	16	10
EPM-1216-10	12	+0.050/+0.160	16	10
EPM-1216-15	12	+0.050/+0.160	16	15
EPM-1216-20	12	+0.050/+0.160	16	20
EPM-1218-08	12	+0.050/+0.160	18	8
EPM-1218-10	12	+0.050/+0.160	18	10
EPM-1218-12	12	+0.050/+0.160	18	12
EPM-1218-15	12	+0.050/+0.160	18	15
EPM-1218-20	12	+0.050/+0.160	18	20

订购编码	d [mm]	d- 公差 [mm]	D [mm]	L(h13) [mm]
EPM-1420-10	14	+0.050/+0.160	20	10
EPM-1420-15	14	+0.050/+0.160	20	15
EPM-1420-20	14	+0.050/+0.160	20	20
EPM-1521-10	15	+0.050/+0.160	21	10
EPM-1521-15	15	+0.050/+0.160	21	15
EPM-1521-20	15	+0.050/+0.160	21	20
EPM-1521-25	15	+0.050/+0.160	21	25
EPM-1620-12	16	+0.050/+0.160	20	12
EPM-1620-15	16	+0.050/+0.160	20	15
EPM-1620-20	16	+0.050/+0.160	20	20
EPM-1620-25	16	+0.050/+0.160	20	25
EPM-1622-12	16	+0.050/+0.160	22	12
EPM-1622-15	16	+0.050/+0.160	22	15
EPM-1622-20	16	+0.050/+0.160	22	20
EPM-1622-25	16	+0.050/+0.160	22	25
EPM-2025-14	20	+0.065/+0.195	25	14
EPM-2025-20	20	+0.065/+0.195	25	20
EPM-2026-15	20	+0.065/+0.195	26	15
EPM-2026-17	20	+0.065/+0.195	26	17
EPM-2026-20	20	+0.065/+0.195	26	20
EPM-2026-30	20	+0.065/+0.195	26	30
EPM-2124-15	21	+0.065/+0.195	24	15
EPM-2530-20	25	+0.065/+0.195	30	20
EPM-2530-30	25	+0.065/+0.195	30	30
EPM-2532-20	25	+0.065H-0.195	32	20
EPM-2532-30	25	+0.065/+0.195	32	30
EPM-3038-20	30	+0.065/+0.195	38	20
EPM-3038-30	30	+0.065/+0.195	38	30
EPM-3038-40	30	+0.065/+0.195	38	40

*d 公差为压入标准 H7 座孔 (ISO3547-1) 后公差

EPM 标准规格

翻边轴套



推荐安装公差座孔 : H7
轴 : h9

订购代码	EPM	F	03	06	04
材料					
翻边轴套					
d ₁					
d ₂					
L					

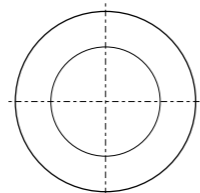
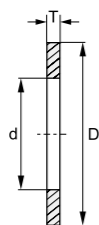
d	f
1-6	0.3
6-12	0.5
12-30	0.8
>30	1.2

订购编码	d ₁ [mm]	d ₁ - 公差 [mm]	d ₂ [mm]	d ₂ [d13] [mm]	L[h13] [mm]	t _{-0.14} [mm]
EPMF-0306-04	3	+0.020/+0.080	6	9	4	1.5
EPMF-0509-05	5	+0.030/+0.105	9	13	5	2
EPMF-0509-06	5	+0.030/+0.105	9	13	6	2
EPMF-0509-08	5	+0.030/+0.105	9	13	8	2
EPMF-0610-04	6	+0.030/+0.105	10	14	4	2
EPMF-0610-06	6	+0.030/+0.105	10	14	6	2
EPMF-0610-08	6	+0.030/+0.105	10	14	8	2
EPMF-0610-10	6	+0.030/+0.105	10	14	10	2
EPMF-0612-06	6	+0.030/+0.105	12	14	6	3
EPMF-0612-10	6	+0.030/+0.105	12	14	10	3
EPMF-0812-06	8	+0.040/+0.130	12	16	6	2
EPMF-0812-08	8	+0.040/+0.130	12	16	8	2
EPMF-0812-10	8	+0.040/+0.130	12	16	10	2
EPMF-0812-12	8	+0.040/+0.130	12	16	12	2
EPMF-081416-06	8	+0.040/+0.130	14	16	6	3
EPMF-081416-10	8	+0.040/+0.130	14	16	10	3
EPMF-0814-06	8	+0.040/+0.130	14	18	6	3
EPMF-0814-10	8	+0.040/+0.130	14	18	10	3
EPMF-1014-06	10	+0.040/+0.130	14	19	6	2
EPMF-1014-08	10	+0.040/+0.130	14	19	8	2
EPMF-1014-10	10	+0.040/+0.130	14	19	10	2
EPMF-101420-12	10	+0.040/+0.130	14	20	12	2
EPMF-101620-06	10	+0.040/+0.130	16	20	6	3
EPMF-1016-08	10	+0.040/+0.130	16	22	8	3
EPMF-101620-10	10	+0.040/+0.130	16	20	10	3
EPMF-1216-10	12	+0.050/+0.160	16	22	10	2
EPMF-1216-20	12	+0.050/+0.160	16	22	20	2
EPMF-1218-08	12	+0.050/+0.160	18	24	8	3
EPMF-1218-10	12	+0.050/+0.160	18	22	10	3
EPMF-1218-12	12	+0.050/+0.160	18	24	12	3

订购编码	d ₁ [mm]	d ₁ - 公差 [mm]	d ₂ [mm]	d ₂ [d13] [mm]	L[h13] [mm]	t _{-0.14} [mm]
EPMF-1218-15	12	+0.050/+0.160	18	22	15	3
EPMF-1218-20	12	+0.050/+0.160	18	22	20	3
EPMF-1420-10	14	+0.050/+0.160	20	25	10	3
EPMF-1420-15	14	+0.050/+0.160	20	25	15	3
EPMF-1420-20	14	+0.050/+0.160	20	25	20	3
EPMF-1521-10	15	+0.050/+0.160	21	27	10	3
EPMF-1521-15	15	+0.050/+0.160	21	27	15	3
EPMF-1521-20	15	+0.050/+0.160	21	27	20	3
EPMF-1521-25	15	+0.050/+0.160	21	27	25	3
EPMF-1620-12	16	+0.050/+0.160	20	27	12	3
EPMF-1620-15	16	+0.050/+0.160	20	27	15	3
EPMF-1620-20	16	+0.050/+0.160	20	27	20	3
EPMF-1620-25	16	+0.050/+0.160	20	27	25	3
EPMF-1622-12	16	+0.050/+0.160	22	28	12	3
EPMF-1622-15	16	+0.050/+0.160	22	28	15	3
EPMF-1622-20	16	+0.050/+0.160	22	28	20	3
EPMF-1622-25	16	+0.050/+0.160	22	28	25	3
EPMF-162230-15	16	+0.050/+0.160	22	30	15	2
EPMF-2026-15	20	+0.065/+0.195	26	32	15	3
EPMF-2026-20	20	+0.065/+0.195	26	32	20	3
EPMF-2026-30	20	+0.065/+0.195	26	32	30	3
EPMF-2430-30	24	+0.065/+0.195	30	36	30	3
EPMF-2532-20	25	+0.065/+0.195	32	38	20	4
EPMF-2532-30	25	+0.065/+0.195	32	38	30	4
EPMF-3038-20	30	+0.065/+0.195	38	44	20	4
EPMF-3038-30	30	+0.065/+0.195	38	44	30	4
EPMF-3038-40	30	+0.065/+0.195	38	44	40	4

*d₁ 公差为压入标准 H7 座孔 (ISO3547-1) 后公差

垫片



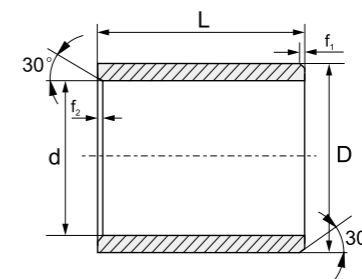
订购代码	EPM	W	05	09	006
材料					
垫片					
d					
D					
T					

订购编码	d ^{+0.25} [mm]	D _{-0.25} [mm]	T _{-0.05} [mm]
EPMW-0509-006	5	9	0.6
EPMW-0615-015	6	15	1.5
EPMW-0620-015	6	20	1.5
EPMW-0815-005	8	15	0.5
EPMW-0815-015	8	15	1.5
EPMW-0818-005	8	18	0.5
EPMW-0818-010	8	18	1.0
EPMW-0818-015	8	18	1.5
EPMW-1018-010	10	18	1.0
EPMW-1018-015	10	18	1.5
EPMW-1018-020	10	18	2.0
EPMW-1224-012	12	24	1.2
EPMW-1224-015	12	24	1.5
EPMW-1426-015	14	26	1.5
EPMW-1524-015	15	24	1.5

订购编码	d ^{+0.25} [mm]	D _{-0.25} [mm]	T _{-0.05} [mm]
EPMW-1630-015	16	30	1.5
EPMW-1832-015	18	32	1.5
EPMW-2032-010	20	32	1.0
EPMW-2036-015	20	36	1.5
EPMW-2238-015	22	38	1.5
EPMW-2442-015	24	42	1.5
EPMW-2644-015	26	44	1.5
EPMW-2848-015	28	48	1.5
EPMW-3254-015	32	54	1.5
EPMW-3862-015	38	62	1.5
EPMW-4266-015	42	66	1.5
EPMW-4874-020	48	74	2.0
EPMW-5278-020	52	78	2.0
EPMW-6290-020	62	90	2.0

* 根据要求提供定位孔设计

直套



推荐安装公差座孔 : H7
轴 : h9

订购代码	EPM	03	06	04
材料				
d				
D				
L				

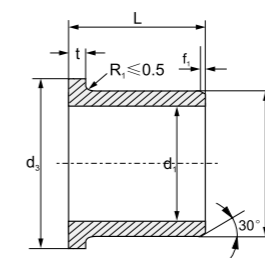
d	f ₁	f ₂
1-6	0.3	0.5
6-12	0.5	
12-30	0.8	
>30	1.2	

订购编码	d [mm]	d- 公差 [mm]	D [mm]	L(h13) [mm]
EPS-0508-06	5	+0.03/+0.105	8	6
EPS-0609-08	6	+0.03/+0.105	9	8
EPS-0812-08	8	+0.04/+0.13	12	8
EPS-1014-10	10	+0.04/+0.13	14	10
EPS-1216-10	12	+0.05/+0.16	16	10
EPS-1521-15	15	+0.05/+0.16	21	15
EPS-1622-15	16	+0.05/+0.16	22	15
EPS-1824-20	18	+0.05/+0.16	24	20
EPS-2026-20	20	+0.065/+0.195	26	20
EPS-2228-20	22	+0.065/+0.195	28	20
EPS-2530-25	25	+0.065/+0.195	30	25
EPS-2532-30	25	+0.065/+0.195	32	30
EPS-2834-30	28	+0.065/+0.195	34	30

订购编码	d [mm]	d- 公差 [mm]	D [mm]	L(h13) [mm]
EPS-2836-30	28	+0.065/+0.195	36	30
EPS-3036-30	30	+0.065/+0.195	36	30
EPS-3038-30	30	+0.065/+0.195	38	30
EPS-3240-30	32	+0.08/+0.24	40	30
EPS-3543-35	35	+0.08/+0.24	43	35
EPS-3545-40	35	+0.08/+0.24	45	40
EPS-4048-40	40	+0.08/+0.24	48	40
EPS-4050-40	40	+0.08/+0.24	50	40
EPS-4553-50	45	+0.08/+0.24	53	50
EPS-4555-40	45	+0.08/+0.24	55	40
EPS-5060-50	50	+0.08/+0.24	60	50

*d 公差为压入标准 H7 座孔 (ISO3547-1) 后公差

翻边轴套



推荐安装公差座孔 : H7
轴 : h9

订购代码	EPM	F	03	06	04
材料					
翻边轴套					
d ₁					
d ₂					
L					

d	f
1-6	0.3
6-12	0.5
12-30	0.8
>30	1.2

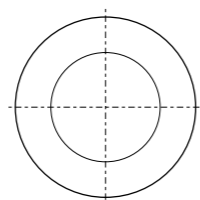
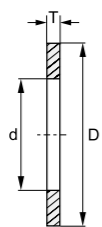
EPS\EPA1 标准规格

订购编码	d ₁ [mm]	d ₁ -公差 [mm]	d ₂ [mm]	d ₂ [d13] [mm]	L[h13] [mm]	t _{0.14} [mm]
EPSF-0508-08	5	+0.03/+0.105	8	11	8	1.5
EPSF-0609-08	5	+0.03/+0.105	9	12	8	2
EPSF-0812-10	8	+0.04/+0.13	12	16	10	2
EPSF-1014-15	10	+0.04/+0.13	14	18	15	2
EPSF-1216-15	12	+0.05/+0.16	16	20	15	2
EPSF-1521-20	15	+0.05/+0.16	21	27	20	3
EPSF-1622-20	16	+0.05/+0.16	22	28	20	3
EPSF-1824-20	18	+0.05/+0.16	24	30	20	3
EPSF-2026-25	20	+0.065/+0.195	26	32	25	3
EPSF-2228-25	22	+0.065/+0.195	28	34	25	3
EPSF-2530-30	25	+0.065/+0.195	30	37	30	3
EPSF-2532-30	25	+0.065/+0.195	32	38	30	4
EPSF-2834-30	28	+0.065/+0.195	34	40	30	3

订购编码	d ₁ [mm]	d ₁ -公差 [mm]	d ₂ [mm]	d ₂ [d13] [mm]	L[h13] [mm]	t _{0.14} [mm]
EPSF-2836-30	28	+0.065/+0.195	36	42	30	4
EPSF-3036-35	30	+0.065/+0.195	36	42	35	3
EPSF-3038-30	30	+0.065/+0.195	38	44	30	4
EPSF-3240-35	32	+0.08/+0.24	40	48	35	4
EPSF-3543-40	35	+0.08/+0.24	43	51	40	4
EPSF-3545-40	35	+0.08/+0.24	45	50	40	5
EPSF-4048-45	40	+0.08/+0.24	48	56	45	4
EPSF-4050-40	40	+0.08/+0.24	50	56	40	5
EPSF-4553-50	45	+0.08/+0.24	53	61	50	4
EPSF-4555-40	45	+0.08/+0.24	55	63	40	5
EPSF-5060-50	50	+0.08/+0.24	60	70	50	5

*d₁公差为压入标准 H7 座孔 (ISO3547-1) 后公差

垫片



订购代码	EPM	W	05	09	006
材料					
垫片					
d					
D					
T					

订购编码	d ^{+0.25} [mm]	D _{-0.25} [mm]	T _{-0.05} [mm]
EPSW-0613-008	6	13	0.8
EPSW-0815-008	8	15	0.8
EPSW-1020-008	10	12	0.8
EPSW-1225-008	12	25	0.8
EPSW-1530-008	15	30	0.8
EPSW-2040-008	20	40	0.8
EPSW-2245-008	22	45	0.8
EPSW-2550-008	25	50	0.8

订购编码	d ^{+0.25} [mm]	D _{-0.25} [mm]	T _{-0.05} [mm]
EPSW-2855-008	28	55	0.8
EPSW-3060-008	30	60	0.8
EPSW-3260-008	32	60	0.8
EPSW-3565-008	35	65	0.8
EPSW-4070-008	40	70	0.8
EPSW-4575-008	45	75	0.8
EPSW-5080-008	50	80	0.8

* 根据要求提供定位孔设计

SAVI-MCB 双法兰卡箍轴承

产品特性

MCB卡箍轴承专门为引导轴穿过金属薄板设计开发。使用避震和耐磨性能相结合的EPM材料制成，EPM型材料是平均载荷下有着高耐磨耐冲击性的滑动轴承材料。可以用于干运行。如果需要使用润滑油。EPM型材料适用于所有常规的润滑油。

结构设计

- 侧面开槽便于安装
- 免润滑，免维护
- 对孔适应性好
- 良好的耐磨性
- 运行安静
- 用于旋转和直线运动
- 开槽设计可补偿材料的膨胀
- 可客户定制

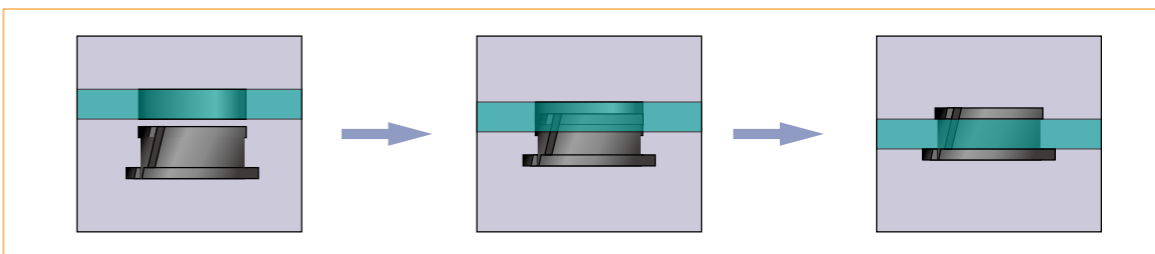
机械性能

常温下EPM型卡箍轴承允许的静载荷为20MPa。由于基座孔中可能有较大公差，卡箍轴承即使在冲压出的孔中都具有高抗压强度。当轴承表面积非常小的时候，吸震性和抗边缘压溃性就尤其重要。卡箍轴承在慢速的旋转、摆动和直线运动中极度耐磨。



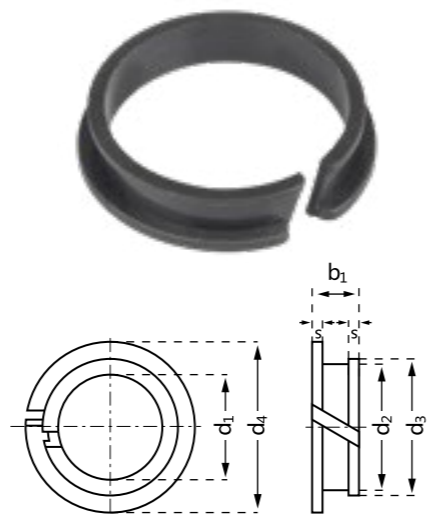
安装设计

MCB轴承在两端都有法兰，安装时选择法兰小的一侧压入，装配后轴承两边都可以安全地卡在金属薄板上，这种卡箍轴承有一个斜槽，使得轴承可以从一边进行安装。安装后，轴承会扩展并形成衬套套在金属板的孔上。配合好的轴可以防止卡箍轴承从基座中脱落。甚至在直线运动中，轴承都不会滑出基座。



用于金属板的卡箍轴承 - 双法兰固定

订购代码	M	C	B	06	015
材料					
卡箍轴承					
轴承					
内径					
高度					



订购代码	d1 mm	公差 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	s -0.10 mm	b1 -0.20 mm
MCB-03-02	3	+0.020/+0.080	4.2	4.8	6	0.6	3.2
MCB-04-02	4	+0.030/+0.105	5.2	5.9	7	0.6	3.2
MCB-05-02	5	+0.030/+0.105	6.2	6.8	8	0.6	3.2
MCB-05-03	5	+0.030/+0.105	6.2	6.8	8	0.6	4.2
MCB-06-02	6	+0.030/+0.105	7.2	7.8	11	0.6	3.2
MCB-06-03	6	+0.030/+0.105	7.2	7.8	11	0.6	4.2
MCB-08-02	8	+0.040/+0.130	9.6	10.4	13	0.8	3.6
MCB-08-03	8	+0.040/+0.130	9.6	10.4	13	0.8	4.6
MCB-10-014	10	+0.040/+0.130	11.6	12.4	15	0.8	3
MCB-10-02	10	+0.040/+0.130	11.6	12.4	15	0.8	3.6
MCB-10-025	10	+0.040/+0.130	11.6	12.4	15	0.8	4.1
MCB-10-03	10	+0.040/+0.130	11.6	12.4	15	0.8	4.6
MCB-12-02	12	+0.050/+0.160	13.6	14.4	17	0.8	3.6
MCB-12-025	12	+0.050/+0.160	13.6	14.4	17	0.8	4.1
MCB-12-03	12	+0.050/+0.160	13.6	14.4	17	0.8	4.6
MCB-14-03	14	+0.050/+0.160	15.6	16.4	19	0.8	4.6
MCB-16-02	16	+0.050/+0.160	17.6	18.4	21	0.8	3.6
MCB-16-03	16	+0.050/+0.160	17.6	18.4	21	0.8	4.6
MCB-18-03	18	+0.050/+0.160	20	21	23	1	5
MCB-20-03	20	+0.065/+0.195	22	23	25	1	5
MCB-25-03	25	+0.065/+0.195	27	28	30	1	5

*d1 是指压入推荐的 H7 基座孔 (ISO3547-1) 后用塞规测量所得的尺寸。

产品特性

快速安装的薄壁塑料轴承。采用尺寸适应性较好的EPM型材料制成，较好的耐磨性表现。

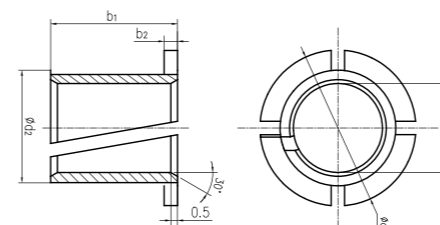
- 免维护，自润滑
- 侧面开槽设计，易于安装
- 开槽设计可补偿材料膨胀
- 适用于旋转、摇摆运动
- 对安装孔精度要求较低

结构设计

PYB薄壁塑料轴承采用了比标准型塑料轴承更薄的壁厚设计，狭小的安装空间变得可能。斜开口缝的设计是的轴承装配变得简单。



订购代码	PYB	04	04
型号			
内径			
高度			

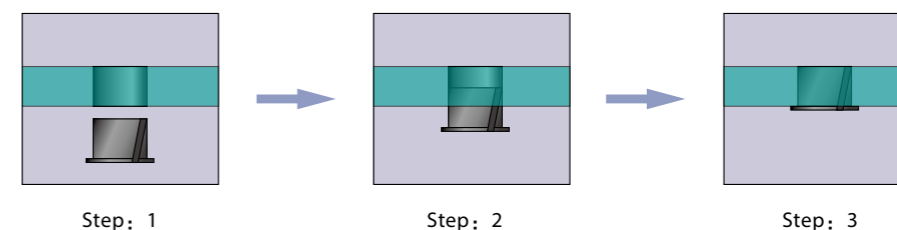


*d1 公差为压入标准 H7 座孔 (ISO3547-1) 后公差

座孔: H7 轴: h9

订购编码	d1 [mm]	公差 [mm]	d2 [mm]	d3 ±0.40 [mm]	b1[-0.40] [mm]	b2[-0.13] [mm]
PYB-04-04	4	+0.025/+0.075	5.2	7.0	4	0.6
PYB-05-05	5	+0.025/+0.075	6.2	8.0	5	0.6
PYB-06-06	6	+0.025/+0.075	7.2	9.5	6	0.6
PYB-08-08	8	+0.025/+0.075	9.6	12.0	8	0.8
PYB-10-10	10	+0.025/+0.075	11.6	15.0	10	0.8
PYB-12-12	12	+0.025/+0.075	13.6	18.0	12	0.8
PYB-14-14	14	+0.025/+0.075	15.6	21.0	14	0.8
PYB-16-16	16	+0.025/+0.075	17.6	24.0	16	0.8
PYB-20-20	20	+0.025/+0.075	21.6	30.0	20	0.8
PYB-25-25	25	+0.025/+0.075	27.4	37.5	25	1.2

PYB薄壁塑料轴承安装方式



易用手装配

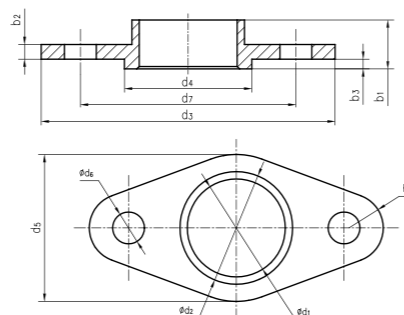
产品特性

- 免维护，自润滑
- 用两颗螺栓将轴承按照一个平面上即可
- 对配合座孔精度低
- 适用于旋转 摇摆 直线
- 安装简单

一般性能

法兰轴承设计使得高性能滑动轴承可以用于达不到基座孔公差要求的地方使用。虽然这种轴承设计对基座的精度要求非常低，但仍可承受高载荷。免维护法兰轴承的材料为G型材料和J型材料可以选择。轴承具有较好的自润滑性能和长期耐磨性能，可以完全干运行，通用型选G型，低摩擦系数的选择J型，耐高温的选择X型，以及更多的符合FDA食品级可以选择。

订购代码 **G FL 10**
 材料: EPG
 法兰轴承
 内径



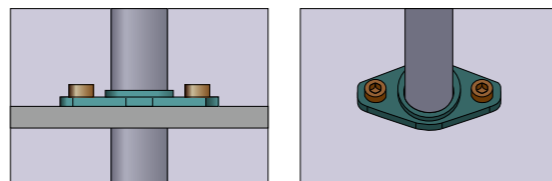
推荐使用：轴：h9

订购编码	d ₁ [mm]	公差 [mm]	d ₂ [mm]	d ₃ [mm]	d ₄ [mm]	d ₅ [mm]	d ₆ [mm]	d ₇ ± 0.2 [mm]	b ₁ [mm]	b ₂ [mm]	b ₃ [mm]	R [mm]
GFL-10	10	+0.025/+0.083	12	30	14	15	4.5	22	6	2	1	4
GFL-12	12	+0.025/+0.083	14	36	16	18	4.5	26	6	2	1	4.5
GFL-14	14	+0.025/+0.083	16	42	18	21	5.5	30	6	2	1	5
GFL-16	16	+0.025/+0.083	18	48	20	24	5.5	34	6	2	1	5.5
GFL-18	18	+0.025/+0.083	20	54	22	27	6.5	39	6	2	1	7
GFL-20	20	+0.040/+0.124	23	60	26	30	6.5	44	10	3	2	7
GFL-25	25	+0.040/+0.124	28	75	30	35	6.5	55	10	3	2	8.5
GFL-30	30	+0.040/+0.124	34	90	36	40	8.5	66	10	3	2	10
JFL-10	10	+0.025/+0.083	12	30	14	15	4.5	22	6	2	1	4
JFL-12	12	+0.025/+0.083	14	36	16	18	4.5	26	6	2	1	4.5
JFL-14	14	+0.025/+0.083	16	42	18	21	5.5	30	6	2	1	5
JFL-16	16	+0.025/+0.083	18	48	20	24	5.5	34	6	2	1	5.5
JFL-18	18	+0.025/+0.083	20	54	22	27	6.5	39	6	2	1	7
JFL-20	20	+0.040/+0.124	23	60	26	30	6.5	44	10	3	2	7
JFL-25	25	+0.040/+0.124	28	75	30	35	6.5	55	10	3	2	8.5
JFL-30	30	+0.040/+0.124	34	90	36	40	6.5	66	10	3	2	10

d₁ 公差为压入标准 H7 座孔 (ISO3547-1) 后公差

法兰轴承的安装：简单安全

根据要求的不同，可以采取不同的安装方式。当只有较小的径向载荷时，仅用 2 个螺栓将法兰轴承安装在平面上即可。当有较大径向载荷时，建议用垂直于载荷方向的加强面上的一个孔来支撑法兰轴承。这个孔允许有较大的公差，因为它只是对法兰轴承起辅助支撑作用。为了使轴承可以承受更高的径向载荷，可以将法兰轴承压入推荐的公差为 H7 的基座孔中。辅助的螺栓可以确保轴承和基座的配合。安装免维护法兰轴承时，不需要特殊的材料或工具。



产品特性

用单一的卡扣式导环替代复杂的冲压 PTFE 环，例如在气缸、控制阀门和管件中。我们为许多各种各样的应用提供各式材料制成的活塞环。

适用场合

- 当要求有出色耐磨性能的活塞环时
- 当装配简便非常重要时
- 当出现高边缘载荷时
- 当使用场合不方便维护加油时
- 当需要耐腐蚀、质量轻设计时

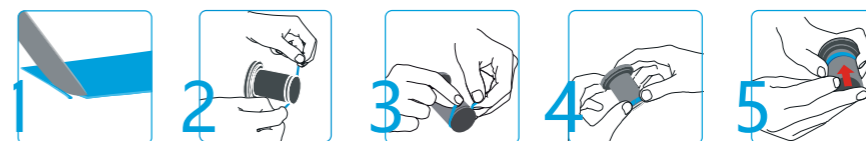
不适用场合

- 当活塞环同时要起到密封作用时
- 当一个部件要有不同的直径时



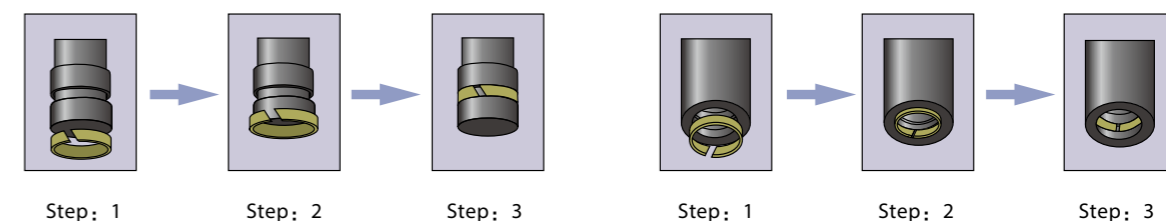
- 易于安装
- 经济实惠
- 比 PTFE 环更耐磨
- 高承载力
- 多种尺寸系列
- 可选不同材料 -J 型和 X 材料

传统方法



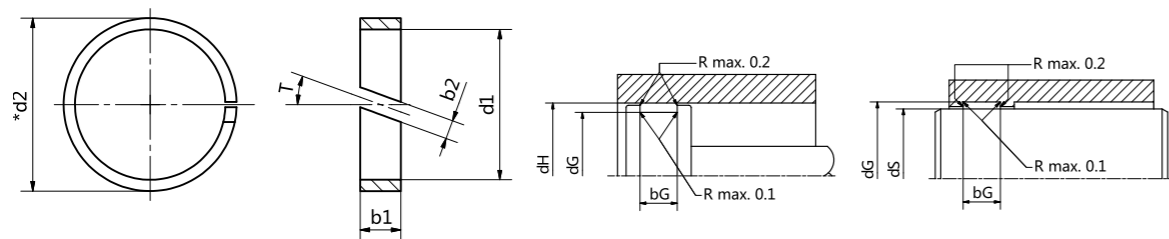
新品安装设计

SAVI-JPB 活塞环由于斜开口设计使得安装特别简易，直接用手从开口处将轴承拉大或卷缩套入活塞上推入到安装槽内即可。



产品特性

订购代码	J	P	B	10	12	054
材料						
活塞环						
轴承						
内径						
外径						
宽度						



尺寸 [mm]	dG (h-公差)	dH (h-公差)	bG
公称尺寸	dG=d1	dH=d2	bG=b1+0.2

尺寸 [mm]	dS (h-公差)	dG (h-公差)	bG
公称尺寸	dS=d1	dG=d2	bG=b1+0.2

定制活塞环

从整个轴承目录系统中定制您要求材料和尺寸的活塞环最多3天——经济的注塑模具，按照您要求的尺寸加工。

优先推荐的材料：

- J: 通用型
- X: 高化学抗性，耐高温

从轴承产品目录中选择您需要的材料和直径，告诉我们您要求的长度和订货量。

除了将现有轴承通过机械加工成活塞环外，我们还可以根据您的要求开发定制的基于图纸的活塞环解决方案。请与我们联系。我们将为您提供结构设计和合理的价格。

尺寸 [mm]-J 活塞环，常备库存

产品代码	d1	d2	b1	b2	T
			h13	±0.5	
JPB-1012-054	10	12	5.4	2.5	20
JPB-1214-054	12	14	5.4	2.5	20
JPB-1416-054	14	16	5.4	2.5	20
JPB-1618-054	16	18	5.4	2.5	20
JPB-2023-054	20	23	5.4	2.5	20
JPB-2528-054	25	28	5.4	2.5	20
JPB-3034-054	30	34	5.4	2.5	20
JPB-3539-054	35	39	5.4	2.5	20
JPB-4044-054	40	44	5.4	2.5	20
JPB-4550-054	45	50	5.4	2.5	20
JPB-5055-054	50	55	5.4	2.5	20
JPB-6065-054	60	65	5.4	2.5	20
JPB-7075-054	70	75	5.4	2.5	20

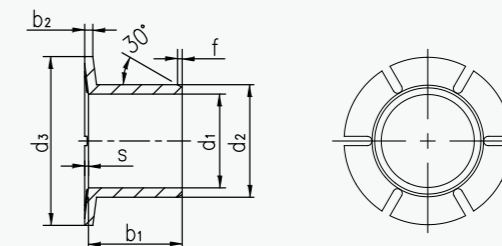
产品特性

- 无间隙轴向预紧设计
- 自动调节装配间隙
- 自润滑免维护
- 消除振动和噪音



订购编码

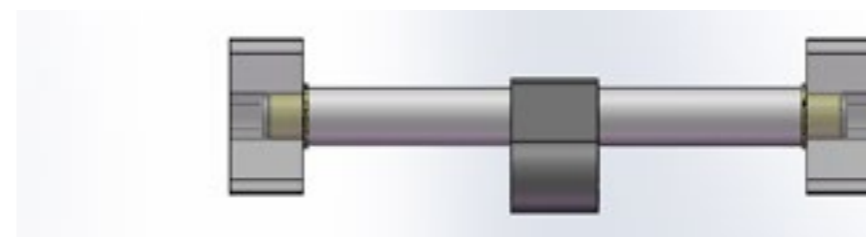
订购代码	CPB	10	12	10
无间隙预紧塑料轴承				
d ₁				
d ₂				
L				



产品代码	d ₁ [mm]	公差 [mm]	d ₂ [mm]	d ₃ [mm]	b ₁ [mm]	b ₂ [mm]	s [±0.1] [mm]	f [mm]
CPB-1012-10	10	+0.025/ +0.083	12	18	10	1	0.53	0.5
CPB-1214-12	12	+0.032/ +0.102	14	20	12	1	0.53	0.5
CPB-1416-14	14	+0.032/ +0.102	16	22	12	1	0.53	0.5

*d 公差为压入标准 H7 座孔 (ISO3547-1) 后公差

安装方式



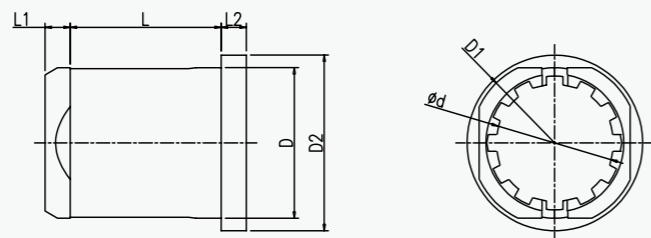
产品特性

- 特殊设计直线运动轴承
- 自润滑，高耐磨
- 高排屑能力，易清洗
- 低摩擦系数
- 低成本，易安装
- 固定卡位设计，不脱落



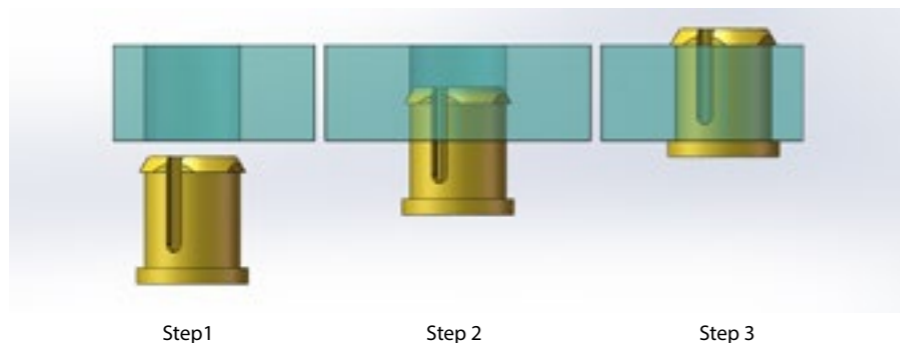
订购编码

订购代码	LIN	16	20	20
弹性直线轴承				
d				
D				
L				



产品编码	d [mm]	d 公差 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D2 公差 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
LIN-1418-18	14	+0.1/ +0.2	18	20	21	+0.1/ +0.2	18	3	3
LIN-1620-20	16	+0.1/ +0.2	20	21.5	23.5	+0.1/ +0.2	20	3	3
LIN-1820-15	18	+0.1/ +0.2	20	22	23	+0.1/ +0.2	15	1.5	1.5

安装方式



Step1

Step 2

Step 3

产品应用



■ 高排屑能力

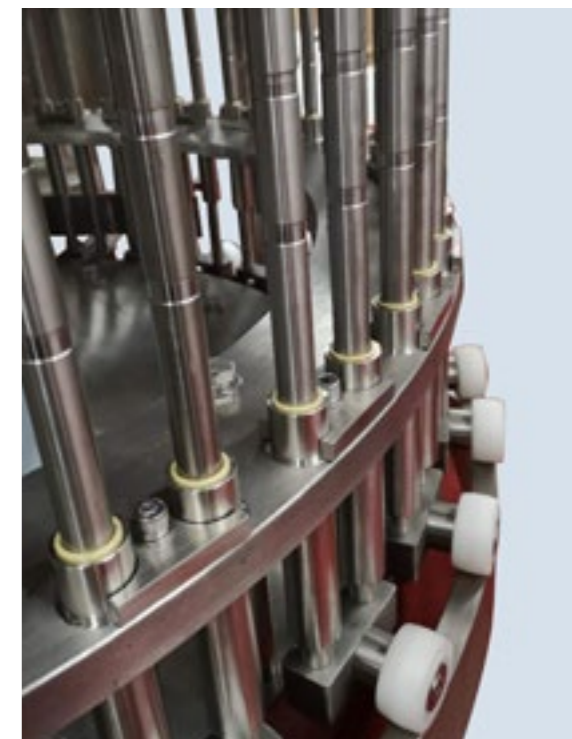
萨维这款自主研发的弹性直线轴承，内孔排屑槽均匀分布，不卡轴不积灰。

■ 适合灌装机消毒液清洗

萨维EPJ材料，适合消毒液的清洗，不腐蚀轴承。

■ 固定卡位设计，不脱落

适合在各种灌装机上的滑块导向使用，特殊设计固定卡槽，使导向运行轴承不掉落，



ELB 弹性直线轴承

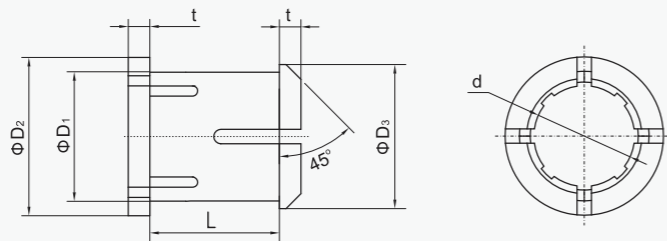
产品特性

■ 特殊设计直线运动轴承。同样适用于粉尘或经常需要清洗的环境中。安装极为简易，直接通过轴承自身限位固定。轴承的弹性允许安装孔和配合轴尺寸偏差。

- 自润滑，高耐磨
- 高排屑能力，易清洗
- 低摩擦系数
- 低成本，易安装



订购代码	ELB	06	10	10
弹性直线轴承				
d				
D ₁				
L				



尺寸 [mm]

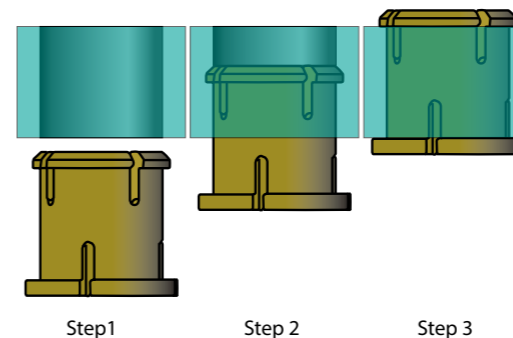
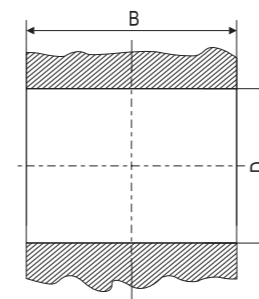
技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

产品代码	d [mm]	d 公差 [mm]	D ₁ [mm]	L [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	t [mm]	重量 [g]
ELB-0610-10	6	+0.020/ +0.068	10	10	12	11	1.5	0.9
ELB-0610-15	6	+0.020/ +0.068	10	15	12	11	1.5	1.2
ELB-0812-10	8	+0.025/ +0.083	12	10	14	13	1.5	1.2
ELB-0812-15	8	+0.025/ +0.083	12	15	14	13	1.5	1.6
ELB-1014-10	10	+0.025/ +0.083	14	10	18	16	2	1.7
ELB-1014-15	10	+0.025/ +0.083	14	15	18	16	2	2.1
ELB-1216-15	12	+0.032/ +0.102	16	15	20	18	2	2.5
ELB-1216-20	12	+0.032/ +0.102	16	20	20	18	2	3.1
ELB-1418-15	14	+0.032/ +0.102	18	15	22	20	2	2.8
ELB-1418-18	14	+0.032/ +0.102	18	18	22	20	2	3.0
ELB-1418-20	14	+0.032/ +0.102	18	20	22	20	2	3.4
ELB-1519-20	15	+0.032/ +0.102	19	20	23	21	2	3.5
ELB-1519-25	15	+0.032/ +0.102	19	25	23	21	2	4.1
ELB-1620-20	16	+0.032/ +0.102	20	20	24	22	3	4.2
ELB-1620-25	16	+0.032/ +0.102	20	25	24	22	3	4.9
ELB-1822-20	18	+0.032/ +0.102	22	20	26	24	3	4.8
ELB-1822-25	18	+0.032/ +0.102	22	25	26	24	3	5.5

ELB 弹性直线轴承

产品代码	d [mm]	d 公差 [mm]	D ₁ [mm]	L [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	t [mm]	重量 [g]
ELB-2024-25	20	+0.040/ +0.124	24	25	28	26	3	5.5
ELB-2025-20	20	+0.040/ +0.124	25	20	29	27	3	6.5
ELB-2025-30	20	+0.040/ +0.124	25	30	29	27	3	8.5
ELB-2529-30	25	+0.040/ +0.124	29	30	33	31	3	8.0
ELB-2530-30	25	+0.040/ +0.124	30	30	34	32	3	10.8
ELB-2530-40	25	+0.040/ +0.124	30	40	34	32	3	13.5
ELB-3034-30	30	+0.040/ +0.124	34	30	38	36	3	9.5
ELB-3035-30	30	+0.040/ +0.124	35	30	39	37	3	12.8
ELB-3035-40	30	+0.040/ +0.124	35	40	39	37	3	15.9

装配尺寸



产品代码	轴径 h6-h9 [mm]	公差 [mm]	D H7 [mm]	公差 [mm]	B h10 [mm]	公差 [mm]
ELB-0610-10	6	0/-0.030	10	0/+0.015	10	0/-0.058
ELB-0610-15	6	0/-0.030	10	0/+0.015	15	0/-0.058
ELB-0812-10	8	0/-0.036	12	0/+0.018	10	0/-0.070
ELB-0812-15	8	0/-0.036	12	0/+0.018	15	0/-0.070
ELB-1014-10	10	0/-0.036	14	0/+0.018	10	0/-0.070
ELB-1014-15	10	0/-0.036	14	0/+0.018	15	0/-0.070
ELB-1216-15	12	0/-0.043	16	0/+0.018	15	0/-0.070
ELB-1216-20	12	0/-0.043	16	0/+0.018	20	0/-0.084
ELB-1418-15	14	0/-0.043	18	0/+0.018	15	0/-0.070
ELB-1418-18	14	0/-0.043	18	0/+0.018	18	0/-0.070
ELB-1418-20	14	0/-0.043	18	0/+0.018	20	0/-0.084
ELB-1519-20	15	0/-0.043	19	0/+0.021	20	0/-0.084
ELB-1519-25	15	0/-0.043	19	0/+0.021	25	0/-0.084
ELB-1620-20	16	0/-0.043	20	0/+0.021	20	0/-0.084
ELB-1620-25	16	0/-0.043	20	0/+0.021	25	0/-0.084
ELB-1822-20	18	0/-0.043	22	0/+0.021	20	0/-0.084
ELB-1822-25	18	0/-0.043	22	0/+0.021	25	0/-0.084
ELB-2024-25	20	0/-0.052	24	0/+0.021	25	0/-0.084
ELB-2025-20	20	0/-0.052	25	0/+0.021	20	0/-0.084
ELB-2025-30	20	0/-0.052	25	0/+0.021	30	0/-0.084
ELB-2529-30	25	0/-0.052	29	0/+0.021	30	0/-0.084
ELB-2530-30	25	0/-0.052	30	0/+0.021	30	0/-0.084
ELB-2530-40	25	0/-0.052	30	0/+0.021	40	0/-0.100
ELB-3034-30	30	0/-0.052	34	0/+0.025	30	0/-0.084
ELB-3035-30	30	0/-0.052	35	0/+0.025	30	0/-0.084
ELB-3035-40	30	0/-0.052	35	0/+0.025	40	0/-0.100

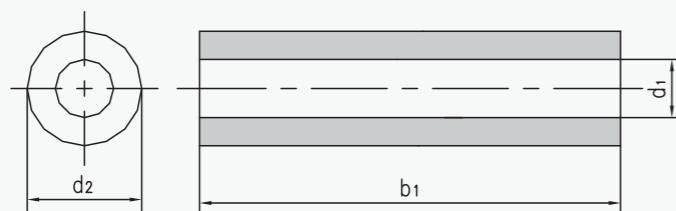
产品特性

- 自润滑，免维护
- 低驱动力
- 抗灰尘，无噪音
- 抗化学腐蚀，可用于液体环境
- 紧凑的偏转半径
- 延长传输带寿命
- 高性价比
- 材料：EPJ1



订购编码

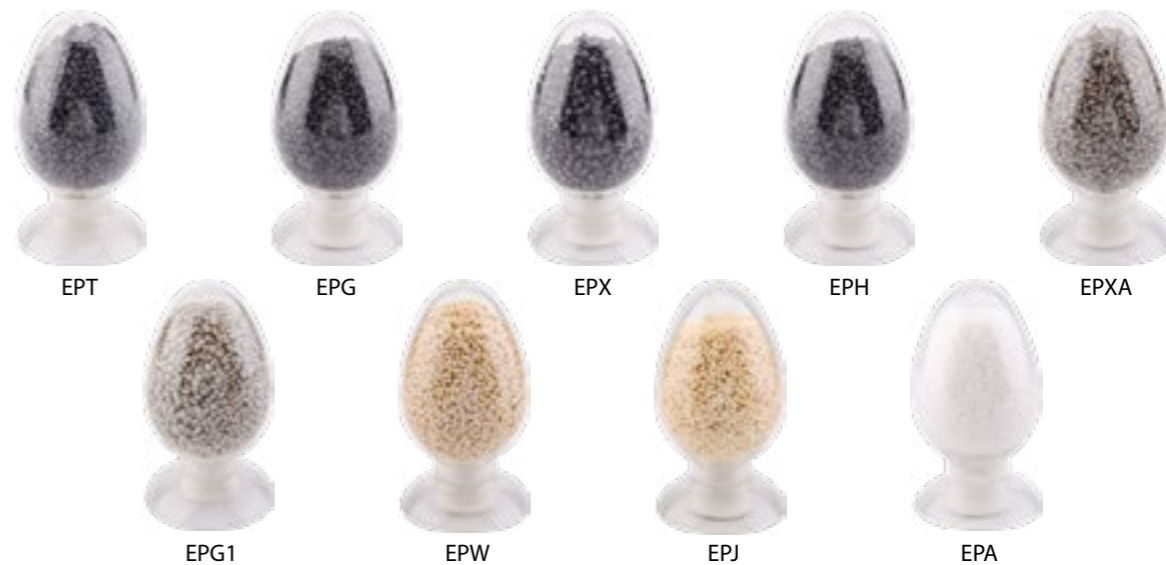
订购编码	KER	03	09	50
转角轴承				
d ₁				
d ₂				
b ₁				



订购编码	d ₁ +0.1/0 [mm]	d ₂ ±0.1 [mm]	b ₁ -0/0.1 [mm]
KER-0309-50	3.1	9.0	50
KER-0409-50	4.1	9.0	50
KER-0511-70	5.1	11.0	70
KER-0514-70	5.1	14.0	70
KER-0612-70	6.1	12.0	70
KER-0614-70	6.1	14.0	70
KER-0812-70	8.1	12.0	70
KER-0814-70	8.1	14.0	70
KER-0818-70	8.1	18.0	70
KER-1020-70	10.1	20.0	70

产品特性

- 针对特殊设计或具有模具等生产能力的企业，萨维可提供工程塑料粒子
- 可提供抗高温耐磨、水下耐磨、持久耐磨、高速耐磨、高载荷耐磨工程塑料粒子
- 可提供符合FDA食品药品接触耐磨、高耐化学性耐磨等高强度的工程塑料粒子
- 起定量25公斤



订购编码

订购编码	重量 [kg]	颜色	产品特性	订购编码	重量 [kg]	颜色	颜色
SAVI-EPT	25	深灰	低载荷耐磨	SAVI-EPA1	25	白色	符合 FDA 标准
SAVI-EPG	25	深灰	中载荷低速	SAVI-EPTH	25	黑色	更低的成本
SAVI-EPH	25	黑色	水中运行更加稳定	SAVI-EPGH	25	黑色	通用性更强
SAVI-EPX	25	黑色	适合高温环境				
SAVI-EPM	25	深灰	耐冲击性强				
SAVI-EPW	25	米黄色	耐磨更加持久				
SAVI-EPJ	25	黄色	中速运行				
SAVI-EPW1	25	浅黄色	更高耐磨持久稳定				
				SAVI-EPXA	25	米色	高温水蒸气中更好
				SAVI-EPXZ	25	棕色	高载荷摆动运行出色
				SAVI-EPA	25	白色	适合食品接触

* 具体以实物为准，详询 0573-84882005

- 免润滑
- 耐腐蚀
- 耐磨损
- 耐灰尘和污物
- 摩擦系数小
- 运行安静
- 重量轻
- 干运行无噪音
- 适合消毒液清洗
- 重量轻
- 适合长期灰尘中运行
- 安装和替换更加简单



LIN直线轴承是根据滑动轴承的原理设计，较大的接触面积，具有较高的承载能力，对轴的硬度较低，不拉伤轴表面。常规的滚珠轴承是钢珠的点接触，承载能力较小，对轴的硬度较高，长期需要油脂润滑，容易拉伤轴的表面。

产品特性

直线滑动轴承

- 标准直线轴承包括一个可更换J型材料滑动膜，滑动膜是配合阳极氧化铝轴或者钢轴来使用的。滑动膜通过止动环槽来实现轴向固定。LIN直线滑动轴承的尺寸与标准滚珠轴承一致：性能好，同时显著降低成本。
- 在主要机械部件为不锈钢材料的应用场合，比如食品和灌装、包装等设备，非常适合使用塑料轴承，并可减轻设备重量，并且不加油减少对食品药品的污染。
- 采用我们推荐的公差H7来装配这两种设计的轴承和基座。LIN直线轴承和滚珠轴承一样用卡簧来固定，符合DIN 471/472标准。窄尺寸设计的02系列，可压配合到H7基座中。也可用工业用黏合剂粘合。



污垢，灰尘，纤维

- 所有 LIN直线滑动轴承的一个重要特性是耐粉尘和污垢。对大多数的传统轴承系统来说，在粉尘环境下都会推荐使用毛刷或密封圈来防止粉尘积累。
- 唯有 LIN直线系统可以在此情况下应用自如。独立的滑动片通过薄膜连接从而形成凹槽，这种专利设计在粉尘环境使用优势突出。轴上的粉尘，即使是湿粉尘，也会被独立的滑动片扫入到凹槽中。随着直线滑动粉尘被排到轴的两端。



剖分式直线轴承

- 在技术可行性的极限或极端恶劣环境的应用，需要经常更换直线轴承。通常，LIN可以极大地延长使用寿命。但是，在极端应用情况下，即使是LIN也有必要更换。在这种情况下，LIN 直线轴承只需更换滑动膜，可以极大地降低更换成本，通常可以节约90%的成本。
- 此外安装和更换时还不需要拆卸轴。滑动膜可以很方便地通过拔出即可更换。剖分式滑动膜可以快速安装到轴上。安装时，将新的滑动膜夹在轴上，合上两半片适配器就可以了。有了剖分式直线轴承系列产品，安装时间可以减少到最小。





LIN 直线基座关节轴承应用于玻璃传送设备



LIN 直线滑动膜应用于水平给料机横封机构



LIN 直线轴承座应用于传送设备



WR02 直线导轨用于检测设备调节机构



LIN 关节轴承应用于水平包装机

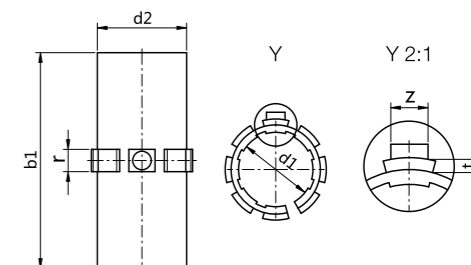


LIN 用于上下导向机构

LIN-01 封闭式，长型滑动膜

产品特性

订购代码	LIN	01	10
直线轴承			
标准型			
直径			



■ 适用于直线光轴

尺寸 [mm]

技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

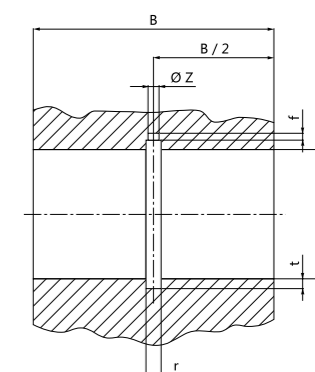
产品代码	d1	公差	d2	b1	r	t	z	重量 [g]
LIN-01-10	10	+0.030 +0.070	12	28	3	0.8	2.5	1.10
LIN-01-12	12	+0.030 +0.070	14	31	3	0.8	3	1.50
LIN-01-16	16	+0.030 +0.070	18	35	3.5	0.8	3.5	2.20
LIN-01-20	20	+0.030 +0.070	23	44	5	0.8	3.5	4.90
LIN-01-25	25	+0.030 +0.070	28	57	5	0.8	4	8.23
LIN-01-30	30	+0.040 +0.085	34	67	5	0.8	4	14.95
LIN-01-35	35	+0.040 +0.085	39	69	5	0.8	4	18.20
LIN-01-40	40	+0.040 +0.085	44	79	6	1.3	5	23.16
LIN-01-50	50	+0.050 +0.100	55	99	7	1.3	6	45.35

装配图适用于滑动膜 LIN-01 系列的基座孔

尺寸 [mm]

技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

产品代码	轴 \varnothing	d1 H7	B h10	r +0.05	t +0.1	f +0.5	z +0.2
LIN-01-10	10	12	29	3.0	1.0	1.0	2.6
LIN-01-12	12	14	32	3.0	1.0	1.5	3.1
LIN-01-16	16	18	36	3.5	1.0	1.7	3.6
LIN-01-20	20	23	45	5.0	1.0	2.0	3.6
LIN-01-25	25	28	58	5.0	1.0	2.0	4.1
LIN-01-30	30	34	68	5.0	1.0	2.0	4.1
LIN-01-35	35	39	70	5.0	1.0	2.0	4.1
LIN-01-40	40	44	80	6.0	1.5	2.5	5.1
LIN-01-50	50	55	100	7.0	1.5	2.5	6.1

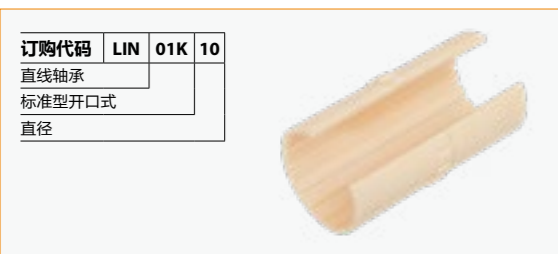


可配合:



LIN-01K 开口式，长型滑动膜

产品特性



■ 适用于支撑轴

尺寸 [mm] 技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

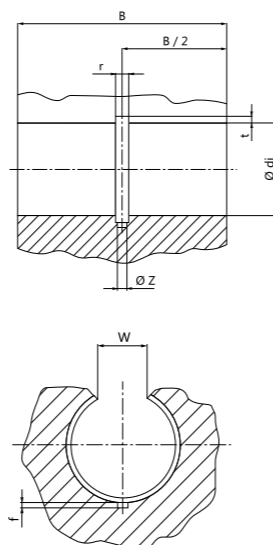
产品代码	d1	公差	d2	b1	r	t	z	重量 [g]
LIN-01K-10	10	+0.030 +0.070	12	28	3	0.8	2.5	0.9
LIN-01K-12	12	+0.030 +0.070	14	31	3	0.8	3	1.16
LIN-01K-16	16	+0.030 +0.070	18	35	3.5	0.8	3.5	1.71
LIN-01K-20	20	+0.030 +0.070	23	44	5	0.8	3.5	4.16
LIN-01K-25	25	+0.030 +0.070	28	57	5	0.8	4	6.97
LIN-01K-30	30	+0.040 +0.085	34	67	5	0.8	4	12.38
LIN-01K-35	35	+0.040 +0.085	39	69	5	0.8	4	16.15
LIN-01K-40	40	+0.040 +0.085	44	79	6	1.3	5	20.18
LIN-01K-50	50	+0.050 +0.100	55	99	7	1.3	6	38.60

装配图适用于滑动膜 LIN-01K 系列的基座孔

尺寸 [mm] 技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

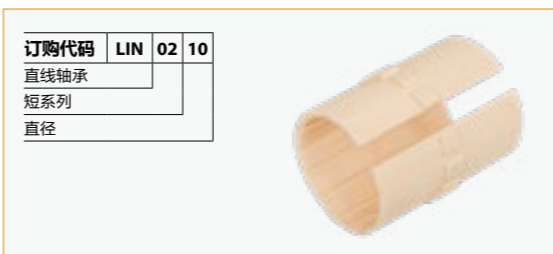
产品代码	轴 \varnothing	d1 H7	B h10	W +0.2	r +0.05	t +0.1	f +0.5	z +0.2
LIN-01K-10	10	12	29	7.3	3	1	1	2.6
LIN-01K-12	12	14	32	9	3	1	1.5	3.1
LIN-01K-16	16	18	36	11.6	3.5	1	1.7	3.6
LIN-01K-20	20	23	45	12	5	1	2	3.6
LIN-01K-25	25	28	58	14.5	5	1	2	4.1
LIN-01K-30	30	34	68	16.6	5	1	2	4.1
LIN-01K-35	35	39	70	18	5	1	2	4.1
LIN-01K-40	40	44	80	21	6	1.5	2.5	5.1
LIN-01K-50	50	55	100	25.5	7	1.5	2.5	6.1

可配合:



LIN-02 封闭式，短型滑动膜

产品特性



■ 也提供小间隙系列 (LIN-12)

尺寸 [mm] 技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

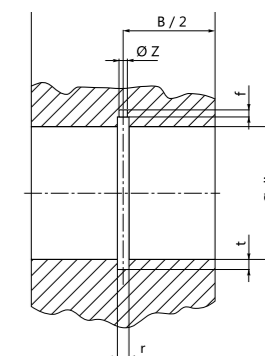
产品代码	d1	公差	d2	b1	r	t	z	重量 [g]
LIN-02-10	10	+0.030 +0.070	12	25	3	0.8	2.5	1.02
LIN-02-12	12	+0.030 +0.070	14	27	3	0.8	3	1.27
LIN-02-16	16	+0.030 +0.070	18	29	3.5	0.8	3.5	1.82
LIN-02-20	20	+0.030 +0.070	23	29	5	0.8	3.5	3.27
LIN-02-25	25	+0.030 +0.070	28	39	5	0.8	4	5.75
LIN-02-30	30	+0.040 +0.085	34	49	5	0.8	4	11.28
LIN-02-35	35	+0.040 +0.085	39	56	5	0.8	4	14.68
LIN-02-40	40	+0.040 +0.085	44	59	6	1.3	5	17.94
LIN-02-50	50	+0.050 +0.100	55	69	7	1.3	6	32.56

装配图适用于滑动膜 LIN-02 系列的基座孔

尺寸 [mm] 技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

产品代码	轴 \varnothing	d1 H7	B h10	r +0.05	t +0.1	f +0.5	z +0.2
LIN-02-10	10	12	26	3.0	1.0	1.0	2.6
LIN-02-12	12	14	28	3.0	1.0	1.5	3.1
LIN-02-16	16	18	30	3.5	1.0	1.7	3.6
LIN-02-20	20	23	30	5.0	1.0	2.0	3.6
LIN-02-25	25	28	40	5.0	1.0	2.0	4.1
LIN-02-30	30	34	50	5.0	1.0	2.0	4.1
LIN-02-35	35	39	57	6.0	1.5	2.5	5.1
LIN-02-40	40	44	60	6.0	1.5	2.5	5.1
LIN-02-50	50	55	70	7.0	1.5	2.5	6.1

可配合:



LINE-01 封闭式，长型滑动膜，更适合软轴

产品特性

订购代码 **LINE 01 10**

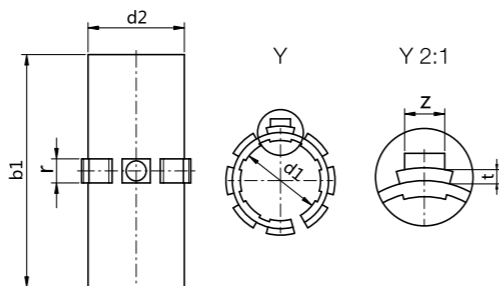
直线轴承

标准型

直径



最低温度 -30℃
最高温度 +80℃



■ 更低的成本，性价比更高

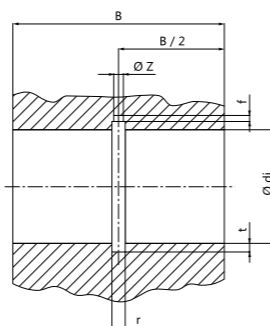
尺寸 [mm] 技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

产品代码	d1	公差	d2	b1	r	t	z	重量 [g]
LINE-01-10	10	+0.030 +0.070	12	28	3	0.8	2.5	0.73
LINE-01-12	12	+0.030 +0.070	14	31	3	0.8	3	1.01
LINE-01-16	16	+0.030 +0.070	18	35	3.5	0.8	3.5	1.45
LINE-01-20	20	+0.030 +0.070	23	44	5	0.8	3.5	3.25
LINE-01-25	25	+0.030 +0.070	28	57	5	0.8	4	5.44
LINE-01-30	30	+0.040 +0.085	34	67	5	0.8	4	9.88
LINE-01-35	35	+0.040 +0.085	39	69	5	0.8	4	12.13
LINE-01-40	40	+0.040 +0.085	44	79	6	1.3	5	17.3
LINE-01-50	50	+0.050 +0.150	55	99	7	1.3	6	36.3

装配图适用于滑动膜 LIN-01K 系列的基座孔

尺寸 [mm] 技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

产品代码	轴 \varnothing	d1 H7	B h10	r +0.05	t +0.1	f +0.5	z +0.2
LINE-01-10	10	12	29	3.0	1.0	1.0	2.6
LINE-01-12	12	14	32	3.0	1.0	1.5	3.1
LINE-01-16	16	18	36	3.5	1.0	1.7	3.6
LINE-01-20	20	23	45	5.0	1.0	2.0	3.6
LINE-01-25	25	28	58	5.0	1.0	2.0	4.1
LINE-01-30	30	34	68	5.0	1.0	2.0	4.1
LINE-01-35	35	39	70	5.0	1.0	2.0	4.1
LINE-01-40	40	44	80	6.0	1.5	2.5	5.1
LINE-01-50	50	55	100	7.0	1.5	2.5	6.1



可配合:



LINE-02 封闭式，短型滑动膜，更适合软轴

产品特性

订购代码 **LINE 02 10**

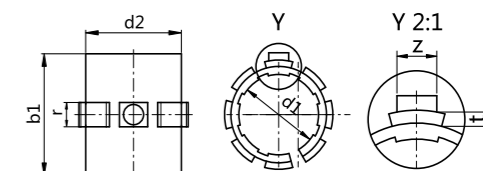
直线轴承

短系列

直径



最低温度 -30℃
最高温度 +80℃



■ 更低的成本，性价比更高

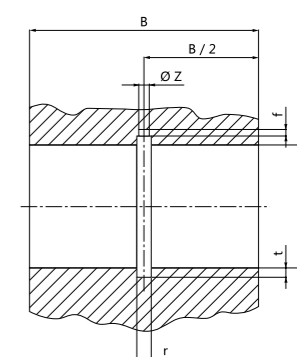
尺寸 [mm] 技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

产品代码	d1	公差	d2	b1	r	t	z	重量 [g]
LINE-02-10	10	+0.030 +0.070	12	25	3	0.8	2.5	0.68
LINE-02-12	12	+0.030 +0.070	14	27	3	0.8	3	0.85
LINE-02-16	16	+0.030 +0.070	18	29	3.5	0.8	3.5	1.21
LINE-02-20	20	+0.030 +0.070	23	29	5	0.8	3.5	2.18
LINE-02-25	25	+0.030 +0.070	28	39	5	0.8	4	3.83
LINE-02-30	30	+0.040 +0.085	34	49	5	0.8	4	7.52
LINE-02-35	35	+0.040 +0.085	39	56	5	0.8	4	12.13
LINE-02-40	40	+0.040 +0.085	44	59	6	1.3	5	18.00
LINE-02-50	50	+0.050 +0.150	55	69	7	1.3	6	21.70

装配图适用于滑动膜 LINE-02 系列的基座孔

尺寸 [mm] 技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

产品代码	轴 \varnothing	d1 H7	B h10	r +0.05	t +0.1	f +0.5	z +0.2
LINE-02-10	10	12	26	3.0	1.0	1.0	2.6
LINE-02-12	12	14	28	3.0	1.0	1.5	3.1
LINE-02-16	16	18	30	3.5	1.0	1.7	3.6
LINE-02-20	20	23	30	5.0	1.0	2.0	3.6
LINE-02-25	25	28	40	5.0	1.0	2.0	4.1
LINE-02-30	30	34	50	5.0	1.0	2.0	4.1
LINE-02-35	35	39	57	6.0	1.5	2.5	5.1
LINE-02-40	40	44	60	6.0	1.5	2.5	5.1
LINE-02-50	50	55	70	7.0	1.5	2.5	6.1

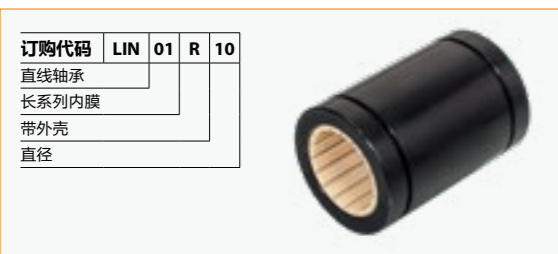


可配合:



LIN-01R 封闭式，长型铝合金外壳

产品特性



- 封闭式设计
- 装配 LIN-01 滑动内膜
- 阳极氧化铝合金外壳
- 两端卡簧轴向固定
- 免维护、低噪音
- 适用于污垢或灰尘环境中
- 使用温度 -50°C ~+90°C
- 与滚珠直线 LME-UU 尺寸一致

尺寸 [mm]

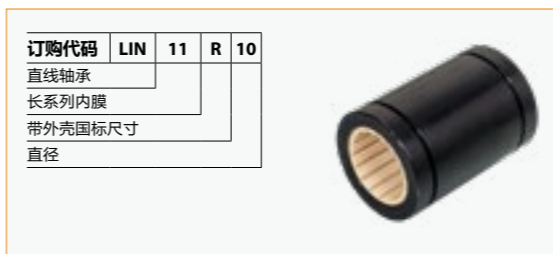
产品代码	轴 ∅ [mm]	公差 轴承内圈 直径 [mm]	F 最大值 动态 P=5MPa [N]	F 最大值 静态 P=35MPa [N]	重量 [g]
LIN-01R-06B	6	+0.020 +0.068	575	3,675	5
LIN-01R-08B	8	+0.020 +0.068	660	6,720	9
LIN-01R-10	10	+0.030 +0.088	725	6,090	12
LIN-01R-12	12	+0.030 +0.088	960	8,064	20
LIN-01R-16	16	+0.030 +0.088	1,440	12,096	28
LIN-01R-20	20	+0.030 +0.091	2,250	18,900	50
LIN-01R-25	25	+0.030 +0.091	3,625	30,650	104
LIN-01R-30	30	+0.040 +0.110	5,100	42,840	163
LIN-01R-40	40	+0.040 +0.115	8,000	67,200	341
LIN-01R-50	50	+0.050 +0.130	12,500	105,000	589

尺寸 [mm]

产品代码	d1	d2 h7	B h10	B1 H10	s H10	dn h10
LIN-01R-06B	6	12	22	14.2	1.1	11.5
LIN-01R-08B	8	16	25	16.2	1.1	15.2
LIN-01R-10	10	19	29	21.6	1.3	17.5
LIN-01R-12	12	22	32	22.6	1.3	20.5
LIN-01R-16	16	26	36	24.6	1.3	24.2
LIN-01R-20	20	32	45	31.2	1.6	29.6
LIN-01R-25	25	40	58	43.7	1.85	36.5
LIN-01R-30	30	47	68	51.7	1.85	43.5
LIN-01R-40	40	62	80	60.3	2.15	57.8
LIN-01R-50	50	75	100	77.3	2.65	70.5

LIN-11R 封闭式，与金属滚珠直线轴承尺寸一致

产品特性



- 封闭式设计
- 装配 LIN-01 滑动内膜
- 阳极氧化铝合金外壳
- 两端卡簧轴向固定
- 免维护、低噪音
- 适用于污垢或灰尘环境中
- 使用温度 -50°C ~+90°C
- 与滚珠直线 LM-UU 尺寸一致

尺寸 [mm]

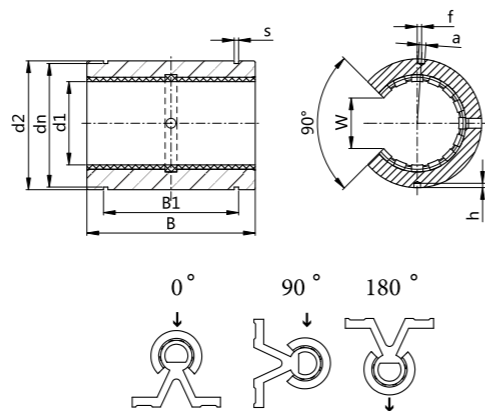
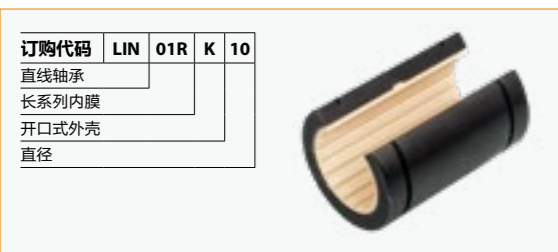
产品代码	轴 ∅ [mm]	公差 轴承内圈 直径 [mm]	F 最大值 动态 P=5MPa [N]	F 最大值 静态 P=35MPa [N]	重量 [g]
LIN-11R-10	10	+0.030 +0.088	725	6,090	12
LIN-11R-12	12	+0.030 +0.088	960	8,064	20
LIN-11R-16	16	+0.030 +0.088	1,440	12,096	28
LIN-11R-20	20	+0.030 +0.091	2,250	18,900	50
LIN-11R-25	25	+0.030 +0.091	3,625	30,650	104
LIN-11R-30	30	+0.040 +0.110	5,100	42,840	163
LIN-11R-35	35	+0.040 +0.110	7,000	58,800	240
LIN-11R-40	40	+0.040 +0.115	8,000	67,200	341
LIN-11R-50	50	+0.050 +0.130	12,500	105,000	589

尺寸 [mm]

产品代码	d1	d2 h7	B h10	B1 H10	s H10	dn h10
LIN-11R-10	10	19	29	22	1.3	18
LIN-11R-12	12	21	30	23	1.3	20
LIN-11R-16	16	28	37	26.5	1.3	27
LIN-11R-20	20	32	42	30.5	1.6	30.5
LIN-11R-25	25	40	59	41	1.85	38
LIN-11R-30	30	45	64	44.5	1.85	43
LIN-11R-35	35	52	70	49.5	2.1	49
LIN-11R-40	40	60	80	60.5	2.1	57
LIN-11R-50	50	80	100	74	2.6	76.5

LIN-01RK 开口式，长型铝合金外壳

产品特性



- 封闭式设计
- 装配 LIN-01K 滑动内膜
- 阳极氧化铝合金外壳
- 两端卡簧轴向固定
- 免维护、低噪音
- 适用于污垢或灰尘环境中
- 使用温度 -50°C ~+90°C
- 与滚珠直线 LME-OP-UU 尺寸一致

尺寸 [mm]

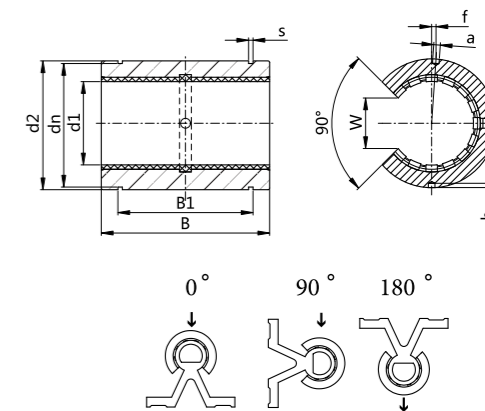
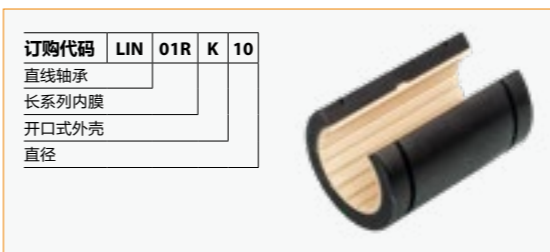
产品代码	轴 ∅ [mm]	公差 轴承内圈 直径 [mm]	F 最大值 [N] 动态 P=5MPa			F 最大值 [N] 静态 P=35MPa			重量 [g]
			0°	90°	180°	0°	90°	180°	
LIN-01RK-10	10	+0.030 +0.088	725	500	196	5075	3500	1370	11
LIN-01RK-12	12	+0.030 +0.088	960	635	240	6720	4445	1680	15
LIN-01RK-16	16	+0.030 +0.088	1440	990	396	10080	6943	2772	21
LIN-01RK-20	20	+0.030 +0.091	2250	1800	900	15750	12600	6300	42
LIN-01RK-25	25	+0.030 +0.091	3625	2953	1523	25375	20670	10658	70
LIN-01RK-30	30	+0.040 +0.110	5100	4250	2278	35700	29735	15946	132
LIN-01RK-40	40	+0.040 +0.115	8000	6810	3800	56000	47660	26660	278
LIN-01RK-50	50	+0.050 +0.130	12500	10750	6125	87500	75265	42875	479

尺寸 [mm]

产品代码	d1	d2	B	W	a	dn	B1	s	f	h
		h7	h10	-1	+0.1	h10	H10	H10	±0.2	-0.5
LIN-01RK-10	10	19	29	7,3	0,0	17,5	21,6	1,3	0	1,2
LIN-01RK-12	12	22	32	9,0	3,0	20,5	22,6	1,3	1.33(7°)	1,2
LIN-01RK-16	16	26	36	11,6	2,2	24,2	24,6	1,3	0	1,2
LIN-01RK-20	20	32	45	12,0	2,2	29,6	31,2	1,6	0	1,2
LIN-01RK-25	25	40	58	14,5	3,0	36,5	43,7	1,85	-1.5(-4.3°)	1,5
LIN-01RK-30	30	47	68	16,6	3,0	43,5	51,7	1,85	2(4.9°)	2
LIN-01RK-40	40	62	80	21,0	3,0	57,8	60,3	2,15	1.5(2.8°)	2
LIN-01RK-50	50	75	100	25,5	5,0	70,5	77,3	2,65	2.5(3.8°)	2

LIN-11RK 开口式，与金属滚珠直线轴承尺寸一致

产品特性



- 封闭式设计
- 装配 LIN-01K 滑动内膜
- 阳极氧化铝合金外壳
- 两端卡簧轴向固定
- 免维护、低噪音
- 适用于污垢或灰尘环境中
- 使用温度 -50°C ~+90°C
- 与滚珠直线 LM-OP-UU 尺寸一致

尺寸 [mm]

产品代码	轴 ∅ [mm]	公差 轴承内圈 直径 [mm]	F 最大值 [N] 动态 P=5MPa			F 最大值 [N] 静态 P=35MPa			重量 [g]
			0°	90°	180°	0°	90°	180°	
LIN-11RK-10	10	+0.030 +0.088	725	500	196	5075	3500	1370	11
LIN-11RK-12	12	+0.030 +0.088	960	635	240	6720	4445	1680	15
LIN-11RK-16	16	+0.030 +0.088	1440	990	396	10080	6943	2772	21
LIN-11RK-20	20	+0.030 +0.091	2250	1800	900	15750	12600	6300	42
LIN-11RK-25	25	+0.030 +0.091	3625	2953	1523	25375	20670	10658	70
LIN-11RK-30	30	+0.040 +0.110	5100	4250	2278	35700	29735	15946	132
LIN-11RK-40	40	+0.040 +0.115	8000	6810	3800	56000	47660	26660	278
LIN-11RK-50	50	+0.050 +0.130	12500	10750	6125	87500	75265	42875	479

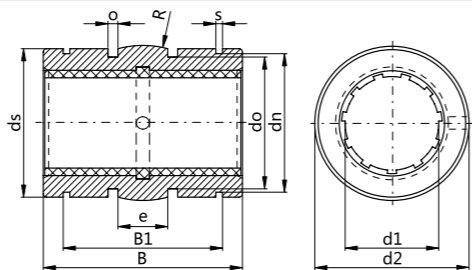
尺寸 [mm]

产品代码	d1	d2	B	W	a	dn	B1	s	f	h
		h7	h10	-1	+0.1	h10	H10	H10	±0.2	-0.5
LIN-11RK-10	10	19	29	7,3	0,0	18	22	1,3	0	1,2
LIN-11RK-12	12	21	30	9,0	3,0	20	23	1,3	1.33(7°)	1,2
LIN-11RK-16	16	28	37	11,6	2,2	27	26,5	1,3	0	1,2
LIN-11RK-20	20	32	42	12,0	2,2	30,5	30,5	1,6	0	1,2
LIN-11RK-25	25	40	59	14,5	3,0	38	41	1,85	-1.5(-4.3°)	1,5
LIN-11RK-30	30	45	64	16,6	3,0	43	44,5	1,85	2(4.9°)	2
LIN-11RK-40	40	60	80	21,0	3,0	57	60,5	2,15	1.5(2.8°)	2
LIN-11RK-50	50	80	100	25,5	5,0	76,5	74	2,65	2.5(3.8°)	2

LIN-03R 封闭式，长型调心铝合金外壳

产品特性

订购代码	LIN	03R	10
直线轴承			
自动调心外壳			
直径			



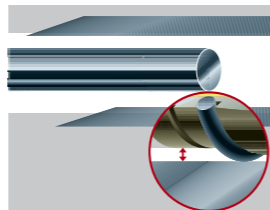
- 外径减小，在外径面有圆形区域，
- 免维护、低噪音
- ○型圈用做弹性滑块，硬质阳极氧化表面
- 适用于污垢或灰尘环境
- 装配 LIN-01 滑动内膜
- 使用温度 -50°C ~+90°C
- 阳极氧化铝合金外壳
- 封闭式调心设计

尺寸 [mm]

产品代码	轴 ∅ [mm]	基座孔 ∅ H7 [mm]	公差 轴承内圈 直径 [mm]	F 最大值		重量 [g]
				动态 P=5MPa [N]	静态 P=35MPa [N]	
LIN-03R-10	10	19	+0.030 +0.088	725	5,075	11
LIN-03R-12	12	22	+0.030 +0.088	960	6,720	17
LIN-03R-16	16	26	+0.030 +0.088	1,440	10,080	23
LIN-03R-20	20	32	+0.030 +0.091	2,250	15,750	44
LIN-03R-25	25	40	+0.030 +0.091	3,625	25,375	92
LIN-03R-30	30	47	+0.040 +0.110	5,100	35,700	145
LIN-03R-40	40	62	+0.040 +0.115	8,000	56,000	311
LIN-03R-50	50	75	+0.050 +0.130	12,500	87,500	542

尺寸 [mm]

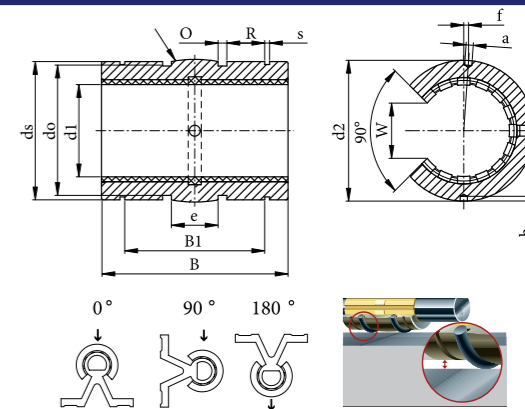
产品代码	d1	d2	B	B1	s	dn	ds	do	o	e	R
		h8	h10	H10	H10	h10	h10		+0.1		
LIN-03R-10	10	18.8	28.9	21.8	1.3	17.5	18.5	15.4	1.86	5	13
LIN-03R-12	12	21.8	31.9	22.8	1.3	20.5	21.5	18.4	1.86	6	18
LIN-03R-16	16	25.8	35.9	24.9	1.3	24.2	25.5	20.4	2.86	8	32
LIN-03R-20	20	31.8	44.8	31.5	1.6	29.6	31.5	26.4	2.86	10	50
LIN-03R-25	25	39.8	57.8	44.1	1.85	36.5	39	34.4	2.86	12.5	39
LIN-03R-30	30	46.7	67.8	52.1	1.85	43.5	46.0	41.4	2.86	15	57
LIN-03R-40	40	61.7	79.8	60.9	2.15	57.8	61.0	56.4	2.86	20	100
LIN-03R-50	50	74.7	99.8	78	2.65	70.5	74.0	69.4	2.86	25	157



LIN-03RK 开口式，长型调心铝合金外壳

产品特性

订购代码	LIN	03R	K	10
直线轴承				
自动调心外壳				
开口式				
直径				



- 外径减小，在外径面有圆形区域，
- 免维护、低噪音
- ○型圈用做弹性滑块，硬质阳极氧化表面
- 适用于污垢或灰尘环境
- 装配 LIN-01K 滑动内膜
- 使用温度 -50°C ~+90°C
- 阳极氧化铝合金外壳
- 开口式调心设计

尺寸 [mm]

产品代码	轴 ∅ [mm]	基座孔 ∅ H7 [mm]	公差 轴承内圈 直径 [mm]	F 最大值 动态 P=5MPa			F 最大值 静态 P=35MPa			重量 [g]
				0°	90°	180°	0°	90°	180°	
LIN-03RK-10	10	19	+0.030 +0.088	725	500	196	5,075	3,500	1,370	10
LIN-03RK-12	12	22	+0.030 +0.088	960	635	240	6,720	4,445	1,680	13
LIN-03RK-16	16	26	+0.030 +0.088	1,440	990	396	10,080	6,943	2,772	19
LIN-03RK-20	20	32	+0.030 +0.091	2,250	1,800	900	15,750	12,600	6,300	38
LIN-03RK-25	25	40	+0.030 +0.091	3,625	2,953	1,523	25,375	20,670	10,658	63
LIN-03RK-30	30	47	+0.040 +0.110	5,100	4,250	2,278	35,700	29,735	15,946	119
LIN-03RK-40	40	62	+0.040 +0.115	8,000	6,810	3,800	56,000	47,660	26,600	250
LIN-03RK-50	50	75	+0.050 +0.130	12,500	10,750	6,125	87,500	75,265	42,875	431

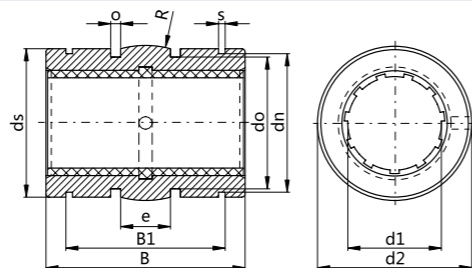
尺寸 [mm]

产品代码	d1	d2	ds	e	o	do	B1	s	B	R	W	a	f	h
		h7	H10		+0.1		h10	h10	h10		-1	+0.1	±0.2	-0.5
LIN-03RK-10	10	18.8	18.5	5	1.86	15.4	21.8	1.3	28.9	13	7.3	0	0	1.2
LIN-03RK-12	12	21.8	21.5	6	1.86	18.4	22.8	1.3	31.9	18	9	3	1.33(7°)	1.2
LIN-03RK-16	16	25.8	25.5	8	2.86	20.4	24.9	1.3	35.9	32	11.6	2.2	0	1.2
LIN-03RK-20	20	31.8	31.5	10	2.86	26.4	31.5	1.6	44.8	50	12	2.2	0	1.2
LIN-03RK-25	25	39.8	39.0	12.5	2.86	34.4	44.1	1.85	57.8	39	14.5	3	-1.5(-4.3°)	1.5
LIN-03RK-30	30	46.7	46.0	15	2.86	41.4	52.1	1.85	67.8	57	16.6	3	2(4.9°)	2
LIN-03RK-40	40	61.7	61.0	20	2.86	56.4	60.9	2.15	79.8	100	21	3	1.5(2.8°)	2
LIN-03RK-50	50	74.7	74.0	25	2.86	69.4	78	2.65	99.8	157	25.5	5	2.5(3.8°)	2

LIN-03RP 封闭式，长型调心铝合金外壳

产品特性

订购代码	LIN	03RP	10
直线轴承			
剖分式自动调心外壳			
直径			



- 外径减小，在外径面有圆形区域，
- 免维护、低噪音
- ○型圈用做弹性滑块，硬质阳极氧化表面
- 适用于污垢或灰尘环境
- 装配 LIN-01 滑动内膜
- 使用温度 -50℃ ~ +90℃
- 阳极氧化铝外壳
- 剖分式调心设计

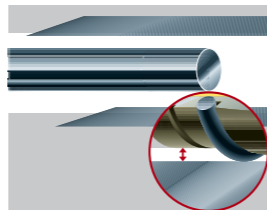


尺寸 [mm]

产品代码	轴 ∅ [mm]	基座孔 ∅ H7 [mm]	公差 轴承内圈 直径 [mm]	F 最大值 动态 P=5MPa [N]	F 最大值 静态 P=35MPa [N]	重量 [g]
LIN-03RP-10	10	19	+0.030 +0.088	725	5,075	11
LIN-03RP-12	12	22	+0.030 +0.088	960	6,720	17
LIN-03RP-16	16	26	+0.030 +0.088	1,440	10,080	23
LIN-03RP-20	20	32	+0.030 +0.091	2,250	15,750	44
LIN-03RP-25	25	40	+0.030 +0.091	3,625	25,375	92
LIN-03RP-30	30	47	+0.040 +0.110	5,100	35,700	145
LIN-03RP-40	40	62	+0.040 +0.115	8,000	56,000	311
LIN-03RP-50	50	75	+0.050 +0.130	12,500	87,500	542

尺寸 [mm]

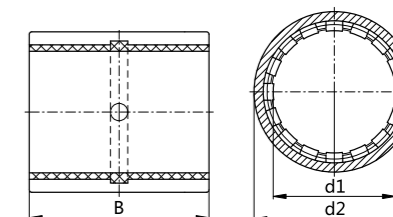
产品代码	d1	d2 h8	B h10	B1 H10	s H10	dn h10	ds h10	do	o +0.1	e	R
LIN-03RP-10	10	18.8	28.9	21.8	1.3	17.5	18.5	15.4	1.86	5	13
LIN-03RP-12	12	21.8	31.9	22.8	1.3	20.5	21.5	18.4	1.86	6	18
LIN-03RP-16	16	25.8	35.9	24.9	1.3	24.2	25.5	20.4	2.86	8	32
LIN-03RP-20	20	31.8	44.8	31.5	1.6	29.6	31.5	26.4	2.86	10	50
LIN-03RP-25	25	39.8	57.8	44.1	1.85	36.5	39	34.4	2.86	12.5	39
LIN-03RP-30	30	46.7	67.8	52.1	1.85	43.5	46.0	41.4	2.86	15	57
LIN-03RP-40	40	61.7	79.8	60.9	2.15	57.8	61.0	56.4	2.86	20	100
LIN-03RP-50	50	74.7	99.8	78	2.65	70.5	74.0	69.4	2.86	25	157



LIN-02R 封闭式，短型铝合金外壳

产品特性

订购代码	LIN	02	R	10
直线轴承				
短系内膜				
短型外壳				
直径				



- 封闭式短型设计
- 免维护、低噪音
- 装配 LIN-02 滑动内膜
- 使用于污垢或灰尘环境中
- 阳极氧化铝外壳
- 使用温度 -50℃ ~ +90℃
- 过盈配合压装
- 与滚珠直线 HK-PP 尺寸一致

尺寸 [mm]

技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

产品代码	轴 ∅ [mm]	基座孔 ∅ H7 [mm]	公差 轴承内圈 直径 [mm]	F 最大值 动态 P=5MPa [N]	F 最大值 静态 P=35MPa [N]	重量 [g]
LIN-02R-6B	6	12	+0.020 +0.068	550	3,800	4
LIN-02R-8B	8	15	+0.020 +0.083	600	4,200	6
LIN-02R-10	10	17	+0.030 +0.088	650	4,550	9
LIN-02R-12	12	19	+0.030 +0.088	840	5,880	11
LIN-02R-16	16	24	+0.030 +0.088	1,200	8,400	17
LIN-02R-20	20	28	+0.030 +0.091	1,500	10,500	18
LIN-02R-25	25	35	+0.030 +0.091	2,500	17,500	41
LIN-02R-30	30	40	+0.040 +0.110	3,750	26,250	56
LIN-02R-40	40	52	+0.040 +0.115	6,000	42,000	113
LIN-02R-50	50	62	+0.050 +0.130	8,750	61,250	152

尺寸 [mm]

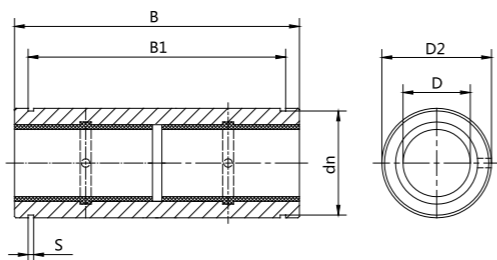
技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

产品代码	d1	d2 压装 H7 座孔	B h10
LIN-02R-06B	6	12	22
LIN-02R-08B	8	15	24
LIN-02R-10	10	17	26
LIN-02R-12	12	19	28
LIN-02R-16	16	24	30
LIN-02R-20	20	28	30
LIN-02R-25	25	35	40
LIN-02R-30	30	40	50
LIN-02R-40	40	52	60
LIN-02R-50	50	62	70

LIN-02RL 封闭式，加长型铝合金外壳

产品特性

订购代码	LIN	02R	L	10
直线轴承				
短系列内圈				
加长带外壳				
直径				



- 封闭式加长设计
- 免维护、低噪音
- 装配 2 个 LIN-02 滑动膜
- 适用于污垢或灰尘环境中
- 使用温度 -50℃ ~+90℃
- 与滚珠直线 LM □ L-UU 尺寸一致

尺寸 [mm]

产品代码	轴 ∅ [mm]	公差 轴承内圈 直径 [mm]	F 最大值 动态 P=5MPa [N]	F 最大值 静态 P=35MPa [N]	重量 [g]
LIN-02RL-10	10	+0.030 +0.088	1560	10920	26
LIN-02RL-12	12	+0.030 +0.088	2016	14112	33
LIN-02RL-16	16	+0.030 +0.088	2880	20160	50
LIN-02RL-20	20	+0.030 +0.091	3600	25200	80
LIN-02RL-25	25	+0.030 +0.091	6000	42000	189
LIN-02RL-30	30	+0.040 +0.110	9000	63000	269

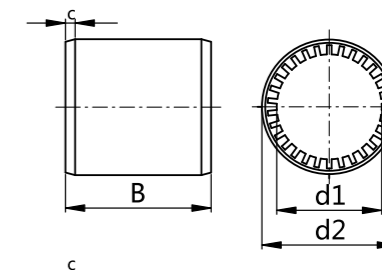
尺寸 [mm]

产品代码	d1	d2 h7	B h10	B1 H10	s H10	dn h10
LIN-02RL-10	10	19	55	44	1.3	18
LIN-02RL-12	12	22	57	46	1.3	20
LIN-02RL-16	16	28	70	53	1.6	27
LIN-02RL-20	20	32	80	61	1.6	30.5
LIN-02RL-25	25	40	112	82	1.85	38
LIN-02RL-30	30	45	123	89	1.85	43

LIN-12 压配合全塑料直线轴承

产品特性

订购代码	LIN	12	10
直线轴承			
全塑料短系			
直径			



- 过盈压装配合
- 适用于污垢或灰尘环境中
- 使用温度 -60℃ ~+140℃

尺寸 [mm]

技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

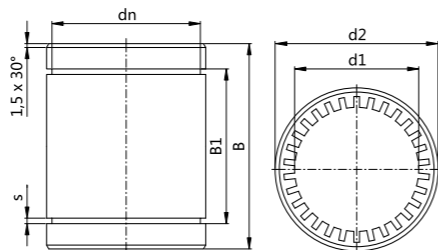
产品代码	轴 ∅ [mm]	基座孔 ∅ H7 [mm]	公差 轴承内圈 直径 [mm]	F 最大值 动态 P=5MPa [N]	F 最大值 静态 P=35MPa [N]	重量 [g]
LIN-12-06	6	12	+0.032 +0.070	510	3570	1.5
LIN-12-08	8	15	+0.032 +0.070	552	3867	2.8
LIN-12-10	10	17	+0.030 +0.088	650	4550	5
LIN-12-12	12	19	+0.030 +0.088	840	5880	6.5
LIN-12-16	16	24	+0.030 +0.088	1200	8400	9.7
LIN-12-20	20	28	+0.030 +0.091	1500	10500	11.7
LIN-12-25	25	35	+0.030 +0.091	2500	17500	22.8
LIN-12-30	30	40	+0.040 +0.110	3750	26250	34.9

产品代码	d1	d2 压装 H7 座孔	B h10	C 15°
LIN-12-06	06	12	22	1
LIN-12-08	08	15	24	1
LIN-12-10	10	17	26	1.5
LIN-12-12	12	19	28	1.5
LIN-12-16	16	24	30	1.5
LIN-12-20	20	28	30	2
LIN-12-25	25	35	40	2
LIN-12-30	30	40	50	2.5

LIN-00 欧标全塑料直线轴承

产品特性

订购代码	LIN	00	06
直线轴承			
全塑料标准型			
直径			



- 高性能材料 EPJ 材料制成
- 适用于污垢或灰尘环境
- 过盈配合压装
- 使用温度 -20°C / +60°C
- 卡簧轴向加固
- 与滚珠直线 LME-UU 尺寸一致

尺寸 [mm] 技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

产品代码	轴 ∅ [mm]	d1 公差 [mm]	F 最大值 动态 P=2.5 MPa [N]	F 最大值 静态 P=17.5 MPa [N]	重量 [g]
LIN-00-06	6	+0.000 +0.030	200	1,400	2
LIN-00-08	8	+0.000 +0.040	250	1,750	4
LIN-00-10	10	+0.000 +0.040	363	2,538	7
LIN-00-12	12	+0.000 +0.040	480	3,360	9
LIN-00-16	16	+0.000 +0.040	720	5,040	13
LIN-00-20	20	+0.000 +0.040	1,125	7,875	24
LIN-00-25	25	+0.000 +0.050	1,813	12,688	47
LIN-00-30	30	+0.000 +0.060	2,550	17,850	72

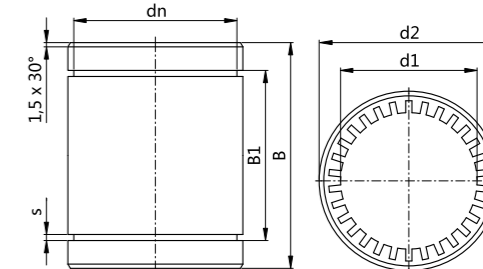
尺寸 [mm] 技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

产品代码	d1	d2	B	B1	s	dn
LIN-00-06	6	12	19	13.5	1.10	11.5
LIN-00-08	8	16	25	16.2	1.10	15.2
LIN-00-10	10	19	29	21.6	1.30	17.5
LIN-00-12	12	22	32	22.6	1.30	20.5
LIN-00-16	16	26	36	24.6	1.30	24.2
LIN-00-20	20	32	45	31.2	1.60	29.6
LIN-00-25	25	40	58	43.7	1.85	36.5
LIN-00-30	30	47	68	51.7	1.85	43.5

LIN-11 国标全塑料直线轴承

产品特性

订购代码	LIN	11	06
直线轴承			
全塑料标准型			
直径			



- 通过较小压力安装方便
- 适用于污垢或灰尘环境
- 减小轴承间隙
- 合适使用温度 -20°C ~ +60°C
- 两端卡簧固定
- 与滚珠直线 LM-UU 尺寸一致

尺寸 [mm] 技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

产品代码	轴 ∅ [mm]	d1 公差 [mm]	F 最大值 动态 P=2.5 MPa [N]	F 最大值 静态 P=17.5 MPa [N]	重量 [g]
LIN-11-08	8	+0.000 +0.040	200	800	2
LIN-11-10	10	+0.000 +0.040	300	1,200	6
LIN-11-12	12	+0.000 +0.040	400	1,600	8
LIN-11-16	16	+0.000 +0.040	700	2,800	16
LIN-11-20	20	+0.000 +0.040	1,000	4,000	23
LIN-11-25	25	+0.000 +0.050	1,550	6,500	47
LIN-11-30	30	+0.000 +0.050	2,200	8,500	72

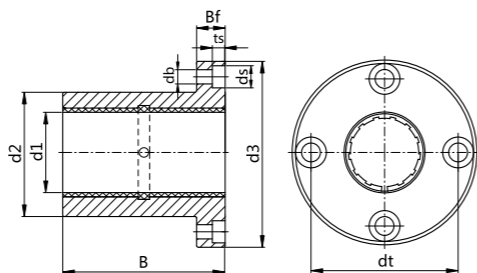
尺寸 [mm] 技术参数 座孔: H7 轴: h6-h9

产品代码	d1	d2	B	B1	s	dn
LIN-11-08	8	15	24	17.5	1.10	14.3
LIN-11-10	10	19	29	22.0	1.30	18.0
LIN-11-12	12	21	30	23.0	1.30	20.0
LIN-11-16	16	28	37	26.5	1.60	26.6
LIN-11-20	20	32	42	30.5	1.60	30.3
LIN-11-25	25	40	59	41.1	1.85	37.5
LIN-11-30	30	45	64	44.6	1.85	42.5

LIN-01RF 圆法兰直线轴承

产品特性

订购代码	LIN	01R	F	10
直线轴承				
长系列内膜				
圆型法兰外壳				
直径				



- 封闭式圆法兰设计
- 装配 LIN-01 滑动内膜
- 表面阳极氧化铝合金外壳
- 螺丝固定
- 免维护、低噪音
- 使用温度 -50°C ~+90°C

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	轴 ∅ [mm]	公差 轴承内圈 直径 [mm]	F 最大值 动态 P=5MPa [N]	F 最大值 静态 P=35MPa [N]	重量 [g]
LIN-01RF-06B	6	+0.020 +0.068	525	3,675	15
LIN-01RF-08B	8	+0.025 +0.083	960	6,720	20
LIN-01RF-10	10	+0.030 +0.088	870	6,090	32
LIN-01RF-12	12	+0.030 +0.088	1,152	8,064	42
LIN-01RF-16	16	+0.030 +0.088	1,728	12,096	51
LIN-01RF-20	20	+0.030 +0.091	2,700	18,900	88
LIN-01RF-25	25	+0.030 +0.091	4,350	30,650	152
LIN-01RF-30	30	+0.040 +0.110	6,120	42,840	266
LIN-01RF-40	40	+0.040 +0.115	9,600	67,200	552
LIN-01RF-50	50	+0.050 +0.130	15,000	105,000	853

尺寸 [mm]

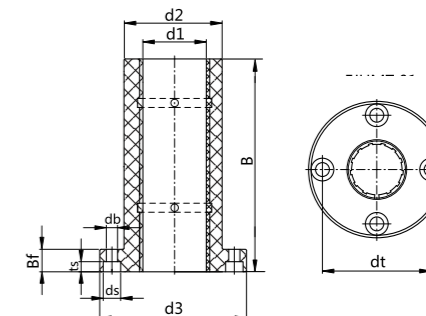
技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1	d2 h7	dt ±0.15	d3	B	Bf	ts	db	ds
LIN-01RF-06B	6	12	21	29	22	8	3.1	3.5	6
LIN-01RF-08B	8	16	24	32	25	8	3.1	3.5	6
LIN-01RF-10	10	19	29	39	29	9	4.1	4.5	7.5
LIN-01RF-12	12	22	32	42	32	9	4.1	4.5	7.5
LIN-01RF-16	16	26	36	46	36	9	4.1	4.5	7.5
LIN-01RF-20	20	32	43	54	45	11	5.1	5.5	9
LIN-01RF-25	25	40	51	62	58	11	5.1	5.5	9
LIN-01RF-30	30	47	62	76	68	14	6.1	6.6	11
LIN-01RF-40	40	62	80	98	80	18	8.1	9	14
LIN-01RF-50	50	75	94	112	100	18	8.1	9	14

LIN-02RFL 加长型圆法兰直线轴承

订购编码

订购代码	LIN	02R	FL	10
直线轴承				
短系列内膜				
中圆法兰加长				
直径				



- 配备 2 个 LIN-02 滑动膜来增
加导向长度
- 封闭式圆法兰设计
- 阳极氧化铝合金外壳
- 螺丝固定
- 免维护、低噪音
- 适用于污垢或灰尘环境
- 使用温度 -50°C ~+90°C

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	尺寸 公称直径	公差 轴承内圈 直径	F 最大值 动态 P=5MPa [N]	F 最大值 静态 P=35MPa [N]	法兰型 长度	有效表面积	重量 [g]
LIN-02RFL-10	10	+0.030 +0.088	1,300	9,100	52	250	44
LIN-02RFL-12	12	+0.030 +0.088	1,600	11,760	57	324	57
LIN-02RFL-16	16	+0.030 +0.088	2,400	16,800	70	464	79
LIN-02RFL-20	20	+0.030 +0.091	3,000	21,000	80	580	1267
LIN-02RFL-25	25	+0.030 +0.091	5,000	35,000	112	975	249
LIN-02RFL-30	30	+0.040 +0.110	7,500	52,500	123	1470	389
LIN-02RFL-40	40	+0.040 +0.115	12,000	84,000	151	2360	835
LIN-02RFL-50	50	+0.050 +0.130	17,500	122,500	192	3450	1352

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1	d2 h7	d3	dt ±0.15	B	Bf	ts	db	ds
LIN-02RFL-10	10	19	39	29	52	9	4.1	4.5	7.5
LIN-02RFL-12	12	22	42	32	57	9	4.1	4.5	7.5
LIN-02RFL-16	16	26	46	36	70	9	4.1	4.5	7.5
LIN-02RFL-20	20	32	54	43	80	11	5.1	5.5	9.0
LIN-02RFL-25	25	40	62	51	112	11	5.1	5.5	9.0
LIN-02RFL-30	30	47	76	62	123	14	6.1	6.6	11.0
LIN-02RFL-40	40	62	98	80	151	18	8.1	9	14.0
LIN-02RFL-50	50	75	112	94	192	18	8.1	9	14.0

可配合的滑动膜:



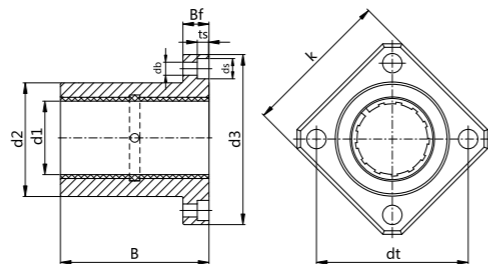
LIN-02

LIN-02

LIN-01RT 方法兰直线轴承

产品特性

订购代码	LIN	01	RT	10
直线轴承				
长系列内膜				
方形法兰				
直径				



- 封闭式方法兰设计
- 装配 LIN-01 滑动内膜
- 表面阳极氧化铝合金外壳
- 螺丝固定
- 免维护、低噪音
- 使用温度 -50°C ~+90°C

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	轴 ∅ [mm]	公差 轴承内圈 直径 [mm]	F 最大值 动态 P=5MPa [N]	F 最大值 静态 P=35MPa [N]	重量 [g]
LIN-01RT-06B	6	+0.020 +0.068	525	3,675	15
LIN-01RT-08B	8	+0.025 +0.083	960	6,720	20
LIN-01RT-10	10	+0.030 +0.088	870	6,090	34
LIN-01RT-12	12	+0.030 +0.088	1,152	8,064	43
LIN-01RT-16	16	+0.030 +0.088	1,728	12,096	54
LIN-01RT-20	20	+0.030 +0.091	2,700	18,900	91
LIN-01RT-25	25	+0.030 +0.091	4,350	30,650	154
LIN-01RT-30	30	+0.040 +0.110	6,120	42,840	266
LIN-01RT-40	40	+0.040 +0.115	9,600	67,200	555
LIN-01RT-50	50	+0.050 +0.130	15,000	105,000	852

尺寸 [mm]

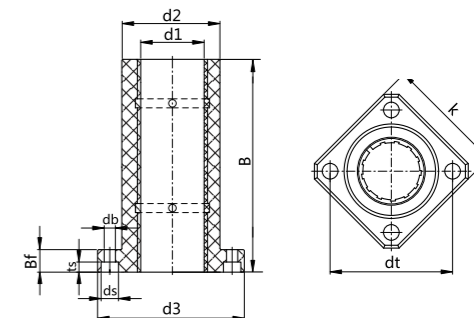
技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1	d2 h7	dt ± 0.15	d3	K ± 0.15	B	Bf	ts	db	ds
LIN-01RT-06B	6	12	21	29	23	22	8	3.1	3.5	6
LIN-01RT-08B	8	16	24	32	25	25	8	3.1	3.5	6
LIN-01RT-10	10	19	29	39	30	29	9	4.1	4.5	7.5
LIN-01RT-12	12	22	32	42	32	32	9	4.1	4.5	7.5
LIN-01RT-16	16	26	36	46	35	36	9	4.1	4.5	7.5
LIN-01RT-20	20	32	43	54	42	45	11	5.1	5.5	9
LIN-01RT-25	25	40	51	62	50	58	11	5.1	5.5	9
LIN-01RT-30	30	47	62	76	60	68	14	6.1	6.6	11
LIN-01RT-40	40	62	80	98	75	80	18	8.1	9	14
LIN-01RT-50	50	75	94	112	88	100	18	8.1	9	14

LIN-02RTL 加长型方法兰直线轴承

产品特性

订购代码	LIN	02R	TL	10
直线轴承				
短系列内膜				
方法兰加长				
直径				



- 配备 2 个 LIN-02 滑动膜来增加导向
- 封闭式方法兰设计
- 阳极氧化铝合金外壳
- 螺丝固定
- 免维护、低噪音
- 适用于污垢或灰尘环境
- 使用温度 -50°C ~+90°C

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	尺寸 公称直径 [mm]	公差 轴承内圈 直径 [mm]	F 最大值 动态 P=5MPa [N]	F 最大值 静态 P=35MPa [N]	法兰型长度	有效表面积	重量 [g]
LIN-02RTL-10	10	+0.030 +0.088	1,300	9,100	52	250	44
LIN-02RTL-12	12	+0.030 +0.088	1,600	11,760	57	324	57
LIN-02RTL-16	16	+0.030 +0.088	2,400	16,800	70	464	79
LIN-02RTL-20	20	+0.030 +0.091	3,000	21,000	80	580	126
LIN-02RTL-25	25	+0.030 +0.091	5,000	35,000	112	975	249
LIN-02RTL-30	30	+0.040 +0.110	7,500	52,500	123	1470	388
LIN-02RTL-40	40	+0.040 +0.115	12,000	84,000	151	2360	835
LIN-02RTL-50	50	+0.050 +0.130	17,500	122,500	192	3450	1352

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1	d2 h7	d3	dt ± 0.15	k ± 0.15	B	Bf	ts	db	ds
LIN-02RTL-10	10	19	39	29	30	52	9	4.1	4.5	7.5
LIN-02RTL-12	12	22	42	32	32	57	9	4.1	4.5	7.5
LIN-02RTL-16	16	26	46	36	35	70	9	4.1	4.5	7.5
LIN-02RTL-20	20	32	54	43	42	80	11	5.1	5.5	9.0
LIN-02RTL-25	25	40	62	51	50	112	11	5.1	5.5	9.0
LIN-02RTL-30	30	47	76	62	60	123	14	6.1	6.6	11.0
LIN-02RTL-40	40	62	98	80	75	151	18	8.1	9	14.0
LIN-02RTL-50	50	75	112	94	88	192	18	8.1	9	14.0

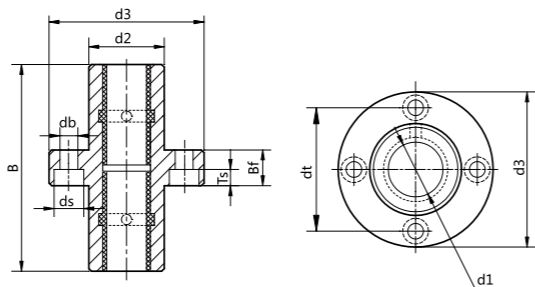
可配合的滑动膜:



LIN-02RFM 加长型中圆法兰直线轴承

产品特性

订购代码	LIN	02R	FM	10
直线轴承				
短系列内膜				
中圆法兰加长				
直径				



- 配备 2 个 LIN-02 滑动膜来增加导向长度
- 封闭式、中间圆法兰加长设计
- 阳极氧化铝合金外壳
- 螺丝固定
- 免维护、低噪音
- 适用于污垢或灰尘环境
- 使用温度 -50℃ ~+90℃

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	轴 ∅ [mm]	座孔 H7 [mm]	公差 轴承内圈直径 [mm]	F 最大值 动态 P=5MPa [N]	F 最大值 静态 P=35MPa [N]	重量 [g]
LIN-02RFM-10	10	19	+0.030 +0.083	1,300	9,100	44
LIN-02RFM-12	12	22	+0.030 +0.083	1,680	11,760	57
LIN-02RFM-16	16	26	+0.030 +0.083	2,400	16,800	79
LIN-02RFM-20	20	32	+0.030 +0.091	3,000	21,000	128
LIN-02RFM-25	25	40	+0.040 +0.091	5,000	35,000	249
LIN-02RFM-30	30	47	+0.040 +0.110	7,500	52,500	388
LIN-02RFM-40	40	62	+0.040 +0.115	12,000	84,000	835
LIN-02RFM-50	50	75	+0.030 +0.130	17,500	122,500	1,352

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1	d2 h7	d3	dt ±0.15	B	Bf	ts	db	ds
LIN-02RFM-10	10	19	39	29	52	9	4.1	4.5	7.5
LIN-02RFM-12	12	22	42	32	57	9	4.1	4.5	7.5
LIN-02RFM-16	16	26	46	36	70	9	4.1	4.5	7.5
LIN-02RFM-20	20	32	54	43	80	11	5.1	5.5	9
LIN-02RFM-25	25	40	62	51	112	11	5.1	5.5	9
LIN-02RFM-30	30	47	76	62	123	14	6.1	6.6	11
LIN-02RFM-40	40	62	98	80	151	18	8.1	9	14
LIN-02RFM-50	50	75	112	94	192	18	8.1	9	14

可配合的滑动膜:



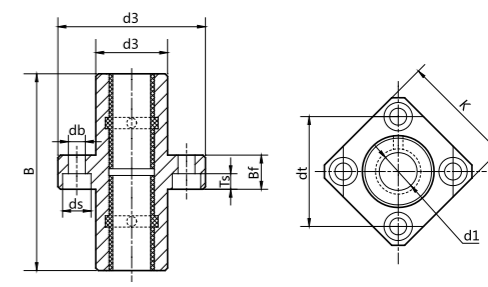
LIN-02

LIN-02

LIN-02RTM 加长型中方法兰直线轴承

产品特性

订购代码	LIN	02R	TM	10
直线轴承				
短系列内膜				
中方法兰加长				
直径				



- 配备 2 个 LIN-02 滑动膜来增加导向长度
- 封闭式、中间方法兰加长设计
- 阳极氧化铝合金外壳
- 螺丝固定
- 免维护、低噪音
- 适用于污垢或灰尘环境
- 使用温度 -50℃ ~+90℃

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	轴 ∅ [mm]	座孔 H7 [mm]	公差 轴承内圈直径 [mm]	F 最大值 动态 P=5MPa [N]	F 最大值 静态 P=35MPa [N]	重量 [g]
LIN-02RTM-10	10	19	+0.030 +0.083	1,300	9,100	44
LIN-02RTM-12	12	22	+0.030 +0.083	1,680	11,760	57
LIN-02RTM-16	16	26	+0.030 +0.083	2,400	16,800	79
LIN-02RTM-20	20	32	+0.030 +0.091	3,000	21,000	128
LIN-02RTM-25	25	40	+0.040 +0.091	5,000	35,000	249
LIN-02RTM-30	30	47	+0.040 +0.110	7,500	52,500	388
LIN-02RTM-40	40	62	+0.040 +0.115	12,000	84,000	835
LIN-02RTM-50	50	75	+0.030 +0.130	17,500	122,500	1,352

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1	d2 h7	d3	dt ±0.15	B	Bf	ts	db	ds	K
LIN-02RFM-10	10	19	39	29	52	9	4.1	4.5	7.5	30
LIN-02RFM-12	12	22	42	32	57	9	4.1	4.5	7.5	32
LIN-02RFM-16	16	26	46	36	70	9	4.1	4.5	7.5	35
LIN-02RFM-20	20	32	54	43	80	11	5.1	5.5	9	42
LIN-02RFM-25	25	40	62	51	112	11	5.1	5.5	9	50
LIN-02RFM-30	30	47	76	62	123	14	6.1	6.6	11	60
LIN-02RFM-40	40	62	98	80	151	18	8.1	9	14	75
LIN-02RFM-50	50	75	112	94	192	18	8.1	9	14	88

可配合的滑动膜:



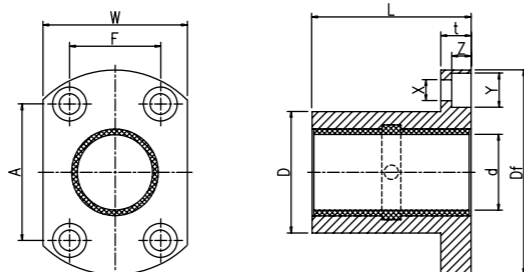
LIN-02

LIN-02

LIN-11RH 国标圆法兰双切边直线轴承

产品特性

订购代码	LIN	11R	H	10
直线轴承				
长系列内膜				
双切边圆型法兰外壳				
直径				



- 装配 LIN-01 滑动内膜
- 封闭式双切边圆法兰设计
- 表面阳极氧化铝合金外壳
- 螺丝固定
- 免维护、低噪音
- 使用温度 -50°C ~+90°C
- 与滚珠直线 LMH-□-UU 尺寸一致

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	轴 ∅ [mm]	公差 轴承内圈 直径 [mm]	F 最大值 动态 P=5MPa [N]	F 最大值 静态 P=35MPa [N]	重量 [g]
LIN-11RH-10	10	+0.030 +0.088	870	6,090	64
LIN-11RH-12	12	+0.030 +0.088	1,152	8,064	68
LIN-11RH-16	16	+0.030 +0.088	1,728	12,096	112
LIN-11RH-20	20	+0.030 +0.091	2,700	18,900	167
LIN-11RH-25	25	+0.030 +0.091	4,350	30,650	325
LIN-11RH-30	30	+0.040 +0.110	6,120	42,840	388

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d	D	Df	L	W	t	A	F	X	Y	Z
LIN-11RH-10	10	19	40	29	25	6	29	-	4.5	7.5	4.1
LIN-11RH-12	12	21	42	30	27	6	32	-	4.5	7.5	4.1
LIN-11RH-16	16	28	48	37	34	6	31	22	4.5	7.5	4.1
LIN-11RH-20	20	32	54	42	38	8	36	24	5.5	9	5.1
LIN-11RH-25	25	40	62	59	46	8	40	32	5.5	9	5.1
LIN-11RH-30	30	45	74	64	51	10	49	35	6.6	11	6.1

可配合的滑动膜:



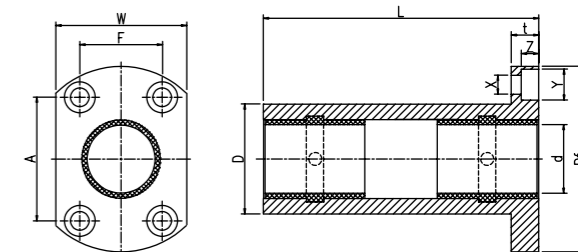
LIN-01

LIN-01

LIN-12RHL 国标加长型圆法兰双切边直线轴承

订购编码

订购代码	LIN	12R	HL	10
直线轴承				
短系列内膜				
加长双切边圆型法兰外壳				
直径				



- 配备 2 个 LIN-02 滑动膜
- 封闭式双切边圆法兰设计
- 阳极氧化铝合金外壳
- 螺丝固定
- 免维护、低噪音
- 适用于污垢或灰尘环境
- 使用温度 -50°C ~+90°C
- 与滚珠直线 LMH-□-L-UU 尺寸一致

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	尺寸 公称直径	公差 轴承内圈直径	F 最大值 动态 P=5MPa [N]	F 最大值 静态 P=35MPa [N]	重量 [g]
LIN-12RHL-10	10	+0.030 +0.088	1,300	9,100	90
LIN-12RHL-12	12	+0.030 +0.088	1,600	11,760	102
LIN-12RHL-16	16	+0.030 +0.088	2,400	16,800	182
LIN-12RTL-20	20	+0.030 +0.091	3,000	21,000	247
LIN-12RTL-25	25	+0.030 +0.091	5,000	35,000	525
LIN-12RTL-30	30	+0.040 +0.110	7,500	52,500	645

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d	D	Df	L	W	t	A	F	X	Y	Z
LIN-12RHL-10	10	19	40	55	25	6	29	-	4.5	7.5	4.1
LIN-12RHL-12	12	21	42	57	27	6	32	-	4.5	7.5	4.1
LIN-12RHL-16	16	28	48	70	34	6	31	22	4.5	7.5	4.1
LIN-12RHL-20	20	32	54	80	38	8	36	24	5.5	9	5.1
LIN-12RHL-25	25	40	62	112	46	8	40	32	5.5	9	5.1
LIN-12RHL-30	30	45	74	125	51	10	49	35	6.6	11	6.1

可配合的滑动膜:



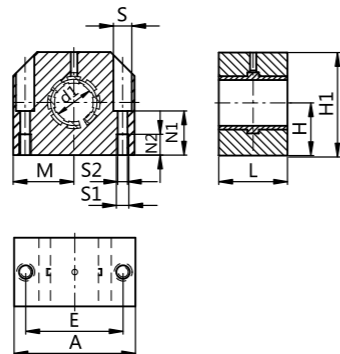
LIN-02

LIN-02

LIN-05R 短型直线滑块轴承

产品特性

订购代码	LIN	05R	10
直线轴承			
短型带座			
d1轴承内径			



- 配备 1 个 LIN-02 滑动膜
- 根据客户要求可以提供非标制作

尺寸 [mm] 技术参数 轴: h6-h9

产品代码	轴 ∅ [mm]	公差 轴承内圈 直径 [mm]	F 最大值 动态 P=5MPa [N]	F 最大值 静态 P=35MPa [N]	重量 [g]
LIN-05R-10	10	+0.030 +0.088	650	4,550	71
LIN-05R-12	12	+0.030 +0.088	840	5,880	78
LIN-05R-16	16	+0.030 +0.088	1,200	8,400	106
LIN-05R-20	20	+0.030 +0.091	1,500	10,500	132
LIN-05R-25	25	+0.030 +0.091	2,500	17,500	253
LIN-05R-30	30	+0.040 +0.110	3,750	26,250	374
LIN-05R-40	40	+0.040 +0.115	6,000	42,000	713
LIN-05R-50	50	+0.050 +0.130	8,750	61,250	1,168

尺寸 [mm] 技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1	H +0.01 -0.014	H1	A	M	E ±0.15	S	S1	S2	N1	N2	L
LIN-05R-10	10	16	33	40	20	29	8	M 5	4.3	16	11	26
LIN-05R-12	12	17	33	40	20	29	8	M 5	4.3	16	11	28
LIN-05R-16	16	19	38	45	22.5	34	8	M 5	4.3	18	11	30
LIN-05R-20	20	23	45	53	26.5	40	9.5	M 6	5.3	22	13	30
LIN-05R-25	25	27	54	62	31	48	11	M 8	6.6	26	18	40
LIN-05R-30	30	30	60	67	33.5	53	11	M 8	6.6	29	18	50
LIN-05R-40	40	39	76	87	43.5	69	15	M 10	8.4	38	22	60
LIN-05R-50	50	47	92	103	51.5	82	18	M 12	10.5	46	26	70

可配合的滑动膜:

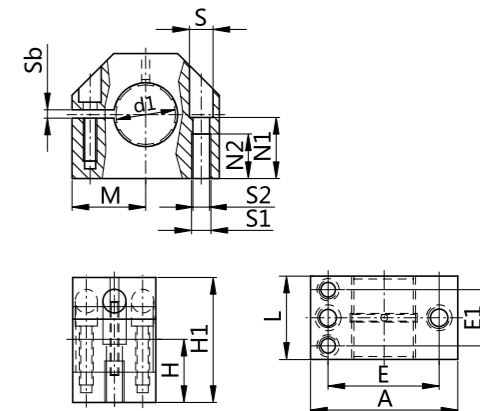


LIN-02 LIN-02

LIN-05RE 间隙可调节直线滑块轴承

产品特性

订购代码	LIN	05RE	12
直线轴承			
短型间隙可调			
d1轴承内径			



- 可调节间隙, 对应轴尺寸 12-50mm
- 配备 1 个 LIN-02 滑动膜
- 根据客户要求可以提供非标制作

尺寸 [mm] 技术参数 轴: h6-h9

产品代码	轴 ∅ [mm]	公差 轴承内圈 直径 [mm]	F 最大值 动态 P=5MPa [N]	F 最大值 静态 P=35MPa [N]	重量 [g]
LIN-05RE-12	12	可调	840	5,880	78
LIN-05RE-16	16	可调	1,200	8,400	106
LIN-05RE-20	20	可调	1,500	10,500	132
LIN-05RE-25	25	可调	2,500	17,500	253
LIN-05RE-30	30	可调	3,750	26,250	374
LIN-05RE-40	40	可调	6,000	42,000	713
LIN-05RE-50	50	可调	8,750	61,250	1,168

尺寸 [mm] 技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1	H +0.01 -0.014	H1	A	M	E ±0.15	E1 ±0.15	S	S1	S2	Sb	N1	N2	L
LIN-05RE-12	12	17	33	40	20	29	18	8	4.3	M 5	2	16	11	28
LIN-05RE-16	16	19	38	45	22.5	34	19	8	4.3	M 5	2	18	11	30
LIN-05RE-20	20	23	45	53	26.5	40	20	9.5	5.3	M 6	2	22	13	30
LIN-05RE-25	25	27	54	62	31	48	25.5	11	6.6	M 8	2	26	18	40
LIN-05RE-30	30	30	60	67	33.5	53	30.5	11	6.6	M 8	2	29	18	50
LIN-05RE-40	40	39	76	87	43.5	69	36	15	8.4	M 10	2	38	22	60
LIN-05RE-50	50	47	92	103	51.5	82	44	18	10.5	M 12	2	46	26	70

可配合的滑动膜:

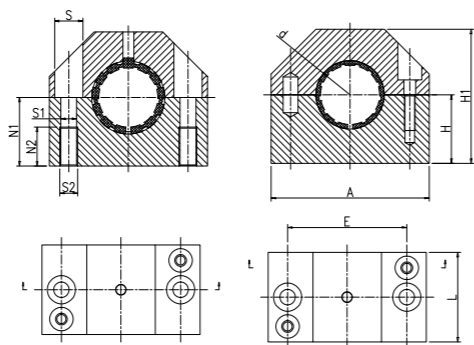


LIN-02 LIN-02

LIN-05RP 剖分式直线轴承座

产品特性

订购代码	LIN	05RP	12
直线轴承			
剖分式轴承座			
轴承内径			



- 配备 1 个 LIN-02 滑动膜
- 更好地解决不拆轴，即可更换轴承，快速维修
- 根据客户要求可以提供非标制作

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	轴 ∅ [mm]	d1 公差 轴承内径 直径 [mm]	F 最大值 [N] 动态 P=5MPa 0°	F 最大值 [N] 静态 P=35MPa 180°	重量 [g]
LIN-05RP-16	16	+0.030 +0.120	1,200	8,400	105
LIN-05RP-20	20	+0.030 +0.120	1,500	10,500	137
LIN-05RP-25	25	+0.030 +0.120	2,500	17,500	253
LIN-05RP-30	30	+0.040 +0.135	3,750	26,250	377
LIN-05RP-40	40	+0.040 +0.135	6,000	42,000	720

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1	H +0.010 -0.014	H1	A	M	E1 ±0.15	S	S1	S2	N1	N2	L
LIN-05RP-16	16	19	38	45	22.5	34	8	M5	4.3	18	11	30
LIN-05RP-20	20	23	45	53	26.5	40	9.5	M6	5.3	22	13	30
LIN-05RP-25	25	27	54	62	31	48	11	M8	6.6	26	18	40
LIN-05RP-30	30	30	60	67	33.5	53	11	M8	6.6	29	18	50
LIN-05RP-40	40	39	76	87	43.5	69	15	M10	8.4	38	22	60

可配合的滑动膜:



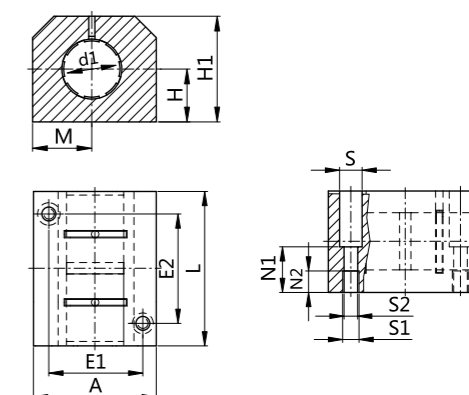
LIN-02

LIN-02

LIN-05RL 加长型直线滑块轴承

产品特性

订购代码	LIN	05RL	12
直线轴承			
双列轴承座			
d1轴承内径			



- 双列式设计
- 配备 2 个 LIN-02 系列 滑动膜来增加导向长度
- 根据客户要求可以提供非标制作

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	轴 ∅ [mm]	d1 公差 轴承内径 直径 [mm]	F 最大值 [N] 动态 P=5MPa 0°	F 最大值 [N] 静态 P=35MPa 180°	重量 [kg]
LIN-05RL-12	12	+0.030 +0.088	840	5,880	0.17
LIN-05RL-16	16	+0.030 +0.088	1,200	8,400	0.25
LIN-05RL-20	20	+0.030 +0.091	1,500	10,500	0.3
LIN-05RL-25	25	+0.030 +0.091	2,500	17,500	0.55
LIN-05RL-30	30	+0.040 +0.110	3,750	26,250	0.75
LIN-05RL-40	40	+0.040 +0.115	6,000	42,000	1.5
LIN-05RL-50	50	+0.050 +0.130	8,750	61,250	2.4

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1	H +0.010 -0.014	H1	A	M	E1 ±0.15	E2 ±0.15	S	S1	S2	N1	N2	L
LIN-05RL-12	12	17	33	40	20	29	35	8	M5	4.3	16	11	60
LIN-05RL-16	16	19	38	45	22.5	34	40	8	M5	4.3	18	11	65
LIN-05RL-20	20	23	45	53	26.5	40	45	9.5	M6	5.3	22	13	65
LIN-05RL-25	25	27	54	62	31	48	55	11	M8	6.6	26	18	85
LIN-05RL-30	30	30	60	67	33.5	53	70	11	M8	6.6	29	18	105
LIN-05RL-40	40	39	76	87	43.5	69	85	15	M10	8.4	38	22	125
LIN-05RL-50	50	47	92	103	51.5	82	100	18	M12	10.5	46	26	145

可配合的滑动膜:



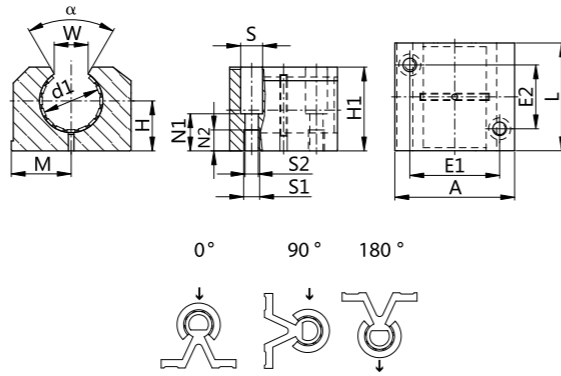
LIN-02

LIN-02

LIN-06RKL 加长开口型直线滑块轴承

产品特性

订购代码	LIN	06RKL	12
直线轴承			
双列开口式			
d1轴承内径			



- 基座：铝合金，配备 2 个（开口式短系 LIN-02K）来增加导向长度
- 根据客户要求可以提供非标制作

尺寸 [mm] 技术参数 轴: h6-h9

产品代码	轴 ∅ [mm]	d1 公差 轴承内径 直径 [mm]	F 最大值 [N] 动态 P=5MPa			F 最大值 [N] 静态 P=35MPa			重量 [g]
			0°	90°	180°	0°	90°	180°	
LIN-06RKL-12	12	+0.030 +0.088	960	635	240	6,720	4,445	1,680	190
LIN-06RKL-16	16	+0.030 +0.088	1,440	990	396	10,080	6,943	2,772	300
LIN-06RKL-20	20	+0.030 +0.091	2,250	1,800	900	15,750	12,600	6,300	500
LIN-06RKL-25	25	+0.030 +0.091	3,625	2,953	1,523	25,375	20,670	10,658	1040
LIN-06RKL-30	30	+0.040 +0.110	5,100	4,250	2,278	35,700	29,735	15,946	1600

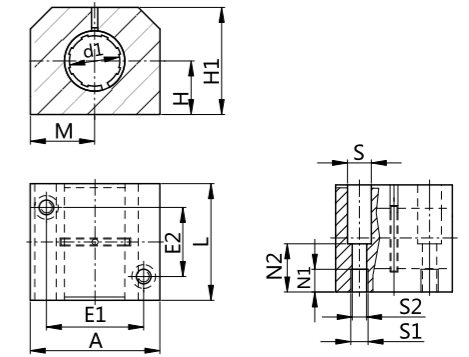
尺寸 [mm] 技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1	H +0.010 -0.014	H1	A	M	E1 ±0.15	E2 ±0.15	S	S1	S2	N1	N2	W -1	α [°]	L
LIN-06RKL-16	16	22	35	53	26.5	40	68	10	M6	5.3	21	13	11.6	78	85
LIN-06RKL-20	20	25	42	60	30	45	74	11	M8	6.6	24	18	12	60	96
LIN-06RKL-25	25	30	51	78	39	60	103	15	M10	8.4	29	22	14.5	60	130
LIN-06RKL-30	30	35	60	87	43.5	68	106	15	M10	8.4	34	22	16.6	57	140

LIN-06R 长型直线滑块轴承

产品特性

订购代码	LIN	06R	12
直线轴承			
长型设计轴承座			
d1轴承内径			



- 配备 1 个 LIN-01 滑动膜
- 根据客户要求可以提供非标制作

尺寸 [mm] 技术参数 轴: h6-h9

产品代码	轴 ∅ [mm]	d1 公差 轴承内径 直径 [mm]	F 最大值 动态 P=5MPa [N]	F 最大值 静态 P=35MPa [N]	重量 [g]
LIN-06R-16	16	+0.030 +0.088	1,440	10,080	211
LIN-06R-20	20	+0.030 +0.091	2,250	15,750	323
LIN-06R-25	25	+0.030 +0.091	3,625	25,375	651
LIN-06R-30	30	+0.040 +0.110	5,100	35,700	1,050
LIN-06R-40	40	+0.040 +0.115	8,000	56,000	1,820
LIN-06R-50	50	+0.050 +0.130	12,500	87,500	3,250

尺寸 [mm] 技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1	H +0.010 -0.014	H1	A	M	E1 ±0.15	E2	S	S1	S2	N1	N2	L
LIN-06R-16	16	22	42	53	26.5	40	26	10	M6	5.3	21	13	43
LIN-06R-20	20	25	50	60	30	45	32	11	M8	6.6	24	18	54
LIN-06R-25	25	30	60	78	39	60	40	15	M10	8.4	29	22	67
LIN-06R-30	30	35	70	87	43.5	68	45	15	M10	8.4	34	22	79
LIN-06R-40	40	45	90	108	54	86	58	18	M12	10.5	44	26	91
LIN-06R-50	50	50	105	132	66	108	50	20	M16	13.5	49	34	113

LIN-06RK 开口型直线滑块轴承

产品特性



- 配备 1 个 LIN-01K 滑动内衬
- 根据客户要求可以提供非标制作

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	轴 ∅ [mm]	d1 公差 轴承内径 直径 [mm]	F 最大值 [N] 动态 P=5MPa			F 最大值 [N] 静态 P=35MPa			重量 [g]
			0°	90°	180°	0°	90°	180°	
LIN-06RK-12	12	+0.030 +0.088	960	635	240	6,720	4,445	1,680	95
LIN-06RK-16	16	+0.030 +0.088	1,440	990	396	10,080	6,943	2,772	158
LIN-06RK-20	20	+0.030 +0.091	2,250	1,800	900	15,750	12,600	6,300	266
LIN-06RK-25	25	+0.030 +0.091	3,625	2,953	1,523	25,375	20,670	10,658	530
LIN-06RK-30	30	+0.040 +0.110	5,100	4,250	2,278	35,700	29,735	15,946	818
LIN-06RK-40	40	+0.040 +0.115	8,000	6,810	3,800	56,000	47,660	26,600	1,485
LIN-06RK-50	50	+0.050 +0.130	12,500	10,750	6,125	87,500	75,265	42,875	2,750

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1	H	H1	A	M	E1	E2	S	S1	S2	N1	N2	W	α	L
		+0.010 -0.014				±0.15	±0.15						-1	[°]	
LIN-06RK-12	12	18	28	43	21.5	32	23	8	M5	4.3	16.5	11	10.2	78	39
LIN-06RK-16	16	22	35	53	26.5	40	26	10	M6	5.3	21	13	11.6	78	43
LIN-06RK-20	20	25	42	60	30	45	32	11	M8	6.6	24	18	12	60	54
LIN-06RK-25	25	30	51	78	39	60	40	15	M10	8.4	29	22	14.5	60	67
LIN-06RK-30	30	35	60	87	43.5	68	45	15	M10	8.4	34	22	16.6	57	79
LIN-06RK-40	40	45	77	108	54	86	58	18	M12	10.5	44	26	21	56	91
LIN-06RK-50	50	50	88	132	66	108	50	20	M16	13.5	49	34	25.5	54	113

LIN-06REK 开口可调型直线滑块轴承

产品特性



- 可调节间隙
- 根据客户要求可以提供非标制作

尺寸 [mm]

技术参数 轴: h6-h9

产品代码	轴 ∅ [mm]	d1 公差 轴承内径 直径 [mm]	F 最大值 [N] 动态 P=5MPa			F 最大值 [N] 静态 P=35MPa			重量 [g]
			0°	90°	180°	0°	90°	180°	
LIN-06REK-12	12	可调节	960	635	240	6,720	4,445	1,680	100
LIN-06REK-16	16	可调节	1,440	990	396	10,080	6,943	2,772	160
LIN-06REK-20	20	可调节	2,250	1,800	900	15,750	12,600	6,300	270
LIN-06REK-25	25	可调节	3,625	2,953	1,523	25,375	20,670	10,658	530
LIN-06REK-30	30	可调节	5,100	4,250	2,278	35,700	29,735	15,946	820
LIN-06REK-40	40	可调节	8,000	6,810	3,800	56,000	47,660	26,600	1,490
LIN-06REK-50	50	可调节	12,500	10,750	6,125	87,500	75,265	42,875	2,750

尺寸 [mm]

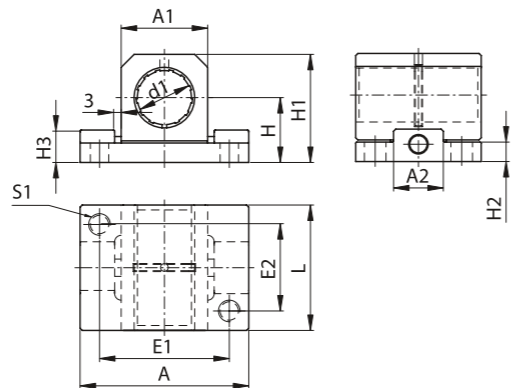
技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1	H	H1	A	M	E1	E2	S	S1	S2	N1	N2	W	α	L
		+0.010 -0.014				±0.15	±0.15						-1	[°]	
LIN-06REK-12	12	18	28	43	21.5	32	23	8	M5	4.3	16.5	11	10.2	78	39
LIN-06REK-16	16	22	35	53	26.5	40	26	10	M6	5.3	21	13	11.6	78	43
LIN-06REK-20	20	25	42	60	30	45	32	11	M8	6.6	24	18	12	60	54
LIN-06REK-25	25	30	51	78	39	60	40	15	M10	8.4	29	22	14.5	60	67
LIN-06REK-30	30	35	60	87	43.5	68	45	15	M10	8.4	34	22	16.6	57	79
LIN-06REK-40	40	45	77	108	54	86	58	18	M12	10.5	44	26	21	56	91
LIN-06REK-50	50	50	88	132	66	108	50	20	M16	13.5	49	34	25.5	54	113

LIN-06R LL 浮动式轴承基座

产品特性

订购代码	LIN	06R	12	LL
直线轴承				
轴承座				
d1轴承内径				
浮动式				



- 补偿平行度偏差 6mm
- 快速安装使用未加工的轴和平面

尺寸 [mm] 技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1 公差 [mm]	Fmax. 静态或动态 [N]	重量 [g]
LIN-06R-12 LL	+0.030 +0.088	560	50
LIN-06R-16 LL	+0.030 +0.088	920	80
LIN-06R-20 LL	+0.030 +0.091	2,100	130
LIN-06R-25 LL	+0.030 +0.091	3,550	280
LIN-06R-30 LL	+0.040 +0.110	5,300	430
LIN-06R-40 LL	+0.040 +0.115	8,000	850
LIN-06R-50 LL	+0.050 +0.150	12,500	1,500

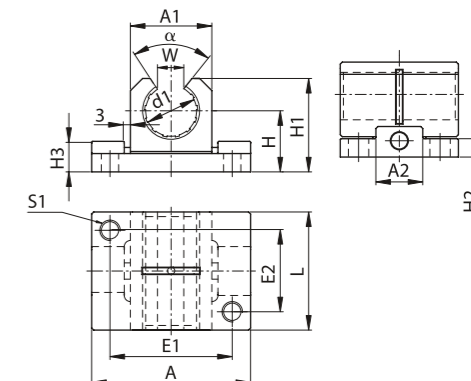
尺寸 [mm] 技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1	H ±0.01	H1	A	E1 ±0.15	E2 ±0.15	S1	L	A1	A2	H2	H3
LIN-06R-12 LL	12	18	28	43	32	23	M5	32	20	13	6	11
LIN-06R-16 LL	16	22	35	53	40	26	M6	36	26	15	7	11
LIN-06R-20 LL	20	25	41	60	45	32	M8	45	32	19	7	12.5
LIN-06R-25 LL	25	30	50	78	60	40	M10	58	40	23	9	15
LIN-06R-30 LL	30	35	59	87	68	45	M10	68	48	28	10	15
LIN-06R-40 LL	40	45	76	108	86	58	M12	80	62	80	20	20
LIN-06R-50 LL	50	50	89	132	108	50	M16	100	78	100	24	24

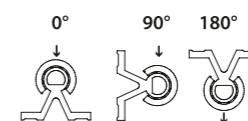
LIN-06RK LL 浮动开口式轴承基座

产品特性

订购代码	LIN	06RK	12	LL
直线轴承				
开口轴承座				
d1轴承内径				
浮动式				



- 补偿平行度偏差 6mm
- 快速安装使用未加工的轴和平面



尺寸 [mm] 技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1 公差 [mm]	Fmax. 静态或动态 [N]	Fmax. 静态 180° [N]	重量 [g]
LIN-06RK-12 LL	+0.030 +0.088	560	240	40
LIN-06RK-16 LL	+0.030 +0.088	920	400	70
LIN-06RK-20 LL	+0.030 +0.091	2,100	900	115
LIN-06RK-25 LL	+0.030 +0.091	3,550	1,520	240
LIN-06RK-30 LL	+0.040 +0.110	5,300	2,280	370
LIN-06RK-40 LL	+0.040 +0.115	8,000	3,800	750
LIN-06RK-50 LL	+0.050 +0.150	12,500	6,100	1,400

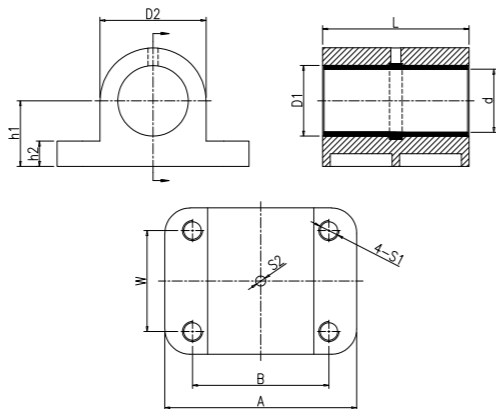
尺寸 [mm] 技术参数 轴: h6-h9

产品代码	d1	H ±0.01	H1	A	E1 ±0.15	E2 ±0.15	S1	L	A1	A2	H2	H3	W	alpha -1 [°]
LIN-06RK-12 LL	12	18	24.5	43	32	23	M5	32	20	13	6	11	10.2	90
LIN-06RK-16 LL	16	22	30.5	53	40	26	M6	36	26	15	7	11	11.6	90
LIN-06RK-20 LL	20	25	37.5	60	45	32	M8	45	32	19	7	12.5	12.0	60
LIN-06RK-25 LL	25	30	44.0	78	60	40	M10	58	40	23	9	15	14.5	60
LIN-06RK-30 LL	30	35	52.5	87	68	45	M10	68	48	28	10	15	16.8	60
LIN-06RK-40 LL	40	45	69.0	108	86	58	M12	80	62	80	20	20	21.0	60
LIN-06RK-50 LL	50	50	80.0	132	108	50	M16	100	78	100	24	24	25.5	60

LIN-07R 全塑直线轴承座

产品特性

订购代码	LIN	07R	12
直线轴承			
轴承座			
轴承内径			



- 基座：纤维增强 EPGO 聚合材料，较好的抗冲击性能
- 使用温度 -30℃ /+80℃
- 内部可更换 LIN-01 和 LINE-01 滑动内膜
- 耐腐蚀，低噪音，耐粉尘，耐灰尘，重量轻
- 干运行，免维护

尺寸 [mm] 技术参数 轴：h6-h9

产品代码	d 公差
	[mm]
LIN-07R-10	+0.030 +0.088
LIN-07R-12	+0.030 +0.088
LIN-07R-16	+0.030 +0.088
LIN-07R-20	+0.030 +0.091
LIN-07R-25	+0.030 +0.091

尺寸 [mm] 技术参数 轴：h6-h9

产品代码	内装 LIN-01 系列	d	公差	D2	h1 ±0.05	h2	L	A	W	B	S1	S2
LIN-07R-10	LIN-01-10	10	+0.03/+0.088	19	13	6	29	40	20	28	M5	3
LIN-07R-12	LIN-01-12	12	+0.03/+0.088	22	15	6	32	42	23	30.5	M5	3.5
LIN-07R-16	LIN-01-16	16	+0.03/+0.088	26	19	6	36	50	26	36	M5	4
LIN-07R-20	LIN-01-20	20	+0.03/+0.091	32	21	8	45	54	32	40	M6	4
LIN-07R-25	LIN-01-25	25	+0.03/+0.091	40	26	10	58	76	40	54	M8	4.5

可配合的滑动膜：



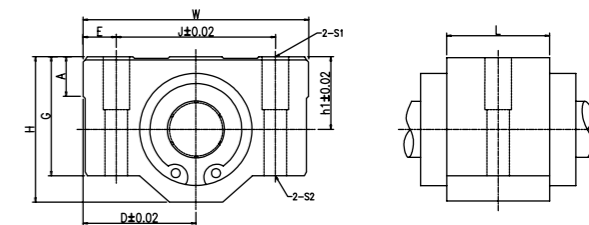
LINE-01

LIN-01

LIN-11GV 国标窄型直线轴承座

产品特性

订购代码	LIN	11	GV	12
标准直线轴承座				
LIN-11R系列直线轴承				
直线轴承座				
轴承内径				



- 基座：铝合金，配备 LIN 直线滑动轴承，封闭设计
- 可选装类型：
标准型：LIN-11R 系列
标准型：LIN-11 系列
- 适用于污垢或灰尘的环境中使用
- 使用温度 -50℃ /+90℃
- 与滚珠直线 SC □ V-UU 尺寸一致

轴：h6-h9

产品代码	轴径 [mm]	尺寸 [mm]											
可选装标准型 LIN-11R	可选装标准型 LIN-11	h	D	W	H	G	A	J	E	S ₁ × L ₁	S ₂	L	
LIN-11GV-12	LIN-11GVS-12	φ12	15	22	44	30	24	8	33	5.5	M5 × 10	φ4.3	20.3
LIN-11GV-16	LIN-11GVS-16	φ16	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5 × 12	φ4.3	22.3
LIN-11GV-20	LIN-11GVS-20	φ20	21	27	54	41	35	11	40	7	M6 × 12	φ5.2	28.3
LIN-11GV-25	LIN-11GVS-25	φ25	26	38	76	51.5	41	12	54	11	M8 × 12	φ7	40.4
LIN-11GV-30	LIN-11GVS-30	φ30	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8 × 12	φ7	48.4
LIN-11GV-40	LIN-11GVS-40	φ40	40	51	102	78	62	20	80	11	M10 × 12	φ8.7	56.4
LIN-11GV-50	LIN-11GVS-50	φ50	52	61	122	102	80	24	100	11	M10 × 12	φ8.7	72.3

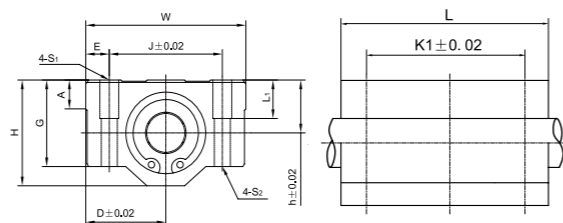
尺寸 [mm]

产品代码 标准型 LIN-11R	产品代码 标准型 LIN-11	内径 [mm]	公差 [mm]	极限动载荷 P=5MPa[N]	极限静载荷 P=35Mpa[N]	重量 [g]
LIN-11GV-12	LIN-11GVS-12	12	+0.030/+0.088	960	6720	60
LIN-11GV-16	LIN-11GVS-16	16	+0.030/+0.088	1440	10080	67
LIN-11GV-20	LIN-11GVS-20	20	+0.030/+0.091	2250	15750	90
LIN-11GV-25	LIN-11GVS-25	25	+0.030/+0.091	3625	25375	193
LIN-11GV-30	LIN-11GVS-30	30	+0.040/+0.110	5100	35700	260
LIN-11GV-40	LIN-11GVS-40	40	+0.040/+0.115	8000	56000	641
LIN-11GV-50	LIN-11GVS-50	50	+0.040/+0.130	9000	87500	1149

LIN-01G 欧标直线轴承座

产品特性

订购代码	LIN	01	G	12
标准直线轴承座				
LIN-01R系列直线轴承				
直线轴承座				
轴承内径				



- 基座：铝合金，配备 LIN 直线滑动轴承，封闭设计
- 可选装类型：
 - 标准型：LIN-01R 系列
 - 自调心：LIN-03R 系列
 - 全塑料：LIN-00 系列
- 适用于污垢或灰尘的环境中使用
- 使用温度 -50℃ / +90℃
- 对应欧标 SCE □ S-UU 尺寸一致

轴：h6-h9

产品代码	自调心 可选装标准型 LIN-01R	全塑料 可选装全塑料 LIN-00	轴径 [mm]	尺寸 [mm ²]											
				h	D	W	H	G	A	J	E	S ₁ × L ₁	S ₂	K	L
LIN-01G-12	LIN-03G-12	LIN-00G-12	φ12	15	22	44	30	24	8	33	5.5	M5 × 10	φ4.3	26	39
LIN-01G-16	LIN-03G-16	LIN-00G-16	φ16	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5 × 12	φ4.3	34	44
LIN-01G-20	LIN-03G-20	LIN-00G-20	φ20	21	27	54	41	35	11	40	7	M6 × 12	φ5.2	40	53
LIN-01G-25	LIN-03G-25	LIN-00G-25	φ25	26	38	76	51.5	42	12	54	11	M8 × 18	φ7	50	67
LIN-01G-30	LIN-03G-30	LIN-00G-30	φ30	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8 × 18	φ7	58	76
LIN-01G-40	LIN-03G-40	LIN-00G-40	φ40	40	51	102	78	62	20	80	11	M10 × 25	φ8.7	60	90
LIN-01G-50	LIN-03G-50	LIN-00G-50	φ50	52	61	122	102	80	25	100	11	M10 × 25	φ8.7	80	110

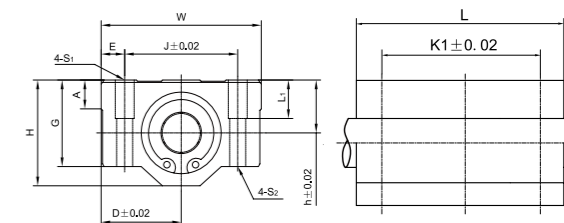
尺寸 [mm]

产品代码 标准型	内径 [mm]	公差 [mm]	极限动载荷 P=5MPa[N]	极限静载荷 P=35Mpa[N]	重量 [g]
LIN-01G-12	12	+0.030/+0.088	1152N	8064N	79
LIN-01G-16	16	+0.030/+0.088	1728N	12096N	125
LIN-01G-20	20	+0.030/+0.091	2700N	18900N	159
LIN-01G-25	25	+0.030/+0.091	4350N	30650N	343
LIN-01G-30	30	+0.040/+0.110	6120N	42840N	450
LIN-01G-40	40	+0.040/+0.115	9600N	67200N	1021
LIN-01G-50	50	+0.040/+0.130	15000N	105000N	1871

LIN-11G 国标直线轴承座

产品特性

订购代码	LIN	11	G	12
标准直线轴承座				
LIN-11R系列直线轴承				
直线轴承座				
轴承内径				



- 基座：铝合金，配备 LIN 直线滑动轴承，封闭设计
- 可选装类型：
 - 标准型：LIN-11R 系列
 - 全塑料：LIN-11 系列
- 适用于污垢或灰尘的环境中使用
- 使用温度 -50℃ / +90℃
- 对应国标 SC □ S-UU 尺寸一致

轴：h6-h9

产品代码	轴径 [mm ²]	尺寸 [mm]											
		h	D	W	H	G	A	J	E	S ₁ × L ₁	S ₂	K	L
LIN-11G-12	φ12	15	21	42	28	24	8	30.5	5.75	M5 × 12	φ4.3	26	36
LIN-11G-16	φ16	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5 × 12	φ4.3	34	44
LIN-11G-20	φ20	21	27	54	41	35	11	40	7	M6 × 12	φ5.2	40	50
LIN-11G-25	φ25	26	38	76	51.5	42	12	54	11	M8 × 18	φ7	50	67
LIN-11G-30	φ30	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8 × 18	φ7	58	72
LIN-11G-40	φ40	40	51	102	78	62	20	80	11	M10 × 25	φ8.7	60	90
LIN-11G-50	φ50	52	61	122	102	80	25	100	11	M10 × 25	φ8.7	80	110

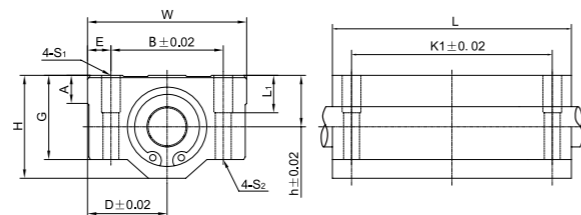
尺寸 [mm]

产品代码 标准型	内径 [mm]	公差 [mm]	极限动载荷 P=5MPa[N]	极限静载荷 P=35Mpa[N]	重量 [g]
LIN-11G-12	12	+0.030/+0.088	1152N	8064N	79
LIN-11G-16	16	+0.030/+0.088	1728N	12096N	125
LIN-11G-20	20	+0.030/+0.091	2700N	18900N	159
LIN-11G-25	25	+0.030/+0.091	4350N	30650N	343
LIN-11G-30	30	+0.040/+0.110	6120N	42840N	450
LIN-11G-40	40	+0.040/+0.115	9600N	67200N	1021
LIN-11G-50	50	+0.040/+0.130	15000N	105000N	1871

LIN-01GL 欧标加长型直线轴承座

产品特性

订购代码	LIN	01	GL	16
直线轴承座				
LIN-01R系列直线轴承				
加长开口直线轴承座				
轴承内径				



- 基座：铝合金，配备 LIN 直线滑动轴承，开口设计
- 可选装类型：
 - 标准型：LIN-01R 系列
 - 自调心：LIN-03R 系列
 - 全塑料：LIN-00 系列
- 适用于污垢或灰尘的环境中使用
- 使用温度 -50℃ / +90℃
- 对应欧标 SCE □ L-UU 尺寸一致

轴：h6-h9

产品代码	自调心 可选装标准型 2xLIN-01R	自调心 可选装调心型 2xLIN-03R	全塑料 可选装全塑料 2xLIN-00	轴径 [mm]	尺寸 [mm]												
					h	D	W	H	G	A	B	E	S ₁ × L ₁	S ₂	K1	L	
LIN-01GL-10	LIN-03GL-10	LIN-00GL-10	φ10	13	20	40	26	21	8	28	6	M5 × 12	φ4.3	46	68		
LIN-01GL-12	LIN-03GL-12	LIN-00GL-12	φ12	15	22	44	30	24	8	33	5.5	M5 × 12	φ5.2	64	77		
LIN-01GL-16	LIN-03GL-16	LIN-00GL-16	φ16	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5 × 12	φ4.3	79	89		
LIN-01GL-20	LIN-03GL-20	LIN-00GL-20	φ20	21	27	54	41	35	11	40	7	M6 × 12	φ5.2	90	100		
LIN-01GL-25	LIN-03GL-25	LIN-00GL-25	φ25	26	38	76	51.5	42	12	54	11	M8 × 18	φ7	119	136		
LIN-01GL-30	LIN-03GL-30	LIN-00GL-30	φ30	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8 × 18	φ7	132	154		
LIN-01GL-40	LIN-03GL-40	LIN-00GL-40	φ40	40	51	102	78	62	20	80	11	M10 × 25	φ8.7	150	180		
LIN-01GL-50	LIN-03GL-50	LIN-00GL-50	φ50	52	64	122	102	80	25	100	11	M12 × 25	φ8.7	200	230		

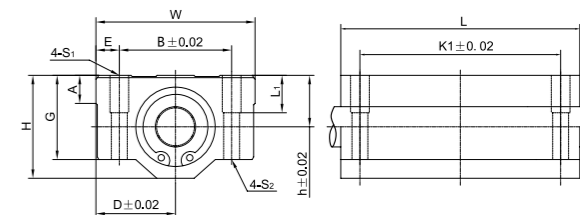
尺寸 [mm]

产品代码	内径 [mm]	I.D 公差 [mm]	极限动载荷 [P=5MPa]	极限静载荷 [P=35Mpa]	重量 [g]
LIN-01GL-10	10	+0.030/+0.080	2600N	18200N	175
LIN-01GL-12	12	+0.030/+0.080	3360N	23520N	205
LIN-01GL-16	16	+0.030/+0.088	3456N	24192N	250
LIN-01GL-20	20	+0.030/+0.091	5400N	37800N	318
LIN-01GL-25	25	+0.030/+0.091	8400N	61300N	686
LIN-01GL-30	30	+0.040/+0.110	12240N	85680N	905
LIN-01GL-40	40	+0.040/+0.115	19200N	134400N	2041
LIN-01GL-50	50	+0.040/+0.130	30000N	210000N	5215

LIN-11GL 国标加长型直线轴承座

产品特性

订购代码	LIN	11	GL	16
直线轴承座				
LIN-11R系列直线轴承				
加长开口直线轴承座				
轴承内径				



- 基座：铝合金，配备 LIN 直线滑动轴承，开口设计
- 可选装类型：
 - 标准型：LIN-01R 系列
 - 全塑料：LIN-00 系列
- 适用于污垢或灰尘的环境中使用
- 使用温度 -50℃ / +90℃
- 对应国标 SC □ L-UU 尺寸一致

轴：h6-h9

产品代码	轴径 [mm]	尺寸 [mm]												
		h	D	W	H	G	A	B	E	S ₁ × L ₁	S ₂	K1	L	
LIN-11GL-10	φ10	13	20	40	26	21	8	28	6	M5 × 12	φ4.3	46	68	
LIN-11GL-12	φ12	15	21	44	28	24	8	30.5	5.75	M5 × 12	φ4.3	50	70	
LIN-11GL-16	φ16	19	25	50	38.5	32.5	9	36	7	M5 × 12	φ4.3	60	85	
LIN-11GL-20	φ20	21	27	54	41	35	11	40	7	M6 × 12	φ5.2	70	96	
LIN-11GL-25	φ25	26	38	76	51.5	42	12	54	11	M8 × 18	φ7	100	130	
LIN-11GL-30	φ30	30	39	78	59.5	49	15	58	10	M8 × 18	φ7	110	140	
LIN-11GL-40	φ40	40	51	102	78	62	20	80	11	M10 × 25	φ8.7	140	175	
LIN-11GL-50	φ50	52	61	122	102	80	25	100	11	M12 × 25	φ8.7	160	215	

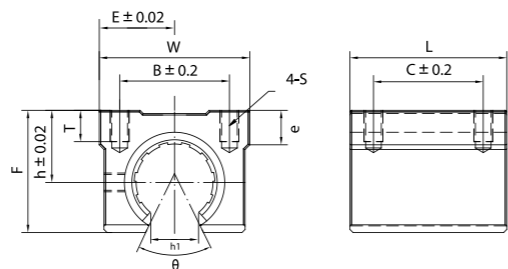
尺寸 [mm]

产品代码	内径 [mm]	I.D 公差 [mm]	极限动载荷 [P=5MPa]	极限静载荷 [P=35Mpa]	重量 [g]
LIN-11GL-10	10	+0.030/+0.080	2600N	18200N	175
LIN-11GL-12	12	+0.030/+0.080	3360N	23520N	205
LIN-11GL-16	16	+0.030/+0.088	3456N	24192N	250
LIN-11GL-20	20	+0.030/+0.091	5400N	37800N	318
LIN-11GL-25	25	+0.030/+0.091	8400N	61300N	686
LIN-11GL-30	30	+0.040/+0.110	12240N	85680N	905
LIN-11GL-40	40	+0.040/+0.115	19200N	134400N	2041
LIN-11GL-50	50	+0.040/+0.130	30000N	210000N	5215

LIN-11GK 标准型开口直线轴承座

产品特性

订购代码	LIN-11 GK 16
LIN-11RK直线轴承	
开口直线轴承座	
轴承内径	



- 基座：铝合金，配备 LIN 直线滑动轴承，开口设计
- 可选装类型：
 - 标准型：LIN-01RK 系列
 - 自调心：LIN-03RK 系列
- 适用于污垢或灰尘的环境中使用
- 使用温度 -50℃ /+90℃
- 对应 SBR □ S-UU 尺寸一致

轴：h6-h9

产品代码 可选装标准型 LIN-11RK	自调心 可选装调心型 LIN-03RK	轴径 D [mm]	尺寸 [mm]												
			E	h1	W	F	T	L	h	θ°	B	C	e	S	
LIN-11GK-10	LIN-03GK-10	φ10	18	6	36	24	7	32	15	80	25	20	10	M5	
LIN-11GK-12	LIN-03GK-12	φ12	20	8.5	40	27.6	8	39	17	80	28	26	10	M5	
LIN-11GK-16	LIN-03GK-16	φ16	22.5	10	45	33	9	45	20	80	32	30	12	M5	
LIN-11GK-20	LIN-03GK-20	φ20	24	10	48	39	11	50	23	60	35	35	12	M6	
LIN-11GK-25	LIN-03GK-25	φ25	30	11.5	60	47	14	65	27	50	40	40	12	M6	
LIN-11GK-30	LIN-03GK-30	φ30	35	14	70	56	15	70	33	50	50	50	18	M8	
LIN-11GK-40	LIN-03GK-40	φ40	45	19	90	72	20	90	42	50	65	65	20	M10	
LIN-11GK-50	LIN-03GK-50	φ50	60	23	120	92	25	110	53	50	94	80	20	M10	

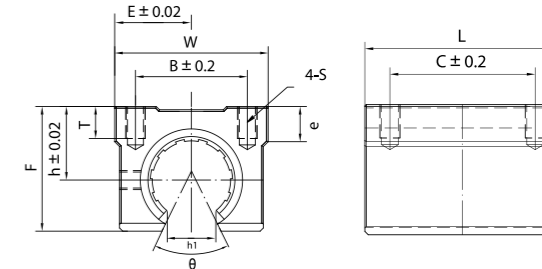
尺寸 [mm]

产品代码 标准型	轴径 [mm]	座孔 [mm H7]	公差 [mm ²]	极限动载荷 P=5MPa[N]	极限静载荷 P=35Mpa[N]	重量 [g]
LIN-11GK-10	10	19	+0.030/+0.088	870	6090	45
LIN-11GK-12	12	22	+0.030/+0.088	1152	8064	82
LIN-11GK-16	16	26	+0.030/+0.088	1728	12096	125
LIN-11GK-20	20	32	+0.030/+0.091	2700	18900	159
LIN-11GK-25	25	40	+0.030/+0.091	4350	30650	343
LIN-11GK-30	30	47	+0.040/+0.110	6120	42840	450
LIN-11GK-40	40	62	+0.040/+0.115	9600	67200	790
LIN-11GK-50	50	75	+0.040/+0.130	15000	105000	1500

LIN-11GKL 加长型开口直线轴承座

产品特性

订购代码	LIN 11 GKL 16
直线轴承座	
LIN-11RK系列直线轴承	
加长开口直线轴承座	
轴承内径	



- 基座：铝合金，配备 LIN 直线滑动轴承，加长开口设计
- 可选装类型：
 - 标准型：LIN-11RK 系列
 - 自调心：LIN-03RK 系列
- 适用于污垢或灰尘的环境中使用
- 使用温度 -50℃ /+90℃
- 对应 SBR □ L-UU 尺寸一致

轴：h6-h9

产品代码 可选装标准型 2xLIN-11RK	自调心 可选装调心型 2xLIN-03RK	轴径 [mm]	W	F	T	L	h	E	θ°	B	C	e	S	h ₁
			LIN-11GKL-16	LIN-03GKL-16	φ16	45	33	9	85	20	22.5	22.5	32	60
LIN-11GKL-20	LIN-03GKL-20	φ20	48	39	11	96	23	24	24	35	70	12	M5	10
LIN-11GKL-25	LIN-03GKL-25	φ25	60	47	14	130	27	30	30	40	100	12	M6	11.5
LIN-11GKL-30	LIN-03GKL-30	φ30	70	56	15	140	33	35	35	50	110	18	M8	14

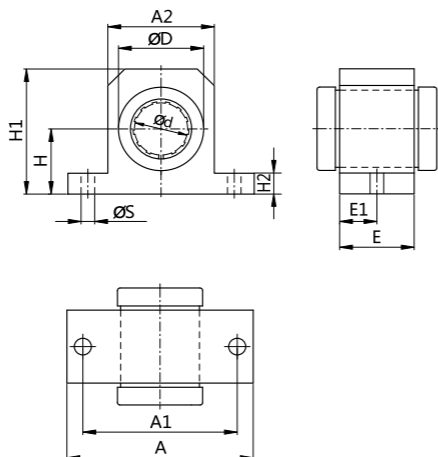
尺寸 [mm]

产品代码 标准型	内径 I.D [mm]	I.D 公差 [mm]	极限动载荷 [P=5MPa]	极限静载荷 [P=35Mpa]	重量 [g]
LIN-11GKL-16	16	+0.030/+0.088	3456N	24192N	250
LIN-11GKL-20	20	+0.030/+0.091	5400N	37800N	318
LIN-11GKL-25	25	+0.030/+0.091	8400N	61300N	686
LIN-11GKL-30	30	+0.040/+0.110	12240N	85680N	905

LIN-01RAS 封闭式直线基座

产品特性

订购代码	LIN 01RAS 12
直线	
封闭式轴承座	
轴承内径	



- 基座：铝合金，配备 LIN 直线滑动轴承
- 可选装类型：
 - 标准型：LIN-01R 系列
 - 自调心：LIN-03R 系列
 - 全塑料：LIN-00 系列（性价比高）

尺寸 [mm]

产品代码 可选装标准型 LIN-01R	自调心 可选装调心型 LIN-03R	全塑料 可选装全塑料 LIN-00	d	D	H	H1	H2	A	A1	A2	E	E1	S
LIN-01RAS-12	LIN-03RAS-12	LIN-00RAS-12	12	22	18	35	6	52	42	30	20	10	5.3
LIN-01RAS-16	LIN-03RAS-16	LIN-00RAS-16	16	26	22	40.5	7	56	46	34	22	11	5.3
LIN-01RAS-20	LIN-03RAS-20	LIN-00RAS-20	20	32	25	48.0	8	70	58	40	28	14	6.4
LIN-01RAS-25	LIN-03RAS-25	LIN-00RAS-25	25	40	30	58.0	10	80	48	50	40	20	6.4
LIN-01RAS-30	LIN-03RAS-30	LIN-00RAS-30	30	47	35	67.0	10	88	76	58	48	24	6.4
LIN-01RAS-40	LIN-03RAS-40	LIN-00RAS-40	40	62	45	85.0	12	108	94	74	56	28	8.4

可配合的轴承：



LIN-01R 系列

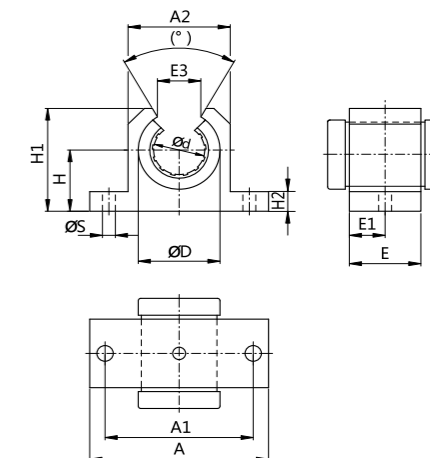
LIN-03R

LIN-00

LIN-01RASK 开口式直线基座

产品特性

订购代码	LIN 01RASK 12
直线	
开口式轴承座	
轴承内径	

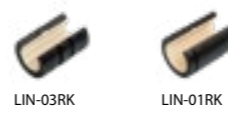


- 基座：铝合金，配备 LIN 直线滑动轴承
- 可选装类型：
 - 标准型：LIN-01R 系列
 - 自调心：LIN-03R 系列

尺寸 [mm]

产品代码 可选标准型 LIN-01RK	自调心 可选装调心型 LIN-03RK	d	D	H	H1	H2	A	A1	A2	E	E1	E3	(°)	S
LIN-01RASK-12	LIN-03RASK-12	12	22	18	28	6	52	42	30	20	10	14	78	5.3
LIN-01RASK-16	LIN-03RASK-16	16	26	22	33.5	7	56	46	34	22	11	17	78	5.3
LIN-01RASK-20	LIN-03RASK-20	20	32	25	42	8	70	58	40	28	14	17	60	6.4
LIN-01RASK-25	LIN-03RASK-25	25	40	30	51	10	80	68	50	40	20	21	60	6.4
LIN-01RASK-30	LIN-03RASK-30	30	47	35	60	10	88	76	58	48	24	21	54	6.4
LIN-01RASK-40	LIN-03RASK-40	40	62	45	77	12	108	94	74	56	28	27	54	8.4

可配合的轴承：



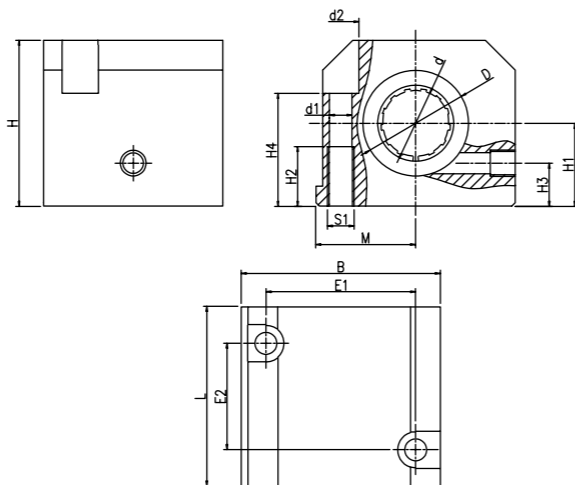
LIN-03RK

LIN-01RK

LIN-01RA 全封闭式直线轴承座

产品特性

订购代码	LIN	01	RA	16
直线轴承座				
LIN-01R系列直线轴承				
直线轴承座				
轴承内径				



- 基座：铝合金，配备 LIN 直线滑动轴承
- 可选装类型：
 - 标准型：LIN-01R 系列
 - 自调心：LIN-03R 系列
 - 全塑料：LIN-00 系列
- 适用于污垢或灰尘的环境中使用
- 使用温度 -50°C / +90°C

尺寸 [mm]

产品代码	自调心	全塑料	d	D	H	H1	H2	H3	H4	S1	B	L	M	E1	E2	d1	d2
可装标准型 LIN-01R	可装调心型 LIN-03R	可装全塑料 LIN-00		H6		+0.01 -0.02						±0.3	±0.02	±0.15	±0.15		
LIN-01RA-08	-	LIN-00RA-08	8	16	28	13	10	8	14	M4	35	32	17.5	25	20	3.2	6
LIN-01RA-12	LIN-03RA-12	LIN-00RA-12	12	22	35	18	11	10	25	M5	43	39	21.5	32	23	4.2	6
LIN-01RA-16	LIN-03RA-16	LIN-00RA-16	16	26	42	22	13	12	30	M6	53	43	26.5	40	26	5.2	10
LIN-01RA-20	LIN-03RA-20	LIN-00RA-20	20	32	50	25	18	13	34	M8	60	54	30.0	45	32	6.8	11
LIN-01RA-25	LIN-03RA-25	LIN-00RA-25	25	40	60	30	22	15	40	M10	78	67	39.0	60	40	8.6	15
LIN-01RA-30	LIN-03RA-30	LIN-00RA-30	30	47	70	35	22	16	48	M10	87	79	43.5	68	45	8.6	15
LIN-01RA-40	LIN-03RA-40	LIN-00RA-40	40	62	90	45	26	20	60	M12	108	91	54.0	86	58	10.3	18

可配合的轴承：

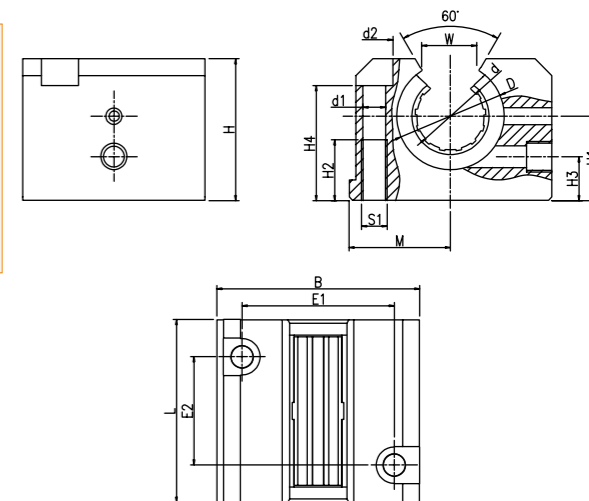
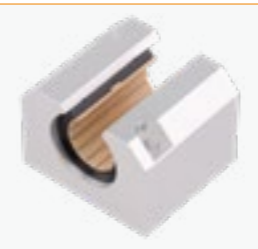


LIN-01R 系列 LIN-03R LIN-00

LIN-01RAK 开口式直线轴承座

产品特性

订购代码	LIN	01	RAK	16
直线轴承座				
LIN-01RK系列直线轴承				
开口直线轴承座				
轴承内径				

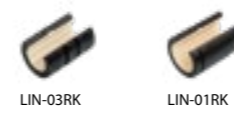


- 基座：铝合金，配备 LIN 直线滑动轴承，加长开口设计
- 可选装类型：
 - 标准型：LIN-11RK 系列
 - 自调心：LIN-03RK 系列
- 适用于污垢或灰尘的环境中使用
- 使用温度 -50°C / +90°C

尺寸 [mm]

产品代码	自调心	d	D	H	H1	H2	H3	H4	S1	B	L	M	E1	E2	d1	d2	W
可装标准型 LIN-01Rk	可装调心型 LIN-03Rk		H6		+0.01 -0.02						±0.3	±0.02	±0.15	±0.15			+0.6
LIN-01RAK-12	LIN-03RAK-12	12	22	28	18	11	8	25	M5	43	39	21.5	32	23	4.2	8	14
LIN-01RAK-16	LIN-03RAK-16	16	26	35	22	13	12	30	M6	53	43	26.5	40	26	5.2	10	17
LIN-01RAK-20	LIN-03RAK-20	20	32	42	25	18	13	34	M8	60	54	30.0	45	32	6.8	11	17
LIN-01RAK-25	LIN-03RAK-25	25	40	51	30	22	15	40	M10	78	67	39.0	60	40	8.6	15	21
LIN-01RAK-30	LIN-03RAK-30	30	47	60	35	22	16	48	M10	87	79	43.5	68	45	8.6	15	21
LIN-01RAK-40	LIN-03RAK-40	40	62	77	45	26	20	60	M12	108	91	54.0	86	58	10.3	18	27

可配合的轴承：

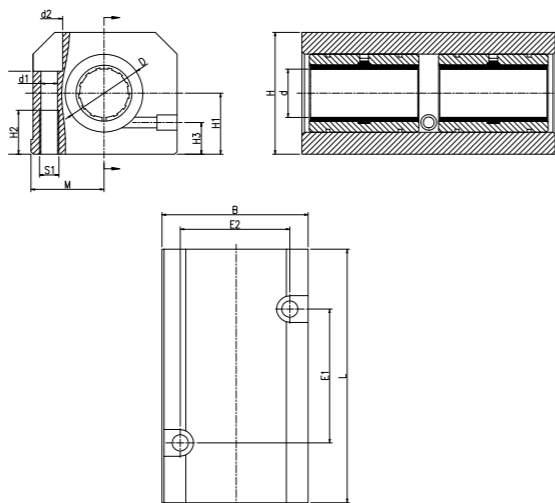


LIN-03RK LIN-01RK

LIN-01RAL 长型全封闭直线轴承座

产品特性

订购代码	LIN	01	RAL	12
标准直线轴承座				
LIN-01R系列直线轴承				
直线轴承座				
轴承内径				



- 基座：铝合金，配备 LIN 直线滑动轴承，封闭设计
- 可选装类型：
 - 标准型：LIN-01R 系列
 - 自调心：LIN-03R 系列
 - 全塑料：LIN-00 系列
- 适用于污垢或灰尘的环境中使用
- 使用温度 -50°C / +90°C

尺寸 [mm]

产品代码	自调心	全塑料	d	D	H	H1	H2	H3	H4	S1	B	L	M	E1	E2	d1	d2
可装标准型 LIN-01R	可装调心型 LIN-03R	可装全塑料 LIN-00		H6		+0.01 -0.02						+0.3	±0.02	±0.15	±0.15		
LIN-01RAL-08	-	LIN-00RAL-08	8	16	28	13	13	8	23	M5	35	62	17.5	35	25	4.20	8
LIN-01RAL-12	LIN-03RAL-12	LIN-00RAL-12	12	22	35	18	13	10	25	M6	43	76	21.5	40	30	5.20	10
LIN-01RAL-16	LIN-03RAL-16	LIN-00RAL-16	16	26	42	22	13	12	30	M6	53	84	26.5	45	36	5.20	10
LIN-01RAL-20	LIN-03RAL-20	LIN-00RAL-20	20	32	50	25	18	13	34	M8	60	104	30.0	55	45	6.80	11
LIN-01RAL-25	LIN-03RAL-25	LIN-00RAL-25	25	40	60	30	22	15	40	M10	78	130	39.0	70	54	8.60	15
LIN-01RAL-30	LIN-03RAL-30	LIN-00RAL-30	30	47	70	35	26	16	48	M12	87	152	43.5	85	62	10.30	18
LIN-01RAL-40	LIN-03RAL-40	LIN-00RAL-40	40	62	90	45	34	20	60	M16	108	176	54.0	100	80	14.25	20

可配合的轴承：



LIN-01R 系列

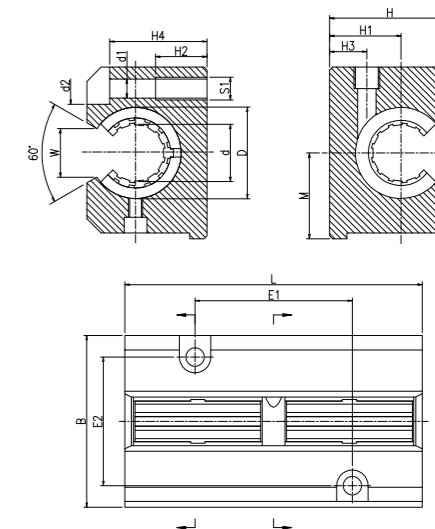
LIN-03R

LIN-00

LIN-01RAKL 长型开口式直线轴承座

产品特性

订购代码	LIN	01	RAKL	12
标准直线轴承座				
LIN-01R系列直线轴承				
开口式直线轴承座				
轴承内径				



- 基座：铝合金，配备 LIN 直线滑动轴承，开口设计
- 可选装类型：
 - 标准型：LIN-01RK 系列
 - 自调心：LIN-03RK 系列
- 适用于污垢或灰尘的环境中使用
- 使用温度 -50°C / +90°C

尺寸 [mm]

产品代码	自调心	d	D	H	H1	H2	H3	H4	S1	B	L	M	E1	E2	d1	d2	W
可装标准型 LIN-01R	可装调心型 LIN-03R		H6		+0.01 -0.02						+0.3	±0.02	±0.15	±0.15			
LIN-01RAKL-12	LIN-03RAKL-12	12	22	30	18	13	10	25	M6	43	76	21.5	40	30	5.20	10	14
LIN-01RAKL-16	LIN-03RAKL-16	16	26	35	22	13	12	30	M6	53	84	26.5	45	36	5.20	10	17
LIN-01RAKL-20	LIN-03RAKL-20	20	32	42	25	18	13	34	M8	60	104	30.0	55	45	6.80	11	17
LIN-01RAKL-25	LIN-03RAKL-25	25	40	51	30	22	15	40	M10	78	130	39.0	70	54	8.60	15	21
LIN-01RAKL-30	LIN-03RAKL-30	30	47	60	35	26	16	48	M12	87	152	43.5	85	62	10.30	18	21
LIN-01RAKL-40	LIN-03RAKL-40	40	62	77	45	34	20	60	M16	108	176	54.0	100	80	14.25	20	27

可配合的轴承：



LIN-03RK

LIN-01RK

LIN-01RQ 封闭式方形滑块

产品特性



- 铝合金滑块，配 4 个 LIN-01R 直线滑动轴承
- 可选内装轴承：
- 01：标准带壳 LIN-01R 系列
- 02：全塑料的 LIN 系列
- 03：调心的 LIN-03R 系列

尺寸 [mm]

产品代码	d	D1	A	H	H1	H3	R	N	E	S	S1		
LIN-01R	LIN-03R	LIN-00											
LIN-01RQ-08	-	LIN-00RQ-08	8	16	65	23	11.5	8	32	11	55	4.3	M5
LIN-01RQ-10	LIN-03RQ-10	LIN-00RQ-10	10	19	70	25	12.5	10	34	13	60	4.3	M5
LIN-01RQ-12	LIN-03RQ-12	LIN-00RQ-12	12	22	85	32	16	13	42	13	73	5.3	M6
LIN-01RQ-16	LIN-03RQ-16	LIN-00RQ-16	16	26	100	36	18	15	54	13	88	5.3	M6
LIN-01RQ-20	LIN-03RQ-20	LIN-00RQ-20	20	32	130	46	23	19	72	18	115	6.6	M8
LIN-01RQ-25	LIN-03RQ-25	LIN-00RQ-25	25	40	160	56	28	24	88	22	140	8.4	M10
LIN-01RQ-30	LIN-03RQ-30	LIN-00RQ-30	30	47	180	64	32	27	96	26	158	10.5	M12
LIN-01RQ-40	LIN-03RQ-40	LIN-00RQ-40	40	62	230	80	40	35	122	34	202	13.5	M16

可配合的轴承：



轴内可以选装的内膜：



LIN-01RQK 开口式方形滑块

产品特性



- 基座：铝合金，配备 4 个 LIN-01RK 直线滑动轴承

尺寸 [mm]

产品代码	d	d1	A	H	H1	W	R	N	E	S	S1	
LIN-01RQK-12	LIN-03RQK-12	12	22	85	30	18	14	42	13	73	5.3	M6
LIN-01RQK-16	LIN-03RQK-16	16	26	100	35	22	17	54	13	88	5.3	M6
LIN-01RQK-20	LIN-03RQK-20	20	32	130	42	25	17	72	18	115	6.6	M8
LIN-01RQK-25	LIN-03RQK-25	25	40	160	51	30	21	88	22	140	9.0	M10
LIN-01RQK-30	LIN-03RQK-30	30	47	180	60	35	21	96	26	158	10.5	M12
LIN-01RQK-40	LIN-03RQK-40	40	62	230	77	45	27	122	34	202	13.5	M16

可配合的轴承：



应用实例



▲ 直线轴承运用

▼ 导轨运用



▲ 直线非标定制运用

直线驱动系统



- 免维护
- 免润滑
- 耐灰尘和污物
- 运行安静和平滑

LAS精密铝轴

- LAS铝轴是EPJ材料制成的直线轴承目前最契合轴材料
- 材料: EN AW 6061/6060
- 直线度: EN 754-3
- 硬度: 75 HB
- 表面: 硬质氧化
- 表面硬度: 450-550 HV



LCS精密钢轴

- 高性价比轴材料
- 可配合铝支撑底座
- 45钢, 表面镀铬
- 硬度: 60 HRC



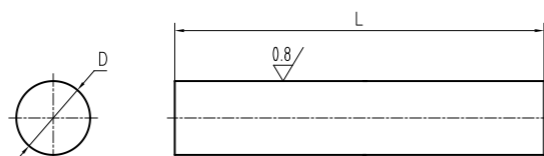
LES精密不锈钢轴

- 高耐腐蚀
- 可配合铝支撑底座
- 适用于潮湿场合
- 304不锈钢, 硬化



产品代码

订购编码 LAS 06 L
 材料: LAS,LCS,LES
 直径
 长度



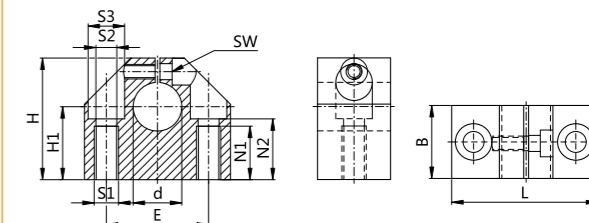
D [mm]	LAS 铝轴			LCS 硬轴			LES 不锈钢轴			L max.
	产品编码	公差 s h8 [mm]	重量 [kg/m]	产品编码	公差 s h6 [mm]	重量 [kg/m]	产品编码	公差 s h9 [mm]	重量 [kg/m]	
6	LAS-06-L	0/-0.018	0.08	LCS-06-L	-0.004/-0.012	0.23	LES-06-L	0/-0.030	0.23	1000
8	LAS-08-L	0/-0.022	0.14	LCS-08-L	-0.005/-0.014	0.4	LES-08-L	0/-0.036	0.4	1000
10	LAS-10-L	0/-0.022	0.22	LCS-10-L	-0.005/-0.014	0.6	LES-10-L	0/-0.036	0.6	3000
12	LAS-12-L	0/-0.027	0.32	LCS-12-L	-0.006/-0.017	0.9	LES-12-L	0/-0.043	0.9	3000
16	LAS-16-L	0/-0.027	0.56	LCS-16-L	-0.006/-0.017	1.58	LES-16-L	0/-0.043	1.58	3000
20	LAS-20-L	0/-0.033	0.88	LCS-20-L	-0.006/-0.020	2.5	LES-20-L	0/-0.052	2.5	3000
25	LAS-25-L	0/-0.033	1.37	LCS-25-L	-0.006/-0.020	3.9	LES-25-L	0/-0.052	3.9	3000
30	LAS-30-L	0/-0.033	1.48	LCS-30-L	-0.006/-0.020	5.55	LES-30-L	0/-0.052	5.55	3000

轴端支撑, 标准型

产品特性

订购代码 WA 08
 轴端支撑座
 内径

材料:
 铝合金硬质阳极氧化表面



尺寸 [mm]

产品代码	d	B	H	H1 ±0.02	L	S1	S2	S3	E ±0.1	N1	N2	SW	重量 [kg]
WA-08	8	18	28	15	32	M4	3.3	6	22	9	13	2.5	0.04
WA-12	12	20	35	20	43	M6	5.2	10	30	13	16.5	3	0.1
WA-16	16	24	42	25	53	M8	6.8	11	38	18	21	4	0.15
WA-20	20	30	50	30	60	M10	8.6	15	42	22	25	5	0.23
WA-25	25	38	60	35	78	M12	10.3	18	56	26	30	6	0.41
WA-30	30	40	70	40	87	M12	10.3	18	64	26	34	6	0.53
WA-40	40	48	90	50	108	M16	14.25	20	82	34	44	8	0.99
WA-50	50	58	105	60	132	M20	17.5	26	100	43	49	10	1.25
WA-60	60	74	130	75	164	M27	22	33	124	43	59	10	2.95

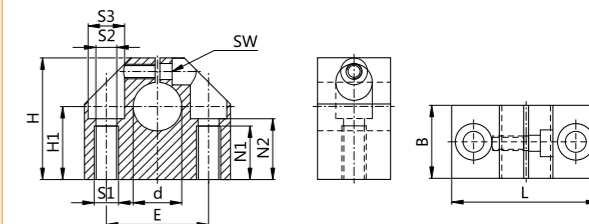
* 如规格表内无你需要的长度、尺寸或者公差, 你可以致电我们。我们会很短的时间内给你提供解决方案。

轴端支撑, 紧凑型

产品特性

订购代码 WAC 08
 轴端支撑座
 内径

材料:
 铝合金硬质阳极氧化表面



尺寸 [mm]

产品代码	d	B	H	H1 ±0.02	L	S1	S2	S3	E ±0.1	N1	N2	SW	重量 [kg]
WAC-06	6	16	27	15	32	M5	4.2	8	22	11	13	2.5	0.03
WAC-08	8	16	27	16	32	M5	4.2	8	22	11	13	2.5	0.03
WAC-10	10	18	33	18	40	M6	5.2	10	27	13	16	3.0	0.05
WAC-12	12	18	33	19	40	M6	5.2	10	27	13	16	3.0	0.05
WAC-14	14	20	38	20	45	M6	5.2	10	32	13	18	3.0	0.07
WAC-16	16	20	38	22	45	M6	5.2	10	32	13	18	3.0	0.07
WAC-20	20	24	45	25	53	M8	6.8	11	39	18	22	4.0	0.12
WAC-25	25	28	54	31	62	M10	8.6	15	44	22	26	5.0	0.17
WAC-30	30	30	60	34	67	M10	8.6	15	49	22	29	5.0	0.22
WAC-40	40	40	76	42	87	M12	10.3	18	66	26	38	6.0	0.48
WAC-50	50	50	92	50	103	M16	14.25	20	80	34	46	8.0	0.82

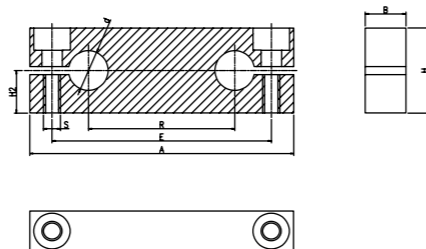
* 如规格表内无你需要的长度、尺寸或者公差, 你可以致电我们。我们会很短的时间内给你提供解决方案。

轴端支撑，浮动式

产品特性

订购代码 TA 08
轴端支撑座浮动式
内径

材料：
铝合金硬质阳极氧化表面



尺寸 [mm]

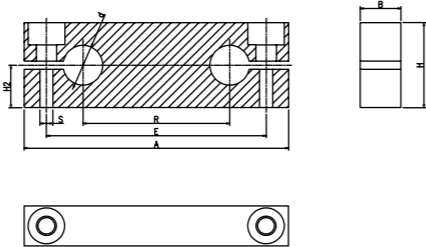
产品代码	d	A	B	H	H2 ±0.015	S ∅	E	R	重量 [kg]
TA-08	8	65	12	22	11	M5	52	32	0.04
TA-10	10	70	12	21	10.5	M5	55	34	0.037
TA-12	12	85	14	28	14	M6	70	42	0.07
TA-16	16	100	18	32	16	M8	82	54	0.13
TA-20	20	130	20	42	21	M10	108	72	0.22
TA-25	25	160	25	52	26	M12	132	88	0.44
TA-30	30	180	25	58	29	M12	150	96	0.56
TA-40	40	230	30	72	36	M16	190	122	1.0

轴端支撑，固定式

产品特性

订购代码 TAF 08
轴端支撑座固定式
内径

材料：
铝合金硬质阳极氧化表面



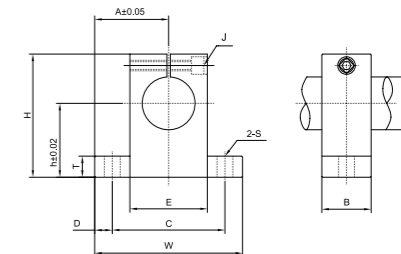
尺寸 [mm]

产品代码	d	A	B	H	H2 ±0.015	S ∅	E	R	重量 [kg]
TAF-08	8	65	12	23	12.5	5.5	52	32	0.04
TAF-10	10	70	12	25	14.0	5.5	55	24	0.045
TAF-12	12	85	14	32	18.0	6.6	70	42	0.09
TAF-16	16	100	18	36	20.0	9.0	82	54	0.14
TAF-20	20	130	20	46	25.0	11.0	108	72	0.25
TAF-25	25	160	25	56	30.0	13.5	132	88	0.47
TAF-30	30	180	25	64	35.0	13.5	150	96	0.62
TAF-40	40	230	30	80	44.0	17.5	190	122	1.15

SH 窄设计系列轴支撑

产品特性

订购代码 SH 16
标准设计轴支撑
内径



尺寸 [mm]

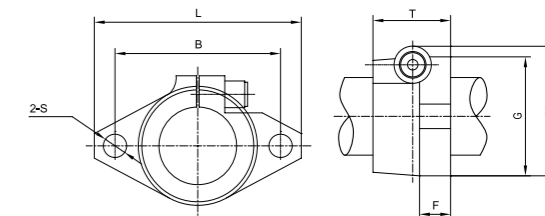
订购编码	轴径 mm ²	尺寸 (mm)											重量 [g]
		h	A	W	H	T	E	D	C	B	S	J	
SH-10	10	20	21	42	32.8	6	18	5	32	14	∅5.5	M4	24
SH-12	12	23	21	42	37.5	6	20	5	32	14	∅5.5	M4	30
SH-16	16	27	24	48	44	8	25	5	38	16	∅5.5	M4	40
SH-20	20	31	30	60	51	10	30	7.5	45	20	∅6.6	M5	70
SH-25	25	35	35	70	60	12	38	7	56	24	∅6.6	M6	130
SH-30	30	42	42	84	70	12	44	10	64	28	∅9	M6	180
SH-40	40	60	57	114	96	15	60	12	90	36	∅11	M8	420
SH-50	50	70	63	126	120	18	74	13	100	40	∅14	M12	750

* 如规格表内无你需要的长度、尺寸或者公差，你可以致电我们。我们会很短的时间内给你提供解决方案。

SHF 法兰系列轴支撑

产品特性

订购代码 SHF 16
法兰设计轴支撑
内径



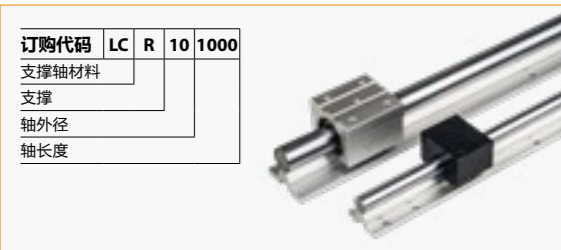
尺寸 [mm]

产品代码	轴径 mm	尺寸 (mm)								安装 螺栓	安全 螺栓	重量 [g]
		L	T	F	B	G	H	S				
SHF-10	10	43	10	5	32	20	24	5.5	M5	M4	13	
SHF-12	12	47	13	7	36	25	28	5.5	M5	M4	20	
SHF-16	16	50	16	8	40	28	31	5.5	M5	M4	27	
SHF-20	20	60	20	8	48	34	37	7	M6	M5	40	
SHF-25	25	70	25	10	56	40	42	7	M6	M5	60	
SHF-30	30	80	30	12	64	46	50	9	M8	M6	110	
SHF-40	40	102	40	16	80	56	67	12	M10	M10	510	
SHF-50	50	122	50	19	96	70	83	14	M12	M12	890	

* 如规格表内无你需要的长度、尺寸或者公差，你可以致电我们。我们会很短的时间内给你提供解决方案。

LCR 支撑轴

产品特性



- 可选的轴材料：
 钢轴 / 表面镀铬 LCR
 铝轴 / 表面硬质氧化 LAR
 不锈钢轴 / 表面硬质氧化 LER
- 甚至可以用标准铝支撑完全支撑
- 可根据需求订制长度

尺寸 [mm]

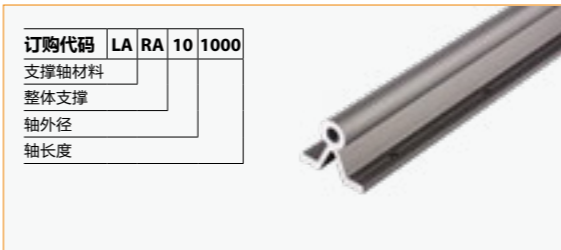
产品代码			轴直径 ∅	标准长度					最大长度
钢轴	铝轴	不锈钢轴							
LCR-10-L	LAR-10-L	LER-10-L	10	140	240	340	440	3,000	
LCR-12-L	LAR-12-L	LER-12-L	12	140	240	340	440	3,000	
LCR-16-L	LAR-16-L	LER-16-L	16	190	340	640	940	3,000	
LCR-20-L	LAR-20-L	LER-20-L	20	340	640	940	1240	3,000	
LCR-25-L	LAR-25-L	LER-25-L	25	250	450	850	1250	3,000	
LCR-30-L	LAR-30-L	LER-30-L	30	450	850	1250	1450	3,000	
LCR-40-L	LAR-40-L	LER-40-L	40	460	660	860	1060	1260	3,000
LCR-50-L	LAR-50-L	LER-50-L	50	470	670	870	1070	1270	3,000

尺寸 [mm]

产品代码			轴直径 ∅	B	h	T	E	H	F	X	Y	C	S1 φ	S2 d1xd2xl	N	P
钢轴	铝轴	不锈钢轴														
LCR-10-L	LAR-10-L	LER-10-L	10	32	18	4	16	13	12.5	4.7	8.5	22	4.5	5x9x5	20	150
LCR-12-L	LAR-12-L	LER-12-L	12	32	19	4	16	13	12.5	4.7	8.5	22	4.5	5x9x5	20	150
LCR-16-L	LAR-16-L	LER-16-L	16	40	25	5	20	17.8	18.5	8	11.7	30	5.5	5.5x9.5x5.4	20	150
LCR-20-L	LAR-20-L	LER-20-L	20	45	27	5	22.5	17.7	19	8	10	30	5.5	5.5x9.5x5.4	20	150
LCR-25-L	LAR-25-L	LER-25-L	25	55	33	6	27.5	21	21.5	8	12	35	6.6	6.6x11x6.5	25	200
LCR-30-L	LAR-30-L	LER-30-L	30	60	37	7	30	22.8	26.5	8	13	40	6.6	6.6x11x6.5	25	200
LCR-40-L	LAR-40-L	LER-40-L	40	75	48	9	37.5	29.5	38	15.5	17	55	9	9x14x8.6	30	200
LCR-50-L	LAR-50-L	LER-50-L	50	95	62	11	47.5	38.8	45	20	21	70	11	11x17.5x10.8	35	200

LARA 支撑轴

产品特性



- 材料: EN AW 6061/6060
- 硬度: 450-550HV
- 直线度: DIN 12020
- 硬度: 75HB
- 对距孔距: C5=C6
- 表面: 硬化处理

尺寸 [mm]

产品代码	D	B	H	V	d1	°	E	T1	C5/C6		最大长度	重量 kg/m
									min.	max.		
LARA-12	-0.1	40	±0.25	5	4.5	50	±0.25	75	20	57	4000	0.75
LARA-16	16	45	26	5	5.5	50	33	100	20	69	4000	1.00
LARA-20	20	52	32	6	6.6	50	37	100	20	69	4000	1.42
LARA-25	25	57	36	6	6.6	50	42	120	20	79	4000	1.81
LARA-30	30	69	42	7	9.0	50	51	150	20	94	4000	2.69
LARA-40	40	73	50	8	9.0	50	55	200	20	119	4000	4.06

WR01 单圆直线导轨

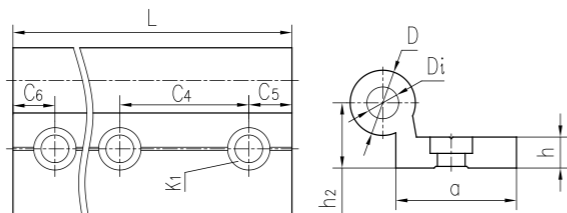
产品特性

- 铝合金制成的导轨，硬质氧化滑动表面
- 免维护的线性滑动导轨提供几乎无限的设计自由度
- 免润滑、抗污
- 重量轻和静音
- 安装简单，免维护
- 通过干摩擦消除对污物的敏感性
- 自由设计安装宽度



产品特性

订购代码 **WR01 10 L WH**
 单圆直线导轨
 直径
 长度
 空：带安装孔；WH无安装孔



产品代码	D [mm]	Di [mm]	h [mm]	a [mm]	h ₂ [mm]	C ₄ [mm]	C ₅ [mm]	C ₆ [mm]	K ₁ [mm]	L max. [mm]	重量 [kg/m]
WR01-10-L	10	-	5.5	27	9	120	20	80	*M6	3000	0.62
WR01-16-L	16	8	7.5	27	14	120	20	80	M8	3000	0.98
WR01-20-L	20	10.2	9.5	27	20	120	20	80	M5	3000	1.32

*M6:通孔

产品代码	D [mm]	Di [mm]	h [mm]	a [mm]	h ₂ [mm]	C ₄ [mm]	C ₅ [mm]	C ₆ [mm]	K ₁ [mm]	L max. [mm]	重量 [kg/m]
WR01-10-L-WH	10	-	5.5	27	9	-	-	-	-	3000	0.62
WR01-16-L-WH	16	8	7.5	27	14	-	-	-	-	3000	0.98
WR01-20-L-WH	20	10.2	9.5	27	20	-	-	-	-	3000	1.32

WLIN 圆导轨滑块

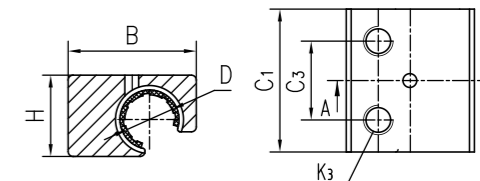
产品特性

订购代码 **WLIN 01 10**
 圆导轨滑块
 直径



产品特性

- 安装标准滑动膜
- 表面阳极氧化处理
- 重量轻，快速安装，免维护，自润滑，耐腐蚀
- 耐粉尘，无噪音运行
- 可以用于 WR01/WR02 单轨和双轨组合使用



WLIN 滑块，圆形 - 载荷数据和尺寸 [mm]

产品代码	D [mm]	公差 s [mm]	B [mm]	C ₃ [mm]	C ₁ [mm]	H [mm]	K ₃ [mm]	重量 [g]	静态载荷		
									Coy-[N]	Coz+[N]	Coz-[N]
WLIN-01-10	10	+0.083/+0.020	26	16	29	16.5	M6	20	1200	1200	250
WLIN-01-16	16	+0.102/+0.032	34.5	18	36	25.5	M8	48	2100	2100	400
WLIN-01-20	20	+0.124/+0.040	42.5	27	45	34.5	M8	99	3200	3200	500

可配合单轨 圆形



WR02双圆直线导轨

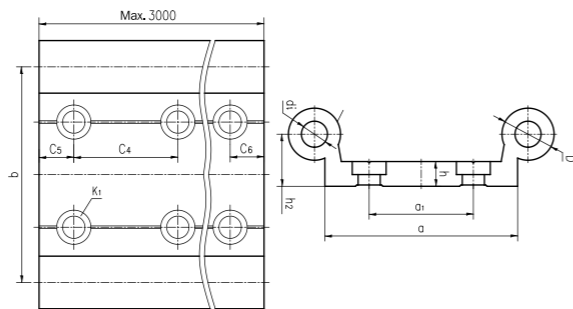
产品特性

- 铝合金制成的导轨，硬质氧化滑动表面
- 免维护的线性滑动导轨提供几乎无限的设计自由度
- 免润滑、抗污
- 重量轻和静音
- 安装简单，免维护
- 通过干摩擦消除对污物的敏感性
- 标准安装宽度



产品特性

- 订购代码 WR02 10 40 L WH
- 双圆直线导轨
 - 直径
 - 宽度
 - 长度
 - 空：带安装孔；WH无安装孔



产品代码	D [mm]	di [mm]	h [mm]	h ₂ [mm]	b [mm]	a _{0.5} [mm]	C ₄ [mm]	C ₅ [mm]	C ₆ [mm]	K ₁ [mm]	L max. [mm]	重量 Weight [kg/m]
WR02-10-40-L	10	-	5.5	9	40	40	120	20	80	*M6	3000	1
WR02-10-80-L	10	-	5.5	9	74	74	120	20	80	*M6	3000	1.5
WR02-16-60-L	16	8	7.5	14	58	54	120	20	80	M8	3000	1.9
WR02-20-80-L	20	10.2	9.5	20	82	74	120	20	80	M8	3000	3.3

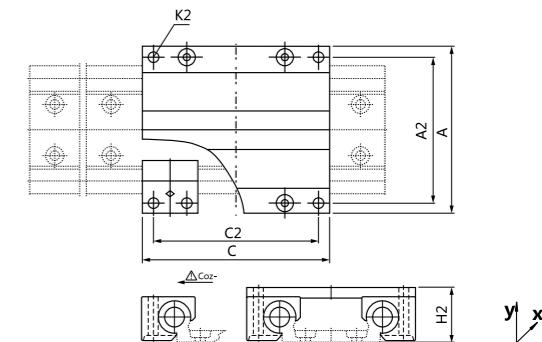
*M6:通孔

产品代码	D [mm]	di [mm]	h [mm]	h ₂ [mm]	b [mm]	a _{0.5} [mm]	C ₄ [mm]	C ₅ [mm]	C ₆ [mm]	K ₁ [mm]	L max. [mm]	重量 Weight [kg/m]
WR02-10-40-L-WH	10	-	5.5	9	40	40	-	-	-	-	3000	1
WR02-10-80-L-WH	10	-	5.5	9	74	74	-	-	-	-	3000	1.5
WR02-16-60-L-WH	16	8	7.5	14	58	54	-	-	-	-	3000	1.9
WR02-20-80-L-WH	20	10.2	9.5	20	82	74	-	-	-	-	3000	3.3

WLIN圆导轨滑台

产品特性

- 订购代码 WLIN 10 40 100
- 圆导轨滑台
 - 导轨轴直径
 - 宽度
 - 长度



尺寸 [mm]

产品代码	产品代码 对应导轨	重量 [kg]	A 宽度	C 长度	A2	C2	K2	H2 ± 0.17	最大静态载荷				
									Coy [N]	Coz [N]	Mox [Nm]	Moy [Nm]	Mo _z [Nm]
WLIN-10-40-100	WR02-10-40	0.29	73	100	60	87	M6	24	4,800	2,400	96	170	170
WLIN-10-40-150	WR02-10-40	0.34	73	150	60	137	M6	24	4,800	2,400	96	290	290
WLIN-10-40-200	WR02-10-40	0.40	73	200	60	187	M6	24	4,800	2,400	96	410	410
WLIN-10-80-100	WR02-10-80	0.34	107	100	94	87	M6	24	4,800	2,400	178	170	170
WLIN-10-80-150	WR02-10-80	0.42	107	150	94	137	M6	24	4,800	2,400	178	290	290
WLIN-10-80-200	WR02-10-80	0.50	107	200	94	187	M6	24	4,800	2,400	178	410	410
WLIN-16-60-100	WR02-16-60	0.71	104	100	86	82	M8	35	8,400	4,200	240	270	270
WLIN-16-60-150	WR02-16-60	0.84	104	150	86	132	M8	35	8,400	4,200	240	480	480
WLIN-16-60-200	WR02-16-60	0.97	104	200	86	182	M8	35	8,400	4,200	240	690	690
WLIN-20-80-150	WR02-20-80	1.20	134	150	116	132	M8	44	12,800	6,400	525	670	670
WLIN-20-80-200	WR02-20-80	1.30	134	200	116	182	M8	44	12,800	6,400	525	990	990
WLIN-20-80-250	WR02-20-80	1.50	134	250	116	232	M8	44	12,800	6,400	525	1,250	1,250

可配合双轨，圆形



WSQ方型直线双轨和WWR滑块

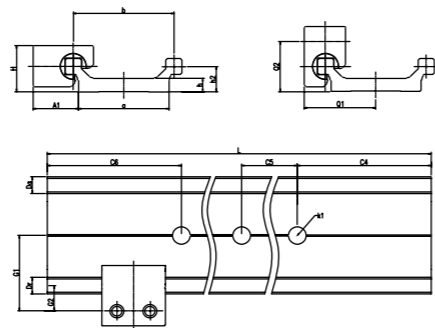
产品特性

- 铝合金制成的导轨，硬质氧化滑动表面
- 免维护的线性滑动导轨提供几乎无限的设计自由度
- 免润滑、抗污
- 重量轻和静音
- 安装简单，免维护
- 通过干摩擦消除对污物的敏感性
- 标准安装宽度



产品特性

订购代码	WSQ	60	30	L
方型直线双轨				
直径				
宽度				
长度				



WSQ 导轨和 WWR 滑块 - 尺寸 [mm]

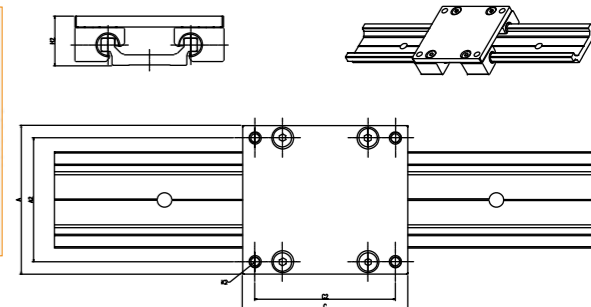
产品代码		重量	H	da	dr	L	a	A1	b	h
导轨	滑块	kg/m	±0.25	-0.1		max.				
WSQ-06-30	WWR-06-05	0.45	14	5	5	3000	27-0.4	13.5	30	4

h1	h2	G1	G2	Q1	Q2	C4	C5		C6		K1
							min.	max.	min.	max.	用于螺栓
4	7.5	22.5	15	21.5	15	60	20	49.5	20	49.5	M5

WW方型双轨滑台

产品特性

订购代码	WW	06	30	06
方导轨滑台				
导轨轴直径				
导轨宽度				
滑台长度				

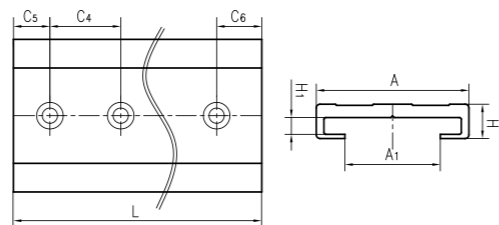
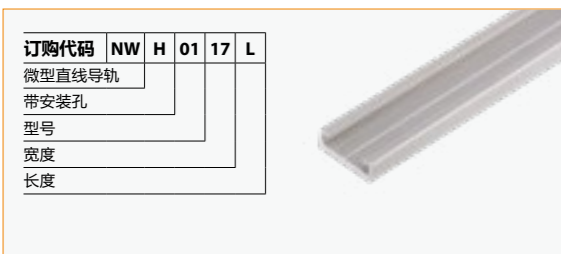


尺寸 [mm]

产品代码	重量 [kg]	A 宽度	C 长度	A2	C2	K2	H2 ±0.25	最大静态载荷				
								Coy [N]	Coz [N]	Mox [Nm]	Moy [Nm]	Moz [Nm]
WW-06-30-06	0.10	54	60	45	51	M4	18	1680	840	25	34	34
WW-06-30-08	0.11	54	80	45	71	M4	18	1680	840	25	51	51
WW-06-30-10	0.12	54	100	45	91	M4	18	1680	840	25	68	68

NW01 微型直线导轨

产品特性



产品特性

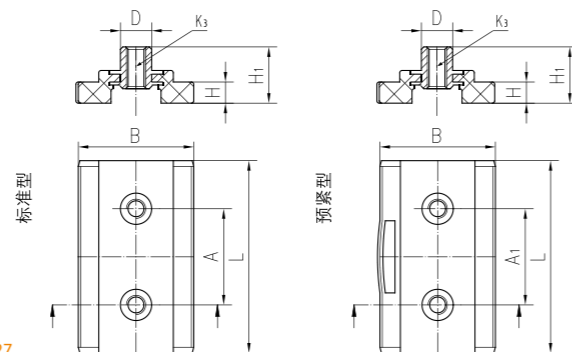
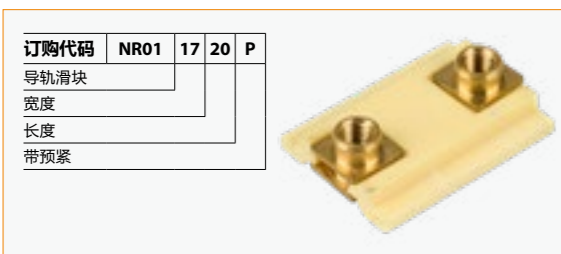
- 很小的安装高度
- 重量轻, 免维护, 自润滑, 耐腐蚀, 摩擦系数低
- 银色阳极氧化处理

NW 导轨 - 尺寸 [mm]

产品代码	A [mm]	A ₁ [mm]	C ₄ [mm]	C ₅ [mm]	C ₆ [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	L max. [mm]	重量 [g]
NW01-17-L	17	10.6	/	/	/	5.5	1.5	3000	150
NW01-27-L	27	17	/	/	/	9	4.4	3000	290
NW01-40-L	40	25	/	/	/	9	4.4	3000	450
NWH01-17-L	17	10.6	60	20	20-50	5.5	1.5	3000	150
NWH01-27-L	27	17	60	20	20-50	9	4.4	3000	290
NWH01-40-L	40	25	60	20	20-50	9	4.4	3000	450

NR01 导轨滑块

产品特性



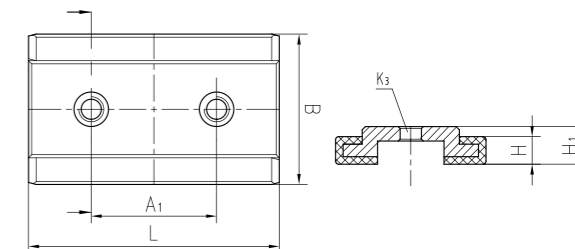
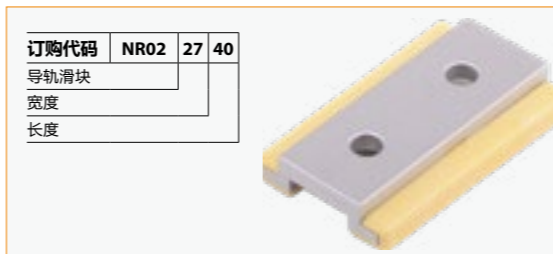
产品特性

- 标准耐磨材料 EPJ 制成
- 自润滑、免维护
- 多种选择: 标准和带预紧设计
- 配合导轨 NW01-17 和 NW01-27
- 极小重量和无噪音运行
- 最大载荷为 50N 和 500N

产品代码	A [mm]	B [mm]	L [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	K ₃ [mm]	重量 [g]
NR01-17-20-P	14	14.6	20	1.5	5.3	M4	1.7
NR01-27-40-P	20	24	40	4.4	11.8	M4	8
NR01-17-20	14	14.6	20	1.5	5.3	M4	1.7
NR01-27-40	20	24	40	4.4	11.8	M4	8

NR02 导轨滑块

产品特性



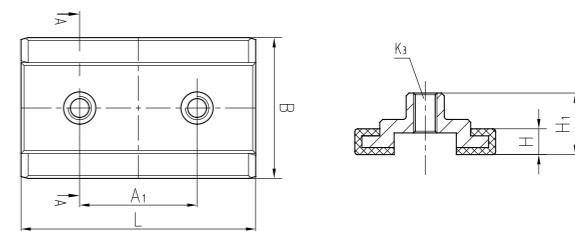
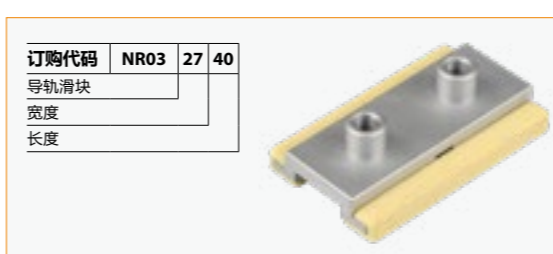
产品特性

- 标准耐磨材料 EPJ 制成
- 自润滑、免维护
- 极小重量和无噪音运行
- 配合导轨 NR01-27 和 NR01-40
- 可选基体: 铝合金, 不锈钢
- 最大载荷为 500N 和 700N

产品代码	A ₁ [mm]	B [mm]	L [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	K ₃ [mm]	重量 [g]
NR02-27-40	20	24	40	4.4	6.8	4.5	12
NR02-40-50	20	36	50	4.4	6.8	4.5	28

NR03 导轨滑块

产品特性



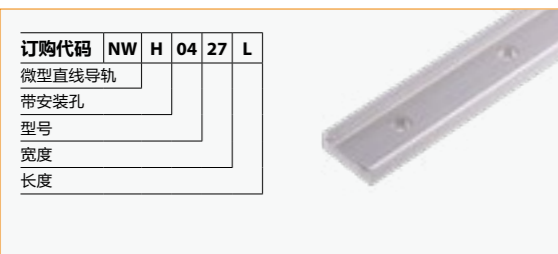
产品特性

- 极少的总量和无噪音运行
- 配合和 NW/H 系列导轨最大
- 标准耐磨材料 EPJ 制成
- 最大载荷为 500N 和 700N
- 可选基体: 铝合金, 不锈钢

产品代码	A [mm]	B [mm]	L [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	K ₃ [mm]	重量 [g]
NR03-27-40	20	24	40	4.4	11.8	M4	12.5
NR03-40-50	20	36	50	4.4	11.8	M4	32

NW04微型直线导轨

产品特性



产品特性

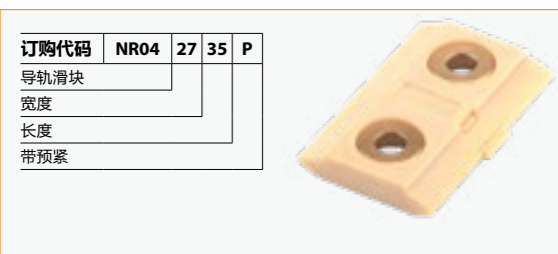
- 很小的安装高度
- 重量轻, 免维护, 自润滑, 耐腐蚀, 摩擦系数低
- 银色阳极氧化处理

NW04 导轨 - 尺寸 [mm]

产品代码	A [mm]	A1 [mm]	C4 [mm]	C5 [mm]	C6 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L max. [mm]
NW04-27-L	27	15.5	/	/	/	8.8	4.3	3000
NWH04-27-L	27	15.5	120	60	60	8.8	4.3	3000

NR04 导轨滑块

产品特性



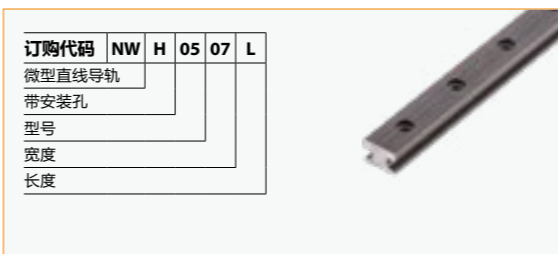
产品特性

- 标准耐磨材料 EPJ 制成
- 可选弹簧预紧滑块
- 很小重量和无噪音运行
- 配合导轨 NW04-27
- 自润滑、免维护
- 最大载荷为 50N 和 500N

产品代码	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	F [mm]	F1 [mm]	L1 [mm]	K
NR04-27-35-P	22.7	20	14.1	5	4	35	4.5
NR04-27-35	22.7	20	14.1	5	4	35	4.5

NW05微型直线导轨

产品特性



产品特性

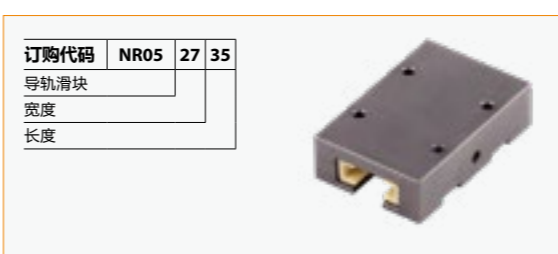
- 很小的安装高度
- 重量轻, 免维护, 自润滑, 耐腐蚀, 摩擦系数低
- 银色阳极氧化处理

NW05 导轨 - 尺寸 [mm]

产品代码	重量 [kg/m]	L max. [mm]	a -0.2	C4	C5 min.	C5 max.	C6 min.	C6 max.	h	K1 用于 螺栓 DIN 912	b
NW05-07-L	0.08	2000	7	/	/	/	/	/	5.5	M3	8
NW05-09-L	0.11	2000	9	/	/	/	/	/	6.3	M3	9.6
NW05-12-L	0.20	2000	12	/	/	/	/	/	8.6	M3	13
NW05-15-L	0.33	3000	15	/	/	/	/	/	10.8	M3	17
NWH05-07-L	0.08	2000	7	15	5	12	5	12	5.5	M3	8
NWH05-09-L	0.11	2000	9	20	5	14.5	5	14.5	6.3	M3	9.6
NWH05-12-L	0.20	2000	12	25	5	17	5	17	8.6	M3	13
NWH05-15-L	0.33	3000	15	40	10	29.5	10	29.5	10.8	M3	17

NR05 导轨滑块

产品特性



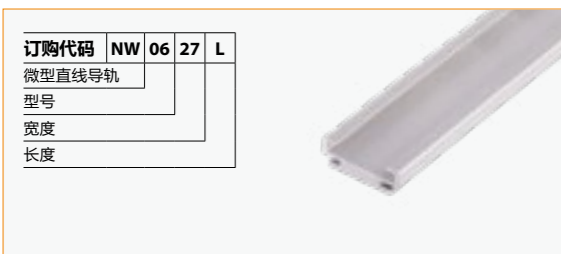
产品特性

- 标准耐磨材料 EPJ 制成
- 自润滑、免维护
- 可选基体: 铝合金, 不锈钢
- 很小重量和无噪音运行

产品代码	重量 [g]	H ±0.2	A -0.2	C ±0.3	A1 ±0.35	A2	C2	H1 ±0.35	K2 螺纹	扭矩 [Nm]
NR05-07	8	8	17	23	5	12	8	1.5	M3	0.50
NR05-09	17	10	20	29	5.5	15	13	1.7	M3	0.50
NR05-12	34	13	27	34	7.5	20	15	2.2	M3	0.50
NR05-15	61	16	32	42	8.5	25	20	2.8	M3	0.50

NW06微型直线导轨

产品特性



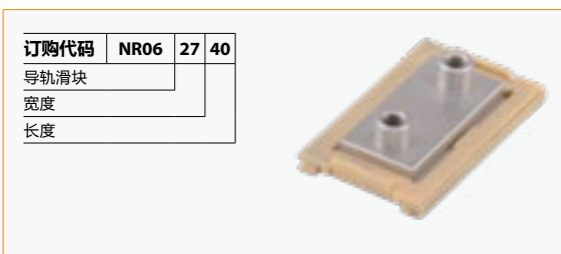
- 产品特性
- 很小的安装高度
 - 重量轻，免维护，自润滑，耐腐蚀，摩擦系数低
 - 银色阳极氧化处理
 - 可选打孔安装

NW 导轨 - 尺寸 [mm]

产品代码	A [mm]	A1 [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	B [mm]	C4 [mm]	C5=C6		k1	k2	h1	L max. [mm]
							min.	max.				
NW06-27-L	27	24	9	3.4	22	60	20	49.5	Φ4.5	Φ9	1.1	3000

NR06 导轨滑块

产品特性



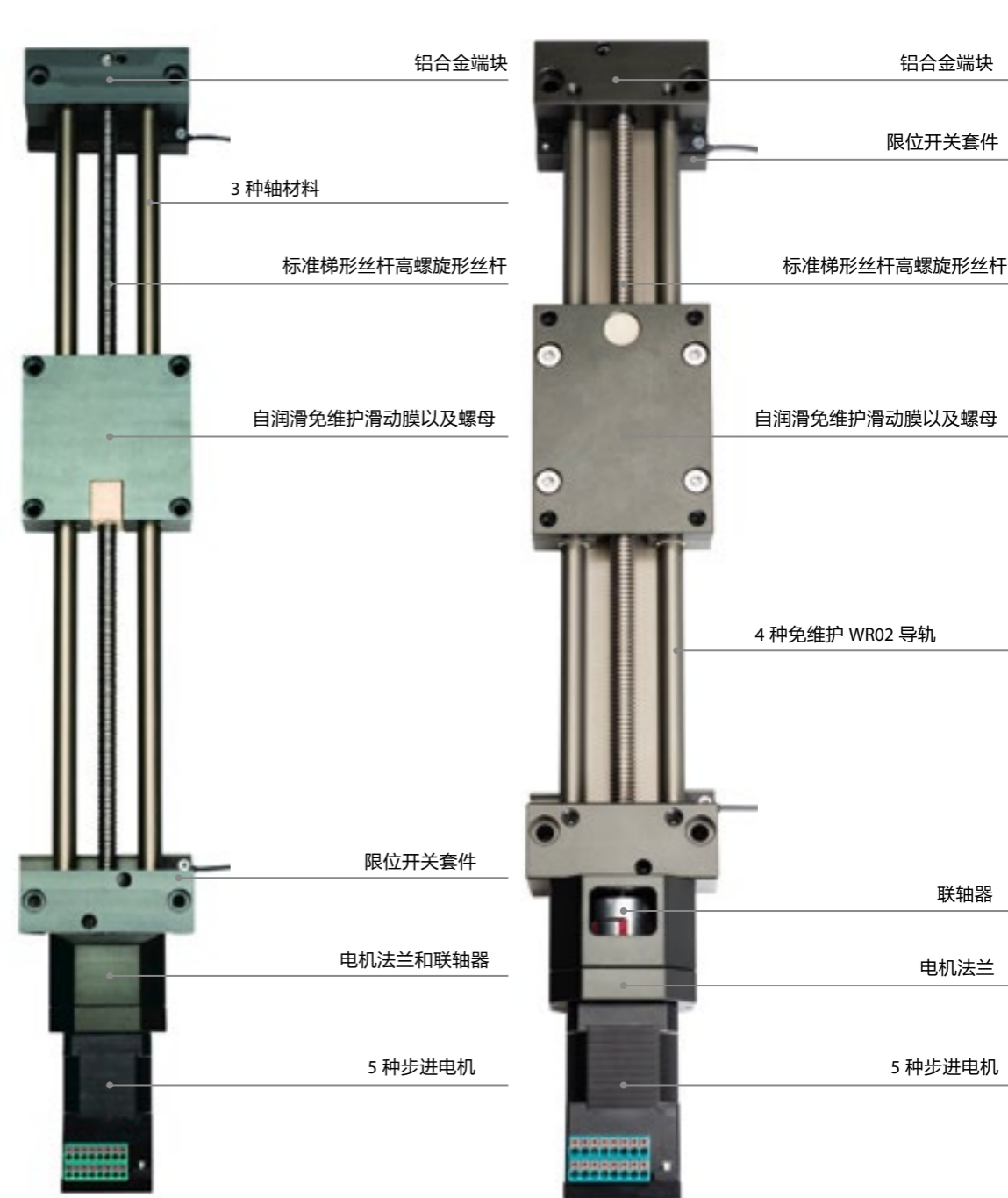
- 产品特性
- 标准耐磨材料 EPJ 制成
 - 自润滑、免维护
 - 很小重量和无噪音运行
 - 可选基体：铝合金，不锈钢

产品代码	A1 [mm]	B [mm]	L [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	K ₃ [mm]	D [mm]
NR06-27-40	20	24	40	10	3.4	M4	6

LM01 直线模组

LM02 直线模组

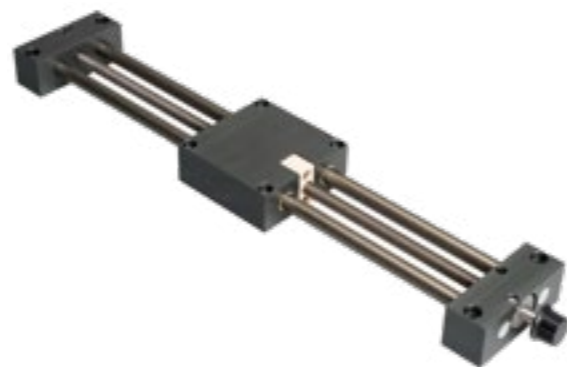
产品特性



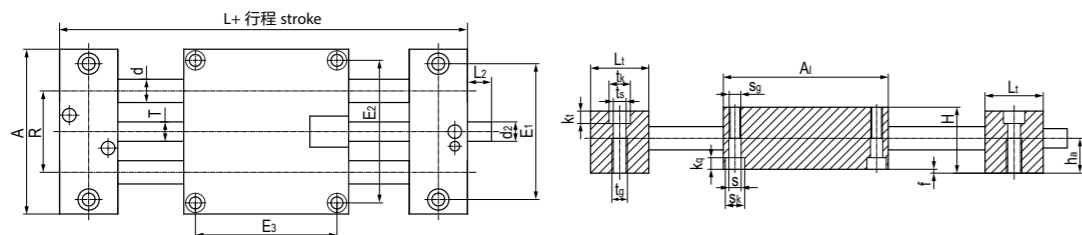
LM01 直线模组

产品特性

- 标准设计模组
- 可选不同轴材料和丝杆
- 免维护，耐腐蚀
- 可选丝杆 TR10X2, TR18X4, TR24X5
- 可在 +60°C 环境中长期使用
- 配合丝杆螺母可单独供货
- 可配合步进电机



产品特性



订购编码	订购编码	最大行程 S [mm]	铝合金轴 [kg]		钢轴 [kg]		最大静态载荷 [N]	
			重量	增加重量 (每 Per 100mm)	重量	增加重量 (每 Per 100mm)	轴向	径向
LM01-12-LAS-S*	LM01BB-12-LAS-S*	750	1.1	0.1	1.3	0.2	700	2800
LM01-20-LAS-S*	LM01BB-20-LAS-S*	1000	3.2	0.3	3.9	0.6	1600	6400
LM01-30-LAS-S*	LM01BB-30-LAS-S*	1250	8.6	0.6	10.9	1.4	2500	10000

订购编码	订购编码	A-0.3	A ₁ -0.3	H	E ₁ ±0.15	E ₂ ±0.15	E ₃ ±0.15	l	R	f	L ₁ ±0.1	t _k	t _s
LM01-12-LAS-S*	LM01BB-12-LAS-S*	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6
LM01-20-LAS-S*	LM01BB-20-LAS-S*	130	130	48	108	115	115	202	72	2	36	15	9
LM01-30-LAS-S*	LM01BB-30-LAS-S*	180	180	68	150	158	158	280	96	4	50	20	13.5

订购编码	订购编码	t _g	k _i ±0.1	s	s _k	s _g	k _q	d	T	L ₂	d ₂	h _a
LM01-12-LAS-S*	LM01BB-12-LAS-S*	M8	6.4	6.3	10	M6	6	12	Tr10×2	17	8 h9	18
LM01-20-LAS-S*	LM01BB-20-LAS-S*	M10	8.6	6.4	11	M8	7	20	Tr18×4	26	12 h9	23
LM01-30-LAS-S*	LM01BB-30-LAS-S*	M16	12.6	11	18	M12	10.6	30	Tr24×5	38	14 h9	36

**BB: 滚珠轴承设计 S*: 行程

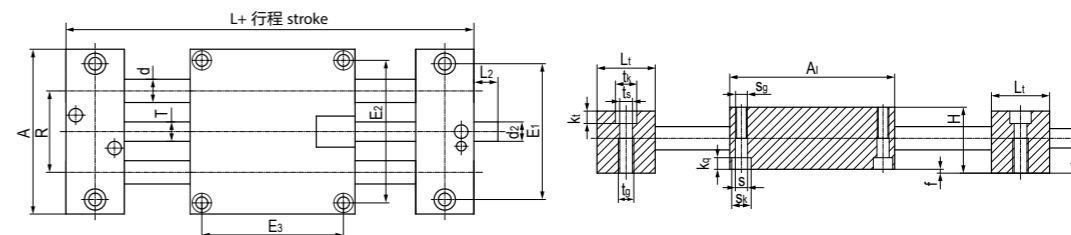
LM01-PL 直线模组

产品特性

- 预紧梯形丝杆螺母，预紧力 50N
- 手动和连续可调的径向游隙
- 免维护且重量轻
- 耐高温高达 +60°C
- 配合丝杆螺母可单独供货 P183
- 可配合步进电机



产品特性



订购编码	订购编码	最大行程 S [mm]	铝合金轴 [kg]		钢轴 [kg]		最大静态载荷 [N]	
			重量	增加重量 (每 Per 100mm)	重量	增加重量 (每 Per 100mm)	轴向	径向
LM01-12PL-LAS-S*	LM01BB-12PL-LAS-S*	750	1.1	0.1	1.3	0.2	700	2800
LM01-20PL-LAS-S*	LM01BB-20PL-LAS-S*	1000	3.2	0.3	3.9	0.6	1600	6400
LM01-30PL-LAS-S*	LM01BB-30PL-LAS-S*	1250	8.6	0.6	10.9	1.4	2500	10000

订购编码	订购编码	A-0.3	A ₁ -0.3	H	E ₁ ±0.15	E ₂ ±0.15	E ₃ ±0.15	l	R	f	L ₁ ±0.1	t _k	t _s
LM01-12PL-LAS-S*	LM01BB-12PL-LAS-S*	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6
LM01-20PL-LAS-S*	LM01BB-20PL-LAS-S*	130	130	48	108	115	115	202	72	2	36	15	9
LM01-30PL-LAS-S*	LM01BB-30PL-LAS-S*	180	180	68	150	158	158	280	96	4	50	20	13.5

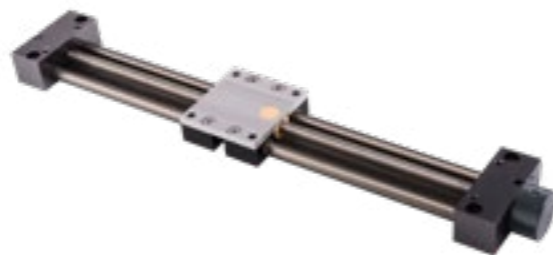
订购编码	订购编码	t _g	k _i ±0.1	s	s _k	s _g	k _q	d	T	L ₂	d ₂	h _a
LM01-12PL-LAS-S*	LM01BB-12PL-LAS-S*	M8	6.4	6.3	10	M6	6	12	Tr10×2	17	8 h9	18
LM01-20PL-LAS-S*	LM01BB-20PL-LAS-S*	M10	8.6	6.4	11	M8	7	20	Tr18×4	26	12 h9	23
LM01-30PL-LAS-S*	LM01BB-30PL-LAS-S*	M16	12.6	11	18	M12	10.6	30	Tr24×5	38	14 h9	36

**BB: 滚珠轴承设计 PL*: 带预紧 S*: 行程

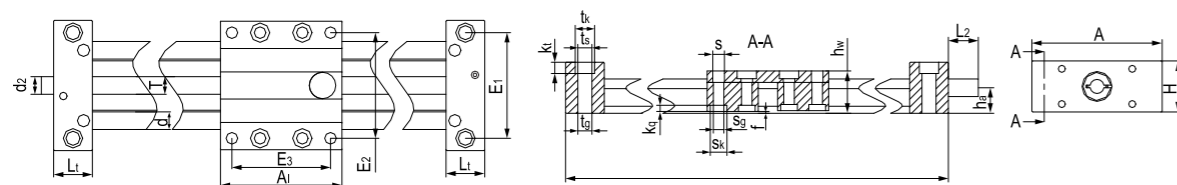
LM02 直线模组

产品特性

经凑型设计
 稳定传动
 表面硬化处理铝制 WR 导轨
 配合丝杠螺母可单独供货 P183
 可配合步进电机



产品特性



订购编码	最大行程 S [mm]	重量 [kg]	增加重量 (每 Per 100mm)	最大静态载荷 [N]		轴端支撑座材料
				轴向	径向	
LM02-1040-S*	750	0.7	0.10	700	2800	铝
LM02-1080-S*	750	0.9	0.20	700	2800	铝
LM02-1660-S*	750	1.5	0.30	1200	4600	铝
LM02-2080-S*	1000	3.0	0.40	1600	6400	铝

订购编码	A-0.3	A ₁ -0.3	H	E ₁ ± 0.15	E ₂ ± 0.15	E ₃ ± 0.15	L	h _w	f	L ₁ ± 0.1	t _k	t _s	t _g
LM02-1040-S*	74	69	29	60	60	56	113	24	1.5	22	11	6.8	M8
LM02-1080-S*	108	100	29	94	94	87	144	24	1.5	22	11	6.8	M8
LM02-1660-S*	104	100	37	84	86	82	150	35	1.5	25	15	9	M10
LM02-2080-S*	134	150	46	116	116	132	206	44	1.5	28	15	8.6	M10

订购编码	k _t ± 0.1	s	s _k	s _g	k _q	d	T	L ₂	d ₂	h _a
LM02-1040-S*	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Tr10 × 2	17	6 h9	14.5
LM02-1080-S*	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Tr10 × 2	17	6 h9	14.5
LM02-1660-S*	8.6	9.0	11.0	M8	5.5	16	Tr10 × 4	20	8 h9	18.5
LM02-2080-S*	8.6	9.0	14.0	M8	5.5	20	Tr10 × 4	26	12 h9	23.0

S*: 行程

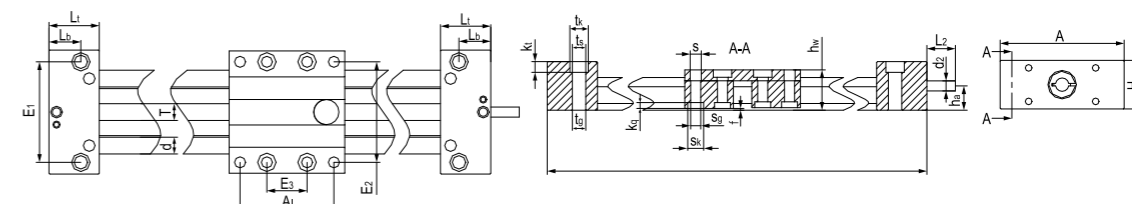
LM02BB 直线模组

产品特性

较低的驱动力
 表面硬化处理铝制 WR 导轨
 降低了系统振动, 噪音低
 丝杆两端采用滚珠轴承支撑
 配合丝杆螺母可单独供货 P183
 可配合步进电机



产品特性



订购编码	最大行程 S [mm]	重量 [kg]	增加重量 (每 Per 100mm)	最大静态载荷 [N]		极限转速	最大给进率
				轴向	径向		
LM02BB-1040-S*	500	0.90	0.10	500	2000	1500	3.0
LM02BB-1080-S*	500	1.10	0.20	500	2000	1500	3.0
LM02BB-1660-S*	750	1.80	0.30	700	2800	1500	6.0
LM02BB-2080-S*	900	3.30	0.40	1250	5000	1500	6.0

订购编码	A-0.3	A ₁ -0.3	H	E ₁ ± 0.15	E ₂ ± 0.15	E ₃ ± 0.15	L	h _w	f	L ₁ ± 0.1	L _b	t _k	t _s	t _g
LM02BB-1040-S*	74	69	29	60	60	56	129	24	1.5	30	19	11	6.8	M8
LM02BB-1080-S*	108	100	29	94	94	87	144	24	1.5	30	19	11	6.8	M8
LM02BB-1660-S*	104	100	37	84	86	82	170	35	1.5	35	22.5	15	9.0	M10
LM02BB-2080-S*	134	150	46	116	116	132	230	44	1.5	40	26	15	9.0	M10

订购编码	k _t ± 0.1	s	s _k	s _g	k _q	d	T	L ₂	d ₂	h _a
LM02BB-1040-S*	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Tr10 × 2	17	6 h9	14.5
LM02BB-1080-S*	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Tr10 × 2	17	6 h9	14.5
LM02BB-1660-S*	8.6	9.0	11.0	M8	5.5	16	Tr14 × 4	20	8 h9	18.5
LM02BB-2080-S*	8.6	9.0	14.0	M8	5.5	20	Tr18 × 4	26	12 h9	23.0

BB: 滚珠轴承设计 S: 行程

产品特性

- 丝杠传动组件是将旋转运动转换成直线运动的机器元件。丝杠传动组件采用EPJ材料制成的自润滑的塑料螺母，因此无需外部润滑就可实现长期运转。
- 高效耐用快速螺纹
- 标准梯形自锁螺纹
- 免维护，干运行
- 耐腐蚀、耐脏污、低噪音

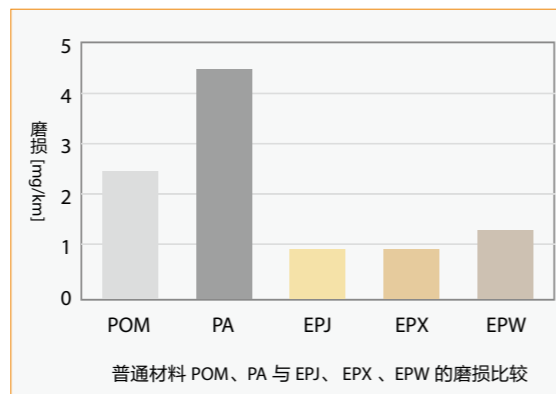


丝杠与螺母设计

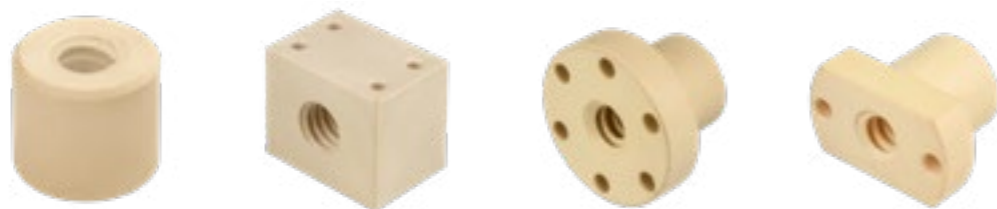
SAVI 标准梯形丝杠是根据 DIN103 标准制造，高螺旋线丝杠采用了特殊螺纹角度设计在低转速下可获得高移动速度。丝杠由不锈钢制成，并通过冷轧工艺形成。配合高耐磨材料 EPJ 产品设计使用。对于较高的负载或特殊应用，EPW 可用于螺母。

丝杠材料:	不锈钢
螺母材料:	EPJ
螺母材料:	EPX
螺母材料:	EPW

材料	耐温
EPJ	-50/+90°C
EPX	-100/+250°C
EPW	-40/+100°C



请注意除了达到最大额定载荷时会发生变化外，在运行中的热膨胀也会引起变化。我们建议通过具体实验来测试丝杠螺母在低温或高温应用中的可行性。



梯形螺纹丝杠

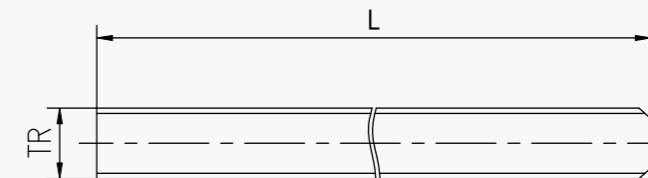
产品特性

- 左旋和右旋螺纹可选
- 可选材料：C45钢和不锈钢
- 可以根据客户图纸加工



订购编码

订购代码	TLS	08x1.5	R	N1	ES	L
梯形丝杠						
螺纹						
R右旋 L左旋						
螺纹数						
不锈钢						
长度						



订购编码	直径 [mm]	齿根直径 [mm]	导程 S[mm]	螺距 P[mm]	螺纹角 α [°]	头数 N[pcs]	重量 [Kg/m]
TLS-08x1.5R-N1-ES-L	8	6.2	1.5	1.5	3.42	1	0.40
TLS-10x2R-N1-ES-L	10	7.5	2	2	3.64	1	0.62
TLS-10x3R-N1-ES-L	10	6.5	3	3	5.45	1	0.89
TLS-10x4R-N2-ES-L	10	7.5	4	2	7.26	2	0.62
TLS-12x3R-N1-ES-L	12	8.5	3	3	4.55	1	0.89
TLS-12x6R-N2-ES-L	12	8.5	6	3	9.04	2	0.89
TLS-14x3R-N1-ES-L	14	10.5	3	3	3.90	1	1.22
TLS-14x4R-N1-ES-L	14	9.5	4	4	5.20	1	1.22
TLS-16x2R-N1-ES-L	16	12.8	2	2	2.28	1	1.59
TLS-16x4R-N1-ES-L	16	11.5	4	4	4.55	1	1.59
TLS-16x8R-N2-ES-L	16	11.5	8	4	9.04	2	1.59
TLS-18x4R-N1-ES-L	18	13.5	4	4	4.05	1	2.01
TLS-18x8R-N2-ES-L	18	13.5	8	4	8.05	2	2.01
TLS-20x4R-N1-ES-L	20	15.5	4	4	3.64	1	2.48
TLS-24x5R-N1-ES-L	24	18.5	5	5	3.79	1	3.57
TLS-26x5R-N1-ES-L	26	20.5	5	5	3.50	1	4.19
TLS-28x5R-N1-ES-L	28	22.5	5	5	3.25	1	4.86
TLS-30x6R-N1-ES-L	30	23	6	6	3.64	1	5.58

* 由于篇幅有限，高螺旋线丝杠还有螺母详细规格表，请咨询 0573-84482005

BAL 标准塑料球体

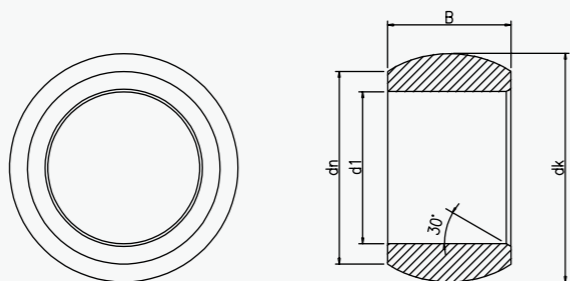
产品特性

- 关节调心场合解决方案。很好的 耐磨材料EPW1、EPJ等让BAL系列关节轴承球体性能得以充分展现。同样可提供EPX耐高温和抗腐蚀材料的球体和EPH1水下应用的球体
- 免维护、自润滑
- 耐腐蚀
- 耐冲击、无噪音
- 重量轻



订购编码

订购代码	BAL	04	05
球体			
内径			
宽度			



尺寸 [mm]

产品代码	d1	dn	dk	B	重量 [g]
	E10				
BAL-04-05	4	6.25	8.3	5	0.2
BAL-05-06	5	8	10.3	6	0.3
BAL-06-06	6	8	10.3	6	0.4
BAL-08-08	8	10	13.3	8	0.7
BAL-10-09	10	13	16.1	9	1.2
BAL-12-10	12	15	18.1	10	1.5
BAL-15-12	15	18	22	12	2.4
BAL-16-13	16	19.5	24.1	13	3.3
BAL-20-16	20	24	29.1	16	5.3
BAL-25-20	25	29	35.6	20	9.5
BAL-30-22	30	34	40.9	22	12.1

GLB 塑料角支轴承

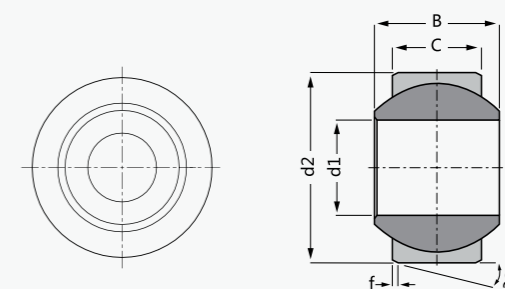
产品特性

- 外壳采用高强度工程塑料，内装自润滑球体
- 免维护、自润滑
- 适合重载低速运行
- 抗腐蚀及高耐湿性
- 耐冲击、无噪音
- 良好的减震性
- 耐粉尘、重量轻
- 适合旋转、摆动和直线运动



订购编码

订购代码	GLB	05
角支轴承		
内径		



产品代码	最大静态抗压强度		d1 E10	d2 [mm]	B [mm]	C [mm]	f [mm]	最大调节角度	重量 [g]
	径向 [N]	轴向 * [N]							
GLB-04	600	50	4	12	5	3	0.3	37	0.4
GLB-05	1000	130	5	14	6	4	0.3	33	0.8
GLB-06	1200	150	6	14	6	4	0.3	27	0.9
GLB-08	1800	175	8	16	8	5	0.3	24	1.2
GLB-10	2500	400	10	19	9	6	0.5	24	1.9
GLB-12	3800	650	12	22	10	7	0.5	21	2.8
GLB-15	5500	1000	15	26	12	9	0.5	21	6.9
GLB-16	6000	1150	16	28	13	9.5	0.5	21	9.0
GLB-20	9000	1400	20	35	16	12	0.8	18	16.3
GLB-25	14000	2900	25	42	20	16	0.8	16	29
GLB-30	17000	4000	30	47	22	18	0.8	13	37.4

* 由基座孔确定最大轴向静态负荷

GFB 法兰关节轴承

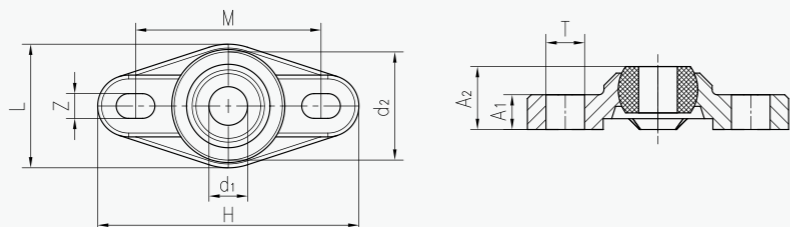
产品特性

- 球体采用高耐磨材料EPW制成
- 保持器采用抗压和尺寸稳定性材料M163制成
- 干运行、免维护
- 抵抗灰尘和污垢
- 补偿中心误差
- 耐腐蚀，可用于液体介质环境
- 重量轻、易安装



订购编码

订购代码 GFB 04
法兰关节轴承
内径



订购编码	d ₁ E10 [mm]	d ₂ [mm]	A ₁ [mm]	A ₂ [mm]	T [mm]	L [mm]	H [mm]	Z [mm]	M [mm]	最大静载荷		最大径向静态负荷		最大静态 转矩 - 孔 [Nm]	最大调 节角度	重量 [g]
										短期 [N]	长期 [N]	短期 [N]	长期 [N]			
GFB-04	4	14	4.5	8	5	16	33.8	3.2	24	400	200	750	375	0.6	28°	1.9
GFB-05	5	14	4.5	8.5	5	16	33.8	3.2	24	400	200	750	375	0.6	29°	2.3
GFB-06	6	14	4.5	8.5	5	16	33.8	3.2	24	500	250	800	400	0.6	25°	1.8
GFB-08	8	18	5.5	10.5	6.5	22	44.2	4.3	31	700	350	1100	550	1.3	25°	4.1
GFB-10	10	22	6.5	12	8	26	52	5.3	36	850	425	2000	1000	2.5	25°	6.8
GFB-12	12	25	7	13	8	31	56.7	5.3	41	1100	550	2200	1100	2.5	21°	8.9
GFB-15	15	29.8	8.5	15.5	10	36	68.6	6.4	50	1300	650	2400	1200	4.5	20°	15
GFB-16	16	32	10	17.5	10.1	38	72.6	6.4	53	1400	700	2800	1400	4.5	27°	17.7
GFB-20	20	40	11	20	12.5	47	89	8.4	65	1800	900	5500	2750	10.5	19°	32.8
GFB-25	25	48.5	14	25	12.6	58.5	101	8.4	75	3000	1500	6000	3000	10.5	15°	58.5
GFB-30	30	55	15	26	16	65	118	10.5	87.5	3500	1750	6500	3250	21.5	14°	78.9

GSB 法兰关节轴承

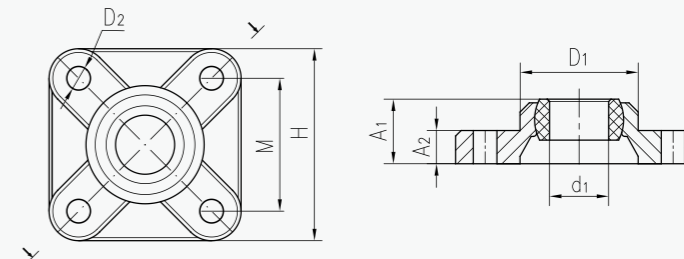
产品特性

- 球体采用高耐磨材料EPW制成
- 保持器采用抗压和尺寸稳定性材料M163制成
- 干运行、免维护
- 抵抗灰尘和污垢
- 补偿中心误差
- 耐腐蚀，可用于液体介质环境
- 重量轻、易安装



订购编码

订购代码 GSB 04
法兰关节轴承
内径



订购编码	d ₁ E10 [mm]	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	A ₁ [mm]	A ₂ [mm]	M [mm]	H [mm]	最大静载荷		最大径向静态负荷		最大静态 转矩 - 孔 [Nm]	最大调 节角度	重量 [g]
								短期 [N]	长期 [N]	短期 [N]	长期 [N]			
GSB-04	4	14	3.2	8.5	4.5	17	25	200	100	1000	500	0.6	28°	2.6
GSB-05	5	14	3.2	8.5	4.5	17	25	300	150	1000	500	0.6	29°	2.7
GSB-06	6	14	3.2	8.5	4.5	17	25	300	150	1000	500	0.6	25°	2.8
GSB-08	8	18	4.3	10.5	5.5	22	33	450	225	1400	700	1.3	25°	5.9
GSB-10	10	22	5.3	12	6.5	26	38	700	350	2000	1000	2.5	25°	9.1
GSB-12	12	25	5.3	13	7	28	40	850	425	2500	1250	2.5	21°	11
GSB-15	15	30	6.4	15.5	8.5	34	49	1100	550	3000	1500	4.5	20°	20.2
GSB-16	16	32	6.4	16.5	9	36	52	1350	675	3200	1600	4.5	27°	23.3
GSB-20	20	40	8.4	20	11	45	65	2000	1000	4000	2000	10.5	19°	45
GSB-25	25	48.5	8.4	25	14	52	74	2400	1200	5600	2800	10.5	15°	76
GSB-30	30	55	10.5	26	15	60	85	2800	1400	6000	3000	21.5	14°	100.7

GBB 基座关节轴承

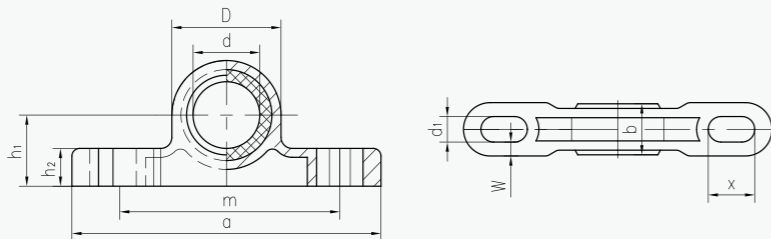
产品特性

- 球体采用高耐磨材料EPW制成
- 保持器采用抗压和尺寸稳定性材料M163制成
- 干运行、免维护
- 抵抗灰尘和污垢
- 补偿中心误差
- 耐腐蚀，可用于液体介质环境
- 重量轻、易安装



订购编码

订购代码 **GBB 16**
基座关节轴承
内径



订购编码	d E10 [mm]	d ₁ [mm]	h ₁ [mm]	h ₂ [mm]	D [mm]	b [mm]	a [mm]	m [mm]	x [mm]	w [mm]	最大静态抗拉强度		最大静态抗拉强度 [N]	纵向孔最大扭矩 [Nm]	重量 [g]
											短期 [N]	长期 [N]			
GBB-16	16	6.6	18	10.5	SD31.7	13	86	60	12	4.2	3000	1500	1800	4.5	40
GBB-20	20	9	22	13	SD38	16	98	68	14	4.5	4700	2350	1300	10.5	54
GBB-25	25	9	27	16	SD46.7	20	124	86	17	6.5	6600	330	1600	10.5	75.3
GBB-30	30	11	32	17	SD53.7	22	139	96	20	7	8100	4050	2100	21.5	116.8

GNB 基座关节轴承，紧凑型

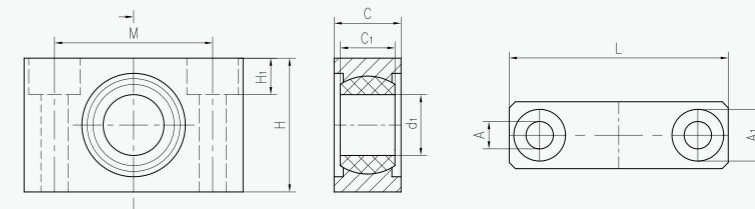
产品特性

- 球体采用高耐磨材料EPW制成
- 保持器采用硬质氧化镁铝合金制成
- 干运行、免维护
- 补偿中心误差
- 高径向载荷并能承受边缘载荷
- 重量轻、节约空间、易安装



订购编码

订购代码 **GNB 08**
基座关节轴承
内径



订购编码	d ₁ E10 [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	A [mm]	M [mm]	A ₁ [mm]	L [mm]	C [mm]	C ₁ [mm]	最大静态抗拉强度		最大径向抗压强度		最大轴向抗压		最大扭力 [Nm]	重量 [g]
										短期 [N]	长期 [N]	短期 [N]	长期 [N]	短期 [N]	长期 [N]		
GNB-08	8	19	/	4.5	22	/	31	9	8	2500	1250	4300	2150	600	300	1.3	9
GNB-10	10	22	/	5.5	26	/	36	10	9	3400	1700	5300	2650	700	350	2.5	17
GNB-12	12	26	/	5.5	28	/	38	10	12	4600	2250	6500	3250	750	375	2.5	9
GNB-16	16	34	6.4	6.6	37	10.6	50	13	13	6700	3350	8500	4250	1100	550	4.5	30
GNB-20	20	40	8.6	9	46	14	62	16	16	8500	4250	11000	5750	1400	700	4.5	52
GNB-25	25	48	8.6	9	54	14	72	20	20	13500	6750	18500	9250	2300	1150	10.5	85
GNB-30	30	56	10.6	11	64	17	86	22	22	10000	5000	16500	8250	2500	1250	10.5	140

GDB 双杆端关节轴承

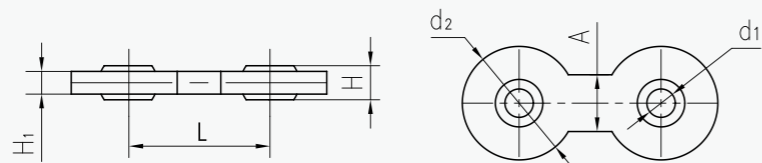
产品特性

- 球体采用高耐磨材料EPW制成
- 连接器采用高强度和尺寸稳定性材料M163制成
- 自润滑、免维护
- 耐腐蚀，可用于液体介质环境
- 无噪音运行和不导电
- 可连接两个单元组件并消除中心误差
- 多种连接长度选择



订购编码

订购代码	GDB	04	25
双杆端轴承			
内径			
中心距			



订购编码	d ₁ E10 [mm]	d ₂ [mm]	L [mm]	A [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	最大静态抗拉强度		最大径向抗压强度		最大 调节角度	重量 [g]
							径向 [N]	轴向 [N]	径向 [N]	轴向 [N]		
GDB-04-25	4	20	25	10	5	4	1100	1300	550	650	32°	3.5
GDB-04-50	4	20	50	10	5	4	1100	750	550	375	32°	4.8
GDB-04-75	4	20	75	10	5	4	1100	500	550	250	32°	6.1
GDB-05-25	5	20	25	10	6	4	1100	1300	550	650	37°	2.2
GDB-05-50	5	20	50	10	6	4	1100	750	550	375	37°	4.9
GDB-05-75	5	20	75	10	6	4	1100	500	550	250	37°	6.3
GDB-06-25	6	20	25	10	6	4	1100	1300	550	650	30°	3.4
GDB-06-50	6	20	50	10	6	4	1100	750	550	375	30°	4.8
GDB-06-75	6	20	75	10	6	4	1100	500	550	250	30°	3.4
GDB-08-60	8	30	60	15	8	7	3000	3500	1500	1750	20°	15.2
GDB-08-100	8	30	100	15	8	7	3000	1900	1500	950	20°	19.5
GDB-10-60	10	30	60	15	9	7	2500	3500	1250	1750	25°	15.3
GDB-10-100	10	30	100	15	9	7	2500	1900	1250	950	25°	19.4
GDB-12-60	12	30	60	15	10	7	2000	3500	1000	1750	25°	14.7
GDB-12-100	12	30	100	15	10	7	2500	1900	1000	950	25°	18.8

GOB 杆端关节轴承，外螺纹

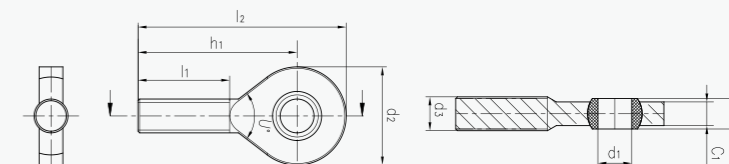
产品特性

- 球体采用高耐磨材料EPW制成
- 连接器采用高强度和尺寸稳定性材料M163制成
- 自润滑、免维护
- 光面设计耐灰尘
- 很好的耐腐蚀性能
- 补偿中心误差
- 无噪音、重量轻



订购编码

订购代码	GOB	R	06
外螺纹杆端轴承			
R: 右旋 / L: 左旋			
内径			



订购编码	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	d ₃ [mm]	B [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	h ₁ [mm]	C ₁ [mm]	最大静态抗拉强度		最大径向静态负荷		最小螺 纹深度	球体最大 扭矩	重量 [g]
									短期 [N]	长期 [N]	短期 [N]	长期 [N]			
GOBR-06	6	21	M6	6	20	46.5	36	4.4	850	425	80	40	14	0.5	2.7
GOBR-08	8	24	M8	8	24	53	41	6	1600	800	160	80	17	2	5.1
GOBR-10	10	29	M10	9	27	62	47.5	7	2600	1300	250	125	19	5	8.4
GOBL-06	6	21	M6	6	20	46.5	36	4.4	850	425	80	40	14	0.5	2.7
GOBL-08	8	24	M8	8	24	53	41	6	1600	800	160	80	17	2	5.1
GOBL-10	10	29	M10	9	27	62	47.5	7	2600	1300	250	125	19	5	8.4

GIB 杆端关节轴承，内螺纹

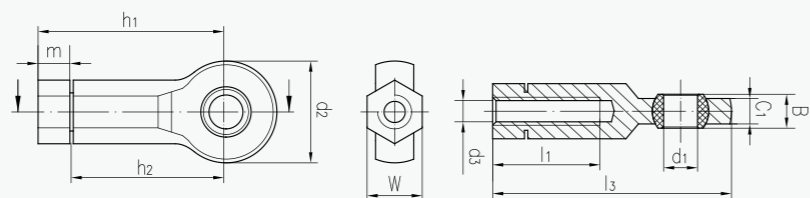
产品特性

- 球体采用高耐磨材料EPW制成
- 连接器采用高强度和尺寸稳定性材料M163制成
- 自润滑，免维护
- 光面设计耐灰尘
- 很好的耐腐蚀性能
- 无噪音、重量轻
- 带锁定螺母易安装



订购编码

订购代码	GIB	R	06
内螺纹杆端轴承			
R: 右旋 / L: 左旋			
内径			



订购编码	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	d ₃ [mm]	W [mm]	B [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	h ₁ [mm]	h ₂ [mm]	C ₁ [mm]	M [mm]	最大静态抗拉强度		最大径向静态负荷		最小螺纹深度	球体最大扭矩	重量 [g]
												短期 [N]	长期 [N]	短期 [N]	长期 [N]			
GIBR-06	6	21	M6	SW10	6	20	46.5	36.5	30	4.4	5.7	1500	750	200	100	8	2.5	4.5
GIBR-08	8	24	M8	SW13	8	25	56.3	44.3	36	6	7.5	200	1000	450	225	11	7	8.6
GIBR-10	10	29	M10	SW15	9	30	67.2	52.2	43	7	8.4	2300	1150	500	250	13	25	14.1
GIBL-06	6	21	M6	SW10	6	20	46.5	36.5	30	4.4	5.7	1500	750	200	100	8	2.5	4.5
GIBL-08	8	24	M8	SW13	8	25	56.3	44.3	36	6	7.5	200	1000	450	225	11	7	8.6
GIBL-10	10	29	M10	SW15	9	30	67.2	52.2	43	7	8.4	2300	1150	500	250	13	25	14.1

耐磨材料

标准规格常备库存

快速加工各种结构零部件，不用苦等开模带来长周期

免维护，自润滑，高性价比

可直接截取所需尺寸，无余料和边料

机加工，一个尺寸起订



产品特性



棒料加工工艺

- 使用高速钢或硬质合金刀具
- 一直确保刀具处于极其锋利且状态良好
- 由于与金属相比更大的热膨胀，以及由吸水引起的尺寸的较大变化，比起金属零件，塑料生产公差要求更大。
- 为了减少任何由于加工应力产生的扭曲，如果加工大体材料，在精加工完成阶段前应该回火处理。

温度

临时回火可以减少加工过程造成的内应力，从而减小产品形变的公差。最后，加工最优值依赖于材料加工、加工参数和产品的几何设计，并且需要测试。由于塑料的导热系数低塑料棒料需要缓慢加热。

在可能的情况下，整个棒料应均匀地加热。因此重要的是在一段约3-4个小时的时间内慢慢从室温加热到要实现的回火温度。根据部件的厚度，这个回火温度应该维持在1小时每厘米的壁厚。如果加工件冷却过快，应力会再次产生。可以通过使用最大减少每小时20℃的一个缓慢冷却过程直到达到室温的方法避免再次产生应力。

适用场合

- 尺寸不在产品目录的范围中
- 需要出色耐磨损率和摩擦系数
- 特殊非标部件定做
- 少量产品的快速生产

不适用场合

- 标准产品目录中的轴承
- 需要大批量的特殊尺寸的滑动轴承
- 不需要任何摩擦性能的

材料性能	标准	单位	EPU	EPH	EPT	EPX	EPW	EPA	EPJ
密度	ISO1183	g/cm ³	0.96	1.51	1.46	1.50	1.25	1.45	1.48
颜色			绿色	深灰色	深灰色	深灰色	淡黄色	白色	黄色
对钢的动摩擦系数			0.05-0.15	0.15-0.20	0.05-0.15	0.10-0.25	0.09-0.20	0.05-0.18	0.05-0.15
最大 PV 值		N/mm ² × m/s	0.20	0.5	0.4	0.9	0.5	0.3	0.4
最大旋转速度值			0.50	1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	1.5
最大摇摆速度值			0.35	0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	1.1
最大直线速度值			0.75	1.0	3.0	1.0	4.0	3.0	8.0
抗拉强度	ISO527	MPa	45	47	80	150	120	75	75
抗压强度（轴向）		MPa	30	105	65	100	60	65	60
弹性模量	ISO527	MPa	1000	4500	2300	7900	3500	2300	2400
允许最大表面静压力（20℃）		MPa	25	45	35	120	60	30	35
邵氏硬度	ISO868	D	65	75	75	83	77	74	74
连续工作温度		℃	-196/+80	-50/+200	-40/+80	-100/+250	-40/+100	-40/+80	-50/+90
短时运行温度		℃	-196/+100	-50/+250	-40/+120	-100/+315	-40/+180	-40/+120	-50/+120
导热性	ASTME1461	W/m*k	0.24	0.24	0.2	0.6	0.2	0.2	0.25
线性热膨胀系数	ASTMD696	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	8.3	3	10	6	9	10	9
RH50/23℃时的吸湿性	ASTMD570	%	0.01	<0.1	0.2	0.1	1.3	0.2	0.2
最大吸水率 23℃		%	0.1	0.2	1.2	0.5	6.5	1.1	1.2
燃烧性能	UL94		HB	V0	HB	V0	HB	HB	HB
体电阻率	IEC60093	Ω cm	>10 ¹⁴	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹⁵	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹³
面电阻率	IEC60093	Ω	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹²	>10 ¹⁵	>10 ¹²

EPU耐磨棒

- 自润滑、免维护
- 低摩擦、耐磨损
- 抗冲击、低噪音
- 极低吸水性
- 耐低温-196℃



订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]	订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]	订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]
EPU-015-L	15	100-1000	EPU-035-L	35	100-1000	EPU-055-L	55	100-1000
EPU-020-L	20	100-1000	EPU-040-L	40	100-1000	EPU-060-L	60	100-1000
EPU-025-L	25	100-1000	EPU-045-L	45	100-1000	EPU-065-L	65	100-1000
EPU-030-L	30	100-1000	EPU-050-L	50	100-1000			

EPH耐磨棒

- 连续使用温度：-40℃/+200℃
- 高温高耐磨解决方案
- 适合干运行、免维护
- 良好的化学抗性
- 适合潮湿环境中使用



订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]	订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]	订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]
EPH-015-L	15	100-1000	EPH-035-L	35	100-1000	EPH-055-L	55	100-1000
EPH-020-L	20	100-1000	EPH-040-L	40	100-1000	EPH-060-L	60	100-1000
EPH-025-L	25	100-1000	EPH-045-L	45	100-1000	EPH-065-L	65	100-1000
EPH-030-L	30	100-1000	EPH-050-L	50	100-1000			

EPT耐磨棒

- 自润滑、免维护
- 特种润滑耐磨
- 低摩擦系数
- 长寿命



订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]	订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]	订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]
EPT-015-L	15	100-1000	EPT-035-L	35	100-1000	EPT-055-L	55	100-1000
EPT-020-L	20	100-1000	EPT-040-L	40	100-1000	EPT-060-L	60	100-1000
EPT-025-L	25	100-1000	EPT-045-L	45	100-1000	EPT-065-L	65	100-1000
EPT-030-L	30	100-1000	EPT-050-L	50	100-1000			

EPX耐磨棒

- 连续使用温度：-100℃/+250℃
- 较广泛的化学抗性
- 适合高载荷低速运用
- 适符合FDA 等级
- 高温下保持较高的承载能力



订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]	订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]	订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]
EPX-015-L	15	100-1000	EPX-035-L	35	100-1000	EPX-055-L	55	100-1000
EPX-020-L	20	100-1000	EPX-040-L	40	100-1000	EPX-060-L	60	100-1000
EPX-025-L	25	100-1000	EPX-045-L	45	100-1000	EPX-065-L	65	100-1000
EPX-030-L	30	100-1000	EPX-050-L	50	100-1000			

EPW耐磨棒

- 连续使用温度：-40℃/+100℃
- 较低的摩擦系数
- 非常耐磨长寿命
- 适用于软轴
- 适合在灰尘中运行



订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]	订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]	订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]
EPW-015-L	15	100-1000	EPW-035-L	35	100-1000	EPW-055-L	55	100-1000
EPW-020-L	20	100-1000	EPW-040-L	40	100-1000	EPW-060-L	60	100-1000
EPW-025-L	25	100-1000	EPW-045-L	45	100-1000	EPW-065-L	65	100-1000
EPW-030-L	30	100-1000	EPW-050-L	50	100-1000			

EPA耐磨棒

- 自润滑、免维护
- 耐磨性能优越
- 极低摩擦系数
- 长期使用温度165℃



订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]	订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]	订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]
EPA-015-L	15	100-1000	EPA-035-L	35	100-1000	EPA-055-L	55	100-1000
EPA-020-L	20	100-1000	EPA-040-L	40	100-1000	EPA-060-L	60	100-1000
EPA-025-L	25	100-1000	EPA-045-L	45	100-1000	EPA-065-L	65	100-1000
EPA-030-L	30	100-1000	EPA-050-L	50	100-1000			

EPJ耐磨棒

- 连续使用温度：-50℃/+90℃
- 较低的摩擦系数
- 适合干运行、免维护
- 适用于软轴
- 不同轴材料磨损很小
- 吸水性较低



订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]	订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]	订购编码	直径 [mm]	长度 L[mm]
EPJ-015-L	15	100-1000	EPJ-035-L	35	100-1000	EPJ-055-L	55	100-1000
EPJ-020-L	20	100-1000	EPJ-040-L	40	100-1000	EPJ-060-L	60	100-1000
EPJ-025-L	25	100-1000	EPJ-045-L	45	100-1000	EPJ-065-L	65	100-1000
EPJ-030-L	30	100-1000	EPJ-050-L	50	100-1000			

EPU耐磨板

- 自润滑、免维护
- 极低吸水性
- 低摩擦、耐磨损
- 耐低温：-196℃
- 抗冲击、低噪音



订购编码	厚度 [mm]	公差 [mm]	宽度 [mm]	长度 L[mm]
EPU-10-0600-1000	10	+0.20/+2.50	600	1000
EPU-15-0600-1000	15	+0.20/+2.50	600	1000
EPU-20-0600-1000	20	+0.30/+2.50	600	1000
EPU-25-0600-1000	25	+0.30/+2.50	600	1000
EPU-30-0600-1000	30	+0.50/+2.50	600	1000
EPU-35-0600-1000	35	+0.50/+2.50	600	1000
EPU-40-0600-1000	40	+0.50/+2.50	600	1000

订购代码	EPU	10	0600	1000
材料				
厚度				
宽度				
长度				

EPJ耐磨板

- 连续使用温度：-50℃/+90℃
- 适用于软轴
- 适合干运行、免维护
- 吸水性较低
- 不同轴材料磨损很小



订购编码	厚度 [mm]	公差 [mm]	宽度 [mm]	长度 L[mm]
EPJ-10-0600-1000	10	+0.20/+2.50	600	1000
EPJ-15-0600-1000	15	+0.20/+2.50	600	1000
EPJ-20-0600-1000	20	+0.30/+2.50	600	1000
EPJ-25-0600-1000	25	+0.30/+2.50	600	1000
EPJ-30-0600-1000	30	+0.50/+2.50	600	1000

订购代码	EPJ	10	0600	1000
材料				
厚度				
宽度				
长度				



GB 塑料滚珠轴承

产品特性

工程塑料滚珠轴承在市场上掀起了一场革命。高性能工程塑料滚珠轴承由于免维护干运行，成功地应用在很多场合，而传统金属滚珠轴承则不能起到很好效果。

■ 适用场合

- 要求滚珠轴承免加油、自润滑
- 免维护，干运行
- 转速超过滑动轴承的极限
- 要求耐腐蚀
- 使用温度达到+250℃（取决于型号）
- 要求化学抗性和可清洗
- 要求无磁的滚珠轴承
- 要求重量轻
- 要求通过FDA认证

■ 不适用场合

- 非常高的载荷和速度
- 替代传统金属滚珠轴承只是为了降低成本
- 要求非常高的精度（间隙）

自润滑，免维护

高抗腐蚀性

使用温度高达 +250℃

高化学抗性，可清洗

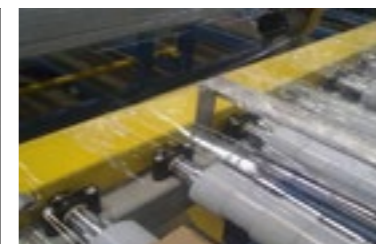
无磁性

重量轻



典型行业类别和应用领域

■ 包装行业 ■ 测试工程与质量保证 ■ 模型制造 ■ 纺织行业 ■ 光学行业 ■ 医疗行业等



工程塑料滚珠轴承

GB-10 精密塑料滚动轴承



订购代码	GB-10				
塑料滚动轴承					
产品标准规格					
内外圈材料					
保持架材料					
滚珠材料					
防尘盖					

轴承选项

内外圈材料: PA、POM
 保持架材料: PA、POM
 滚珠材料: 玻璃 =GL 不锈钢 =ES 陶瓷 =T1
 防尘盖: 带防尘盖 =Z

产品介绍

POM和PA材料具备良好的机械强度及耐磨性，适合制作比较精密的塑料轴承，工作温度从-60℃~100℃，表面强度高且光滑，基本上不会出现张力，其良好的自润滑性能及低的摩擦系数，在保持塑料轴承传统优势的基础上，可应用于精密及较高转速运转。其中POM塑料轴承是所有塑料轴承中应用最为广泛的一种，一般内外圈材料采用POM或PA，保持架采用玻璃纤维增强的尼龙66(GRPA66-25)，滚珠为玻璃球，不锈钢球或陶瓷球。此轴承适宜与食品接触，碱性环境下表现良好但不适合在酸性腐蚀和强氧化剂环境下运行。

GB-20 耐腐蚀塑料滚动轴承



订购代码	GB-20				
塑料滚动轴承					
产品标准规格					
内外圈材料					
保持架材料					
滚珠材料					
防尘盖					

轴承选项

内外圈材料: PTFE、PVDF
 保持架材料: PTFE、PVDF
 滚珠材料: 玻璃 =GL 不锈钢 =ES 陶瓷 =T1
 防尘盖: 带防尘盖 =Z

产品介绍

作为氟塑料中最典型的品种，PTFE和PVDF是具有最优良的耐腐蚀性能，其中PTFE更是所有已知工程塑料中耐腐蚀性最好的，可用于所有的浓酸及浓碱场合，包括HF及发烟硫酸硝酸(98%以上)等，且具有良好的高温表现，PTFE证明可用于180℃的高温，PVDF也能用到150℃但PTFE材料机械强度极低，且尺寸稳定性较差，温度变形大，相比较而言PVDF具有更佳的综合性能一般内外圈材料选用PTFE或PVDF，保持架材料为PTFE或PVDF，滚珠一般为玻璃球或陶瓷球。

GB-30 耐酸碱塑料轴承



订购代码	GB-30				
塑料滚动轴承					
产品标准规格					
内外圈材料					
保持架材料					
滚珠材料					
防尘盖					

轴承选项

内外圈材料: HDPE、PP、UPE
 保持架材料: HDPE、PP、UPE
 滚珠材料: 玻璃 =GL 不锈钢 =ES 陶瓷 =T1
 防尘盖: 带防尘盖 =Z

产品介绍

HDPE、PP、UPE材料已证明能用于相对较弱的酸碱交叉环境(30%CuCl2溶液和30%NaOH溶液测试OK)故适用于大多数酸/碱/盐/溶剂/油/气体及海水腐蚀环境。具备一般塑料轴承之无油自润滑，抗磁电绝缘等性能，但机械强度较低，容易变形，故此抗酸碱塑料轴承不适用于较大负荷及较高转速，为克服此类抗酸碱塑料轴承的缺点。相比较而言，采用UPE材料则具备更佳强度，低摩擦特性及低温应用特性(最低可至-150℃，一般内外圈材料采用HDPE、PP或UPE，保持架材料采用HDPE、PP或UPE，滚珠为玻璃球、不锈钢球或陶瓷球。这样抗酸碱轴承综合性能将会得到较大提高。

工程塑料滚珠轴承

GB-40 耐高温塑料滚动轴承



订购代码	GB-40				
塑料滚动轴承					
产品标准规格					
内外圈材料					
保持架材料					
滚珠材料					
防尘盖					

轴承选项

内外圈材料: PEEK、PI
 保持架材料: PEEK、PI
 滚珠材料: 陶瓷 =T1
 防尘盖: 带防尘盖 =Z

产品介绍

PEEK和PI作为新兴的工程塑料材料，被证明是所有已知工程塑料中机械强度尺寸稳定性及耐高温性能最好的，其中PEEK长期使用温度达260℃，PI长期使用温度更是高达300℃且其具有优良的耐腐蚀性能，能溶解和破坏它的只有浓硫酸，在中等强度的酸碱腐蚀环境仍可以运转自如，故一般用于制作需要在比较严酷环境中精密运转的轴承，其缺点是因材料本身比较昂贵，故使用成本较高，一般内外圈材料选用PEEK或PI，保持架材料为PTFE，PEEK或PI，滚珠一般为ZrO2或Si3N4陶瓷球。

GB-50 氧化锆全陶瓷轴承



订购代码	GB-50				
塑料滚动轴承					
产品标准规格					
内外圈材料					
保持架材料					
滚珠材料					
防尘盖					

轴承选项

内外圈材料: 氧化锆 =T1
 保持架材料: PTFE、PEEK、PI、不锈钢、黄铜
 滚珠材料: 氧化锆 =T1
 防尘盖: 带防尘盖 =Z

产品介绍

氧化锆(ZrO2)全陶瓷轴承具抗磁电绝缘，耐磨耐腐蚀，无油自润滑，耐高温耐严寒等特点，长期使用温度在100℃-600℃间不产生因温差造成的膨胀可应用在强酸、强碱、无机、有机盐、海水等极度恶劣环境及特殊工况。套圈及滚动体采用氧化锆(ZrO2)陶瓷材料，保持器使用聚四氟乙烯(PTFE)作为标准配置，一般也可使用玻璃纤维强的尼龙66(GRPA66-25)，特种工程塑料(PEEK, PI)，不锈钢(AISI SUS316、SUS304)，黄铜(Cu)等。

GB-60 耐高温塑料滚动轴承



订购代码	GB-60				
塑料滚动轴承					
产品标准规格					
内外圈材料					
保持架材料					
滚珠材料					
防尘盖					

轴承选项

内外圈材料: 氮化硅 =T2
 保持架材料: PTFE、PEEK、PI、不锈钢、黄铜
 滚珠材料: 氮化硅 =T2
 防尘盖: 带防尘盖 =Z

产品介绍

氮化硅(Si3N4)全陶瓷轴承具抗磁电绝缘，耐磨耐腐蚀，无油自润滑，耐高温耐寒等特点。相比较氧化锆(ZrO2)材料可适用于更高转速及负荷能力，适用于更恶劣的工况条件以及更高的环境温度，长期使用温度在100℃-800℃间不产生因温差造成的膨胀。同时可提供用于高速高精度高刚性主轴承的精密陶瓷轴承，最高制造精度达P4至UP级。氮化硅全陶瓷轴承套圈及滚动体采用氮化硅(Si3N4)陶瓷材料，保持器使用聚四氟乙烯(PTFE)作为标准配置一般也可使用GRPA66-25，PEEK，PI，以及酚醛夹布胶木管等。

工程塑料滚珠轴承

GB-70 碳化硅全陶瓷轴承



订购代码	GB-70					
塑料滚动轴承						
产品标准规格						
内外圈材料						
保持架材料						
滚珠材料						
防尘盖						

轴承选项

内外圈材料: 氮化硅 =T3
 保持架材料: PTFE、PEEK、PI、不锈钢、黄铜
 滚珠材料: 氮化硅 =T3
 防尘盖: 带防尘盖 =Z

产品介绍

碳化硅(SiC)是一种无机非金属材料,具有硬度高,耐磨性强,热膨胀系数低,热导率大,以及耐化学腐蚀性等优良特性,相比氧化锆(ZrO2)轴承材料,可适用于更苛刻的腐蚀性环境。SAVI生产的氮化硅轴承采用新一代的等压烧结氮化硅(SSIC),选用高纯度微粉和添加剂压制而成,采用等压烧结工艺,在高温下烧结而成的高纯度,高密度,不含游离硅的SiC,等压烧结SiC的硬度,强度耐腐蚀,耐高温,抗冲击等各项性能均比其他工程陶瓷如氧化锆,反应烧结碳化硅等,性能都要优良。碳化硅全陶瓷轴承套圈及滚动体采用等压烧结碳化硅(SSIC)陶瓷材料,保持器使用PTFE作为标准配置。

GB-80 不锈钢陶瓷轴承



订购代码	GB-80					
塑料滚动轴承						
产品标准规格						
内外圈材料						
保持架材料						
滚珠材料						
防尘盖						

轴承选项

内外圈材料: 不锈钢 =T4
 保持架材料: PTFE、PEEK、PI、不锈钢、黄铜
 滚珠材料: 氧化锆 =T1
 防尘盖: 带防尘盖 =Z

产品介绍

SUS304/SUS316L奥氏体不锈钢轴承具有更好的耐腐蚀和耐温型,而且没有磁性,可应用于潮湿或有耐酸碱盐等化学侵蚀的苛刻环境中或食品级工况中,因奥氏体不锈钢无法整理淬硬,故不适用于较大负荷及较高转速。低摩擦系数,抗磁绝缘、耐磨、自润滑及刚性好等特点。



GB 轴承应用于液晶屏幕设备生产线

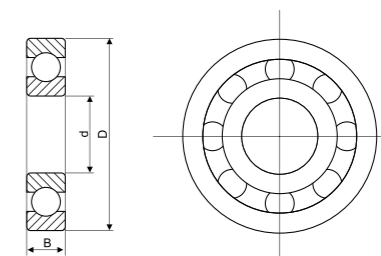


GB 轴承应用于半导体设备转动机构

GB 系列滚动轴承尺寸规格表

产品特性

订购代码	GB-					
塑料滚动轴承						
产品标准规格						
内外圈材料						
保持架材料						
滚珠材料						
防尘盖						

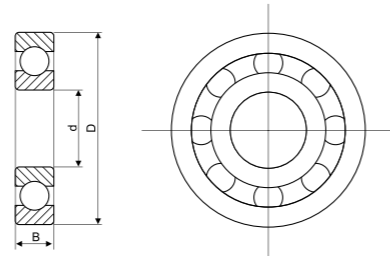
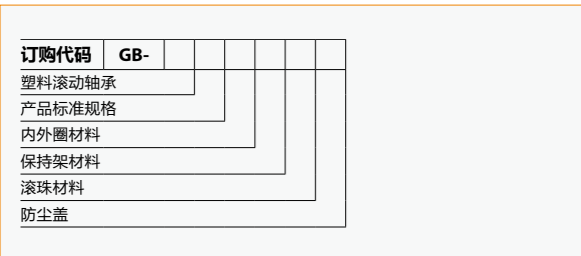


轴承型号	外形尺寸				参考重量 (kg)			
	d	D	B	r(min)	ZrO2	Si3N4	Plastic	440C
683	7	2	0.1	0.00024	0.00013	0.00005	0.00032	
693	8	3	0.15	0.0005	0.00025	0.0001	0.00061	
603	3	9	3	0.15	0.0007	0.0004	0.0002	0.00087
623	10	4	0.15	0.0013	0.0007	0.0003	0.00165	
633	13	5	0.15	0.0025	0.0014	0.0006	0.0034	
684	9	2.5	0.1	0.0005	0.0003	0.0001	0.0006	
694	11	4	0.15	0.0013	0.0007	0.0003	0.0017	
604	4	12	4	0.2	0.0017	0.0009	0.0004	0.0023
624	13	5	0.2	0.0023	0.0013	0.0006	0.0030	
634	16	5	0.3	0.0040	0.0022	0.0010	0.0052	
685	11	3	0.15	0.0009	0.0005	0.0002	0.0012	
695	13	4	0.2	0.0019	0.0010	0.0005	0.0025	
606	5	14	5	0.2	0.0027	0.0015	0.0007	0.0035
625	16	5	0.3	0.0038	0.0021	0.0010	0.0050	
635	19	6	0.3	0.0066	0.0036	0.0016	0.0086	
686	13	3.5	0.15	0.0015	0.0008	0.0004	0.0019	
696	15	5	0.2	0.0030	0.0016	0.0007	0.0039	
606	6	17	6	0.3	0.0046	0.0025	0.0011	0.0060
626	19	6	0.3	0.0063	0.0034	0.0016	0.0086	
636	22	7	0.3	0.0108	0.0058	0.0027	0.0140	
687	14	3.5	0.15	0.0017	0.0009	0.0004	0.0022	
697	17	5	0.3	0.0040	0.0022	0.0010	0.0053	
607	7	19	6	0.3	0.0059	0.0032	0.0015	0.0077
627	22	7	0.3	0.0098	0.0053	0.0024	0.0127	
637	26	9	0.3	0.0285	0.0100	0.0046	0.0240	
688	16	4	0.2	0.0025	0.0014	0.0006	0.0072	
698	19	6	0.3	0.0056	0.0030	0.0014	0.0072	
608	8	22	7	0.3	0.0093	0.0050	0.0023	0.012
628	22	8	0.3	0.013	0.0072	0.0033	0.017	
638	28	9	0.3	0.022	0.012	0.0054	0.028	
689	17	4	0.2	0.0027	0.0015	0.0007	0.0035	
699	20	6	0.3	0.0065	0.0035	0.0016	0.0085	
609	9	24	7	0.3	0.011	0.0060	0.0028	0.015
629	26	8	0.3	0.015	0.0081	0.0038	0.020	
639	30	10	0.6	0.028	0.015	0.007	0.037	
680	19	5	0.3	0.004	0.0021	0.0010	0.005	
690	22	6	0.3	0.007	0.0038	0.0017	0.009	
600	10	26	8	0.3	0.014	0.0075	0.0035	0.018
620	30	9	0.6	0.025	0.013	0.006	0.032	
630	35	11	0.6	0.040	0.022	0.010	0.052	

轴承型号	外形尺寸				参考重量 (kg)			
	d	D	B	r(min)	ZrO2	Si3N4	Plastic	440C
6801	21	5	0.3	0.005	0.0025	0.0012	0.006	
6901	24	6	0.3	0.008	0.0042	0.0019	0.01	
16001	12	28	7	0.3	0.015	0.0079	0.004	0.019
6001	28	8	0.3	0.017	0.0092	0.004	0.019	
6201	32	10	0.6	0.028	0.015	0.007	0.037	
6301	37	12	1	0.046	0.025	0.004	0.022	
6802	24	5	0.3	0.005	0.0029	0.0013	0.007	
6902	28	7	0.3	0.012	0.0063	0.003	0.005	
16002	15	32	8	0.3	0.021	0.011	0.005	0.027
6002	32	9	0.3	0.024	0.013	0.006	0.032	
6202	35	11	0.6	0.035	0.019	0.009	0.045	
6302	42	13	1	0.064	0.035	0.016	0.083	
6803	26	5	0.3	0.005	0.0029	0.0013	0.007	
6903	30	7	0.3	0.013	0.0071	0.0033	0.017	
6003	35	8	0.3	0.025	0.014	0.006	0.033	
16003	17	35	10	0.3	0.032	0.017	0.008	0.041
6203	40	12	0.6	0.052	0.028	0.013	0.067	
6303	47	14	1	0.087	0.047	0.022	0.11	
6403	62	17	1.1	0.21	0.11	0.052	0.27	
6804	32	7	0.3	0.013	0.007	0.003	0.017	
6904	37	9	0.3	0.028	0.015	0.007	0.037	
16004	20	42	8	0.3	0.037	0.02	0.009	0.048
6004	42	12	0.6	0.052	0.028	0.013	0.068	
6204	47	14	1	0.082	0.045	0.021	0.11	
6304	52	15	1.1	0.11	0.06	0.028	0.15	
6404	72	19	1.1	0.31	0.17	0.08	0.4	
6805	37	7	0.3	0.016	0.009	0.004	0.021	
6905	42	9	0.3	0.032	0.018	0.009	0.042	
16005	25	47	8	0.3	0.045	0.025	0.011	0.059
6005	47	12	0.6	0.061	0.033	0.015	0.079	
6205	52	15	1	0.099	0.054	0.025	0.13	
6305	62	17	1.1	0.18	0.098	0.045	0.24	
6405	80	21	1.5	0.41	0.22	0.102	0.53	
6806	41	7	0.3	0.018	0.01	0.005	0.024	
6906	47	9	0.3	0.04	0.022	0.01	0.052	
16006	30	55	9	0.3	0.067	0.036	0.017	0.087
6006	55	13	0.6	0.089	0.048	0.022	0.116	
6206	62	16	1	0.15	0.083	0.038	0.2	
6306	72	19	1.1	0.27	0.14	0.066	0.35	
6406	90	23	1.5	0.57	0.31	0.14	0.74	

GB 系列滚动轴承尺寸规格表

产品特性

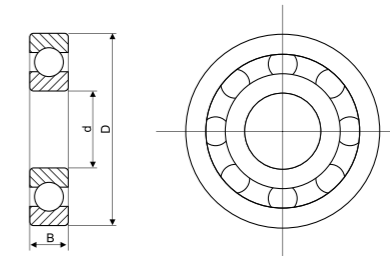
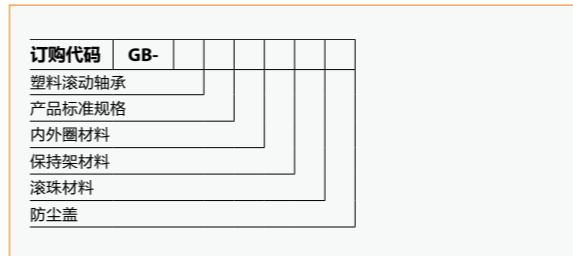


轴承型号	外形尺寸				参考重量 (kg)			
	d	D	B	r(min)	ZrO2	Si3N4	Plastic	440C
6807	47	7	0.3	0.021	0.011	0.005	0.027	
6907	55	10	0.6	0.058	0.031	0.014	0.075	
16007	62	9	0.3	0.082	0.045	0.021	0.11	
6007	62	14	1	0.12	0.063	0.029	0.15	
6207	72	17	1.1	0.22	0.12	0.055	0.28	
6307	80	21	1.5	0.36	0.19	0.089	0.46	
6407	100	25	1.5	0.73	0.40	0.18	0.95	
6808	52	7	0.3	0.02	0.013	0.006	0.03	
6908	62	12	0.6	0.09	0.05	0.022	0.11	
16008	69	9	0.3	0.10	0.05	0.025	0.13	
6008	68	15	1	0.15	0.08	0.037	0.19	
6208	80	18	1.1	0.28	0.15	0.07	0.37	
6308	90	13	1.5	0.49	0.27	0.12	0.64	
6408	210	27	2	0.946	0.513	0.24	1.230	
6809	58	7	0.3	0.029	0.016	0.007	0.038	
6909	68	12	0.6	0.097	0.053	0.024	0.13	
16009	75	10	0.6	0.13	0.07	0.032	0.17	
6009	75	16	1	0.19	0.1	0.046	0.24	
6209	85	19	1.1	0.32	0.175	0.081	0.42	
6309	100	25	1.5	0.64	0.345	0.16	0.83	
6409	120	29	2	1.18	0.64	0.29	1.53	
6810	65	7	0.3	0.038	0.021	0.010	0.05	
6910	72	12	0.6	0.1	0.06	0.026	0.14	
16010	80	10	0.6	0.13	0.07	0.034	0.18	
6010	80	16	1	0.20	0.11	0.05	0.26	
6210	90	20	1.1	0.25	0.19	0.088	0.46	
6310	110	27	2	0.82	0.44	0.2	1.06	
6410	130	31	2.1	1.45	0.78	0.36	1.88	
6811	72	9	0.3	0.06	0.03	0.016	0.08	
6911	80	13	1	0.15	0.08	0.036	0.19	
16011	90	11	0.6	0.2	0.11	0.049	0.26	
6011	90	18	1.1	0.29	0.16	0.073	0.28	
6211	100	21	1.5	0.48	0.26	0.12	0.62	
6311	120	29	2	1.05	0.57	0.26	2.37	
6411	140	33	2.1	1.76	0.95	0.44	2.29	
6812	78	10	0.3	0.08	0.04	0.02	0.1	
6912	85	13	1	0.15	0.08	0.037	0.19	
16012	95	11	0.6	0.22	0.12	0.054	0.28	
6012	95	18	1.1	0.32	0.17	0.079	0.42	
6212	110	22	1.5	0.6	0.33	0.15	0.78	
6312	130	31	2.1	1.32	0.72	0.33	1.72	
6412	150	35	2.1	2.13	1.15	0.53	2.77	

轴承型号	外形尺寸				参考重量 (kg)			
	d	D	B	r(min)	ZrO2	Si3N4	Plastic	440C
6813	85	10	0.6	0.1	0.05	0.025	0.13	
6819	90	13	1	0.17	0.09	0.04	0.22	
16013	100	11	0.6	0.23	0.13	0.06	0.3	
6013	100	18	1.1	0.34	0.18	0.08	0.44	
6213	120	23	1.5	0.77	0.42	0.19	1.00	
6313	140	33	2.1	1.62	0.88	0.41	2.11	
6413	160	37	2.1	2.54	1.35	0.60	3.3	
6814	90	10	0.6	0.1	0.056	0.026	0.13	
6914	100	16	1	0.27	0.15	0.07	0.35	
16014	110	13	0.6	0.34	0.18	0.08	0.44	
6014	110	20	1.1	0.47	0.25	0.12	0.61	
6214	125	24	1.5	0.84	0.45	0.21	1.09	
6314	150	35	2.1	1.98	1.07	0.49	2.57	
6414	180	42	3	3.71	1.98	0.87	4.83	
6815	95	10	0.6	0.011	0.06	0.028	0.15	
6915	105	16	1	0.28	0.15	0.070	0.36	
26015	115	13	0.6	0.36	0.09	0.089	0.46	
6015	115	20	1.1	0.5	0.27	0.12	0.65	
6215	130	25	1.5	0.92	0.5	0.23	1.19	
6315	160	37	2.1	2.37	1.26	0.55	3.08	
6415	190	45	3	4.52	2.41	1.05	5.87	
6816	100	10	0.6	0.12	0.063	0.03	0.15	
6916	110	16	1	0.3	0.16	0.075	0.39	
16016	125	14	0.6	0.48	0.26	0.12	0.62	
6016	125	22	1.1	0.67	0.36	0.17	0.87	
6216	140	26	2	1.09	0.59	0.27	1.42	
6316	170	39	2.1	2.82	1.51	0.66	3.67	
6416	200	48	3	5.26	2.81	1.23	6.84	
6817	110	13	1	0.2	0.11	0.051	0.26	
6917	120	18	1.1	0.42	0.23	0.11	0.55	
10617	130	14	0.6	0.5	0.27	0.13	0.65	
6017	130	22	1.1	0.71	0.38	0.18	0.92	
6217	150	28	2	0.35	0.73	0.34	1.76	
6317	180	41	3	3.25	1.74	0.76	4.23	
6818	115	13	1	0.21	0.12	0.05	0.28	
6918	125	18	1.1	0.45	0.24	0.11	0.59	
16018	140	16	1	0.67	0.36	0.17	0.87	
6018	140	24	1.5	0.92	0.5	0.23	1.19	
6218	160	30	2	1.65	0.88	0.39	2.15	
6318	190	43	3	3.78	2.01	0.88	4.91	

GB 系列滚动轴承尺寸规格表

产品特性



轴承型号	外形尺寸				参考重量 (kg)			
	d	D	B	r(min)	ZrO2	Si3N4	Plastic	440C
6819	120	13	1	0.23	0.12	0.057	0.3	
6919	130	18	1.1	0.45	0.25	0.12	0.6	
16019	145	16	1	0.7	0.38	0.17	0.9	
6019	145	24	1.5	0.95	0.51	0.24	1.23	
6219	170	32	2.1	2.02	1.07	0.47	2.62	
6319	200	45	3	4.36	2.33	1.02	5.67	
6820	125	13	1	0.24	0.13	0.06	0.31	
6920	140	20	1.1	0.64	0.35	0.16	0.83	
16020	150	16	1	0.73	0.39	0.18	0.95	
6020	150	24	1.5	0.99	0.54	0.25	1.29	
6220	180	34	2.1	2.42	1.29	0.56	3.14	
6320	215	47	3	5.38	2.87	1.26	7.0	
6821	130	13	1	0.25	0.14	0.06	0.32	
6921	145	20	1.1	0.66	0.36	0.16	0.86	
16021	160	18	1	0.92	0.49	0.22	1.2	
6021	160	26	2	1.22	0.65	0.29	1.59	
6221	190	36	2.1	2.85	1.52	0.66	3.7	
6321	225	49	3	6.19	3.30	1.44	8.05	
6822	140	16	1	0.38	0.21	0.1	0.5	
6922	150	20	1.1	0.69	0.37	0.17	0.89	
16022	170	19	1	1.12	0.6	0.26	1.46	
6022	170	28	2	1.51	0.8	0.35	1.96	
6222	200	38	2.1	3.35	1.8	0.78	4.36	
6322	240	50	3	7.34	3.91	1.71	9.54	
6824	150	16	1	0.41	0.22	0.1	0.54	
6924	165	22	1.1	1.08	0.58	0.25	1.41	
16024	180	19	1	1.38	0.74	0.32	1.8	
6024	180	28	2	1.6	0.85	0.37	2.07	
6224	215	40	2.1	3.96	2.11	0.92	5.15	
6324	260	55	3	9.62	5.13	2.24	12.5	

轴承型号	外形尺寸				参考重量 (kg)			
	d	D	B	r(min)	ZrO2	Si3N4	Plastic	440C
6826	165	18	1.1	0.72	0.39	0.17	0.94	
6926	180	24	1.5	1.43	0.76	0.33	1.86	
16026	200	22	1.1	2.07	1.10	0.48	2.69	
6026	200	33	2	2.43	1.30	0.57	3.16	
6226	230	40	3	4.48	2.39	1.04	5.82	
6326	280	58	4	11.6	6.2	2.71	15.1	
6828	275	18	1.1	0.77	0.41	0.18	1.00	
6928	290	24	1.5	1.52	0.81	0.36	1.98	
16028	210	22	1.1	2.20	1.17	0.51	2.86	
6028	210	33	2	2.73	1.46	0.64	3.55	
6228	250	42	3	5.73	3.06	1.34	7.45	
6328	300	62	4	14.9	7.96	3.48	19.4	
6830	190	20	1.1	1.08	0.57	0.25	1.40	
6930	210	28	2	2.35	1.25	0.55	3.05	
16030	225	24	1.1	2.75	1.47	0.64	3.58	
6030	225	35	2.1	3.25	1.73	0.76	4.22	
6230	270	45	3	7.24	3.86	1.69	9.41	
6330	320	65	4	20.15	10.74	4.70	26.2	
60/22	44	12	0.6	0.057	0.030	0.013	0.074	
62/22	50	14	1	0.092	0.049	0.021	0.119	
63/22	56	16	1.1	0.138	0.073	0.032	0.179	
60/28	52	12	0.6	0.074	0.039	0.017	0.096	
62/28	58	16	1	0.135	0.072	0.031	0.175	
63/28	68	18	1.1	0.221	0.118	0.052	0.287	
60/32	58	13	1	0.094	0.050	0.022	0.122	
62/32	65	17	1	0.173	0.092	0.040	0.225	
63/32	75	20	1.1	0.299	0.160	0.070	0.389	

SRB-01 高速型回转支撑轴承

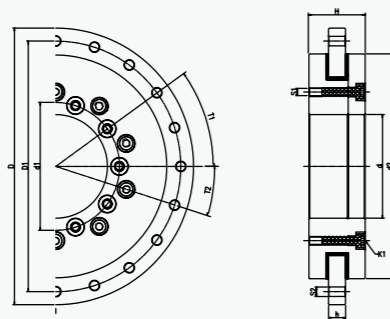
产品特性

- 自润滑，免维护
- 运行平稳，无噪音
- 高速运行，长寿命
- 标准滑动材料EPS材料
可选EPJ材料
- 工作温度：-200°C/260°C
- 转盘材料硬质氧化铝合金，可选不锈钢



订购编码

订购代码	SRB	01	20
回转环			
类型			
内径			



尺寸 [mm]

产品代码	D ¹⁰⁾	D1	d1	d	d2 ± 0.2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1 用于螺栓
SRB-01-20	80	70	30	20	60	24	8	6x60°	6x60°	M4	4.5	DIN 7984 M4
SRB-01-30	100	91	42.5	30	82	29	10	8x45°	8x45°	M4	4.5	DIN 7984 M4
SRB-01-50	150	135	65	50	120	33	10	8x45°	16x22.5°	M6	6.6	ISO 4762 M6
SRB-01-60	160	145	74	60	130	33	10	10x36°	20x18°	M5	5.5	ISO 4762 M5
SRB-01-100	185	170	112	100	160	34	12	12x30°	16x22.5°	M5	5.5	ISO 4762 M5

¹⁰⁾ 依据 DIN ISO 2768 mK 公差标准

SRB-02 高速型回转支撑轴承

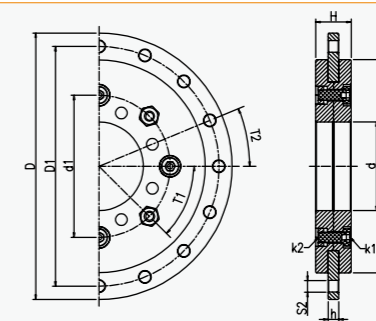
产品特性

- 非常轻的回转环
- 运行平稳，无噪音
- 高速运行，长寿命
- 基体可选材料：AL铝合金，ES不锈钢，P塑料



订购编码

订购代码	SRB	02	20
回转环			
类型			
内径			



尺寸 [mm]

产品代码	D	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S2	K1 用于螺栓	K2 用于螺母
SRB-02-20-□	80	70	31	20	60	16	5	6x60°	6x60°	4.5	DIN 6912 M5	DIN 439 M5
SRB-02-30-□	100	91	42.5	30	80	19	6	8x45°	8x45°	4.5	DIN 7984 M5	DIN 439 M5
SRB-02-50-□	150	135	65	50	120	20	6	16x22.5°	8x45°	6.6	通孔 6.5mm	
SRB-02-60-AL	160	145	86.0	60	130	30	10	12x30°	20x18°	5.5	扩孔 Φ16, 深度 6.5	

CRG 高承载型缠绕轴承

产品特性

轴承材料结构

内衬：以PTFE纤维与中等强度纤维缠绕而成的织物作为滑动层；

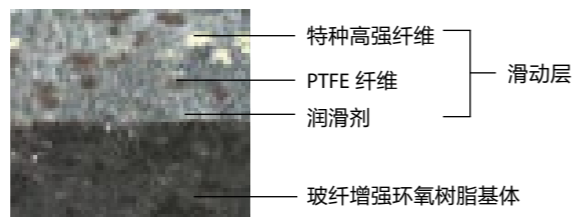
衬背：以高强度玻璃纤维增强高温环氧树脂作为承载层。

典型特征

- 极高的动承载能力
- 很高的抗冲击性能
- 极好的耐磨特性
- 较强的耐腐蚀能力
- 不推荐加油

典型应用

- 油缸耳轴套
- 建筑机械曲肘轴套
- 举升机械
- 起重机械、物料机械
- 港口机械
- 包装机械



动承载能力，最高140Mpa

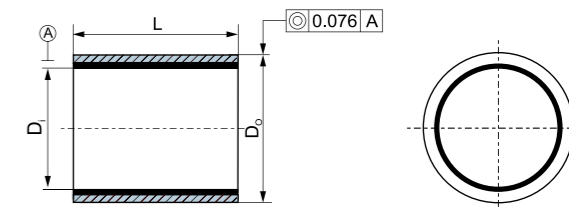
摩擦系数：<0.12

材料性能	单位 Unit	CRB	CRG
基本类型		标准型	高载型
密度	g/cm ³	2.00	2.00
极限 PV 值	N/mm ² × m/s	1.8	2.0
摩擦系数		0.03-0.12	0.03-0.12
工作温度	℃	-100/+160	-196/+200
最大表面速度	m/s	0.20	0.20
最大抗压强度	MPa	420	550
静载荷	MPa	240	260
动载荷	MPa	140	160
邵氏硬度	D	95	95
线性热膨胀系数 (25~150℃)	10 ⁻⁶ × K ⁻¹	13	13
导热性	W/m·k	0.26	0.26
最大吸水率 23℃	%	0.16	0.16
颜色 Color		咖啡色	黑色

CRG 纤维缠绕轴承尺寸表

产品特性

订购代码	CRG	20	25	30
材料				
内径				
外径				
长度				



长度公差表	≥75 mm	L > 75 to < 150 mm	≥150 mm
D _i ≤75 mm	-0.50 mm	-1.00 mm	-1.50 mm
> 75 to ≤120 mm	-1.00 mm	-1.00 mm	-1.50 mm
> 120 to ≤150 mm	-1.00 mm	-1.50 mm	-1.50 mm

轴承零件编号	内径 D _i	外径 D _o	建议的轴承座孔	建议的轴心尺寸	运行间隙	长度公差
CRG-015020-010	15 ^{+0.200} / _{+0.120}	20 ^{+0.100} / _{+0.050}	20 ^{+0.025} / ₀	15 ⁰ / _{-0.02}	15 ^{+0.200} / _{+0.020}	10 ^{+0.250} / ₀
CRG-015020-015	15 ^{+0.200} / _{+0.120}	20 ^{+0.100} / _{+0.050}	20 ^{+0.025} / ₀	15 ⁰ / _{-0.02}	15 ^{+0.200} / _{+0.020}	15 ^{+0.250} / ₀
CRG-015020-020	15 ^{+0.200} / _{+0.120}	20 ^{+0.100} / _{+0.050}	20 ^{+0.025} / ₀	15 ⁰ / _{-0.02}	15 ^{+0.200} / _{+0.020}	20 ^{+0.250} / ₀
CRG-015020-025	15 ^{+0.200} / _{+0.120}	20 ^{+0.100} / _{+0.050}	20 ^{+0.025} / ₀	15 ⁰ / _{-0.02}	15 ^{+0.200} / _{+0.020}	25 ^{+0.250} / ₀
CRG-015020-030	15 ^{+0.200} / _{+0.120}	20 ^{+0.100} / _{+0.050}	20 ^{+0.025} / ₀	15 ⁰ / _{-0.02}	15 ^{+0.200} / _{+0.020}	30 ^{+0.250} / ₀
CRG-020024-015	20 ^{+0.200} / _{+0.120}	24 ^{+0.100} / _{+0.050}	24 ^{+0.025} / ₀	20 ⁰ / _{-0.02}	20 ^{+0.200} / _{+0.020}	15 ^{+0.250} / _{-0.025}
CRG-020024-020	20 ^{+0.200} / _{+0.120}	24 ^{+0.100} / _{+0.050}	24 ^{+0.025} / ₀	20 ⁰ / _{-0.02}	20 ^{+0.200} / _{+0.020}	20 ^{+0.250} / _{-0.025}
CRG-020024-025	20 ^{+0.200} / _{+0.120}	24 ^{+0.100} / _{+0.050}	24 ^{+0.025} / ₀	20 ⁰ / _{-0.02}	20 ^{+0.200} / _{+0.020}	25 ^{+0.250} / _{-0.025}
CRG-020024-030	20 ^{+0.200} / _{+0.120}	24 ^{+0.100} / _{+0.050}	24 ^{+0.025} / ₀	20 ⁰ / _{-0.02}	20 ^{+0.200} / _{+0.020}	30 ^{+0.250} / _{-0.025}
CRG-020024-035	20 ^{+0.200} / _{+0.120}	24 ^{+0.100} / _{+0.050}	24 ^{+0.025} / ₀	20 ⁰ / _{-0.02}	20 ^{+0.200} / _{+0.020}	35 ^{+0.250} / _{-0.025}
CRG-025030-015	25 ^{+0.200} / _{+0.120}	30 ^{+0.100} / _{+0.050}	30 ^{+0.025} / ₀	25 ⁰ / _{-0.02}	25 ^{+0.200} / _{+0.020}	15 ^{+0.250} / ₀
CRG-025030-025	25 ^{+0.200} / _{+0.120}	30 ^{+0.100} / _{+0.050}	30 ^{+0.025} / ₀	25 ⁰ / _{-0.02}	25 ^{+0.200} / _{+0.020}	25 ^{+0.250} / ₀
CRG-025030-035	25 ^{+0.200} / _{+0.120}	30 ^{+0.100} / _{+0.050}	30 ^{+0.025} / ₀	25 ⁰ / _{-0.02}	25 ^{+0.200} / _{+0.020}	35 ^{+0.250} / ₀
CRG-025030-040	25 ^{+0.200} / _{+0.120}	30 ^{+0.100} / _{+0.050}	30 ^{+0.025} / ₀	25 ⁰ / _{-0.02}	25 ^{+0.200} / _{+0.020}	40 ^{+0.250} / ₀
CRG-025030-050	25 ^{+0.200} / _{+0.120}	30 ^{+0.100} / _{+0.050}	30 ^{+0.025} / ₀	25 ⁰ / _{-0.02}	25 ^{+0.200} / _{+0.020}	50 ^{+0.250} / ₀
CRG-030036-020	30 ^{+0.200} / _{+0.120}	36 ^{+0.100} / _{+0.050}	36 ^{+0.025} / ₀	30 ⁰ / _{-0.02}	30 ^{+0.200} / _{+0.020}	20 ^{+0.250} / ₀
CRG-030036-030	30 ^{+0.200} / _{+0.120}	36 ^{+0.100} / _{+0.050}	36 ^{+0.025} / ₀	30 ⁰ / _{-0.02}	30 ^{+0.200} / _{+0.020}	30 ^{+0.250} / ₀
CRG-030036-040	30 ^{+0.200} / _{+0.120}	36 ^{+0.100} / _{+0.050}	36 ^{+0.025} / ₀	30 ⁰ / _{-0.02}	30 ^{+0.200} / _{+0.020}	40 ^{+0.250} / ₀
CRG-030036-050	30 ^{+0.200} / _{+0.120}	36 ^{+0.100} / _{+0.050}	36 ^{+0.025} / ₀	30 ⁰ / _{-0.02}	30 ^{+0.200} / _{+0.020}	50 ^{+0.250} / ₀
CRG-030036-060	30 ^{+0.200} / _{+0.120}	36 ^{+0.100} / _{+0.050}	36 ^{+0.025} / ₀	30 ⁰ / _{-0.02}	30 ^{+0.200} / _{+0.020}	60 ^{+0.250} / ₀

轴承零件编号	内径 D _i	外径 D _o	建议的轴承座孔	建议的轴心尺寸	运行间隙	长度公差
CRG-035041-025	35 ^{+0.200} / _{+0.120}	41 ^{+0.100} / _{+0.050}	41 ^{+0.025} / ₀	35 ⁰ / _{-0.02}	35 ^{+0.200} / _{+0.020}	25 ^{+0.250} / ₀
CRG-035041-035	35 ^{+0.200} / _{+0.120}	41 ^{+0.100} / _{+0.050}	41 ^{+0.025} / ₀	35 ⁰ / _{-0.02}	35 ^{+0.200} / _{+0.020}	35 ^{+0.250} / ₀
CRG-035041-050	35 ^{+0.200} / _{+0.120}	41 ^{+0.100} / _{+0.050}	41 ^{+0.025} / ₀	35 ⁰ / _{-0.02}	35 ^{+0.200} / _{+0.020}	50 ^{+0.250} / ₀
CRG-035041-060	35 ^{+0.200} / _{+0.120}	41 ^{+0.100} / _{+0.050}	41 ^{+0.025} / ₀	35 ⁰ / _{-0.02}	35 ^{+0.200} / _{+0.020}	60 ^{+0.250} / ₀
CRG-035041-070	35 ^{+0.200} / _{+0.120}	41 ^{+0.100} / _{+0.050}	41 ^{+0.025} / ₀	35 ⁰ / _{-0.02}	35 ^{+0.200} / _{+0.020}	70 ^{+0.250} / ₀
CRG-040048-025	40 ^{+0.200} / _{+0.120}	48 ^{+0.100} / _{+0.050}	48 ^{+0.025} / ₀	40 ⁰ / _{-0.02}	40 ^{+0.200} / _{+0.020}	25 ^{+0.250} / ₀
CRG-040048-035	40 ^{+0.200} / _{+0.120}	48 ^{+0.100} / _{+0.050}	48 ^{+0.025} / ₀	40 ⁰ / _{-0.02}	40 ^{+0.200} / _{+0.020}	35 ^{+0.250} / ₀
CRG-040048-050	40 ^{+0.200} / _{+0.120}	48 ^{+0.100} / _{+0.050}	48 ^{+0.025} / ₀	40 ⁰ / _{-0.02}	40 ^{+0.200} / _{+0.020}	50 ^{+0.250} / ₀
CRG-040048-070	40 ^{+0.200} / _{+0.120}	48 ^{+0.100} / _{+0.050}	48 ^{+0.025} / ₀	40 ⁰ / _{-0.02}	40 ^{+0.200} / _{+0.020}	70 ^{+0.250} / ₀
CRG-040048-080	40 ^{+0.200} / _{+0.120}	48 ^{+0.105} / _{+0.055}	48 ^{+0.025} / ₀	40 ⁰ / _{-0.02}	40 ^{+0.200} / _{+0.020}	80 ^{+0.250} / ₀
CRG-045053-025	45 ^{+0.230} / _{+0.130}	53 ^{+0.105} / _{+0.055}	53 ^{+0.030} / ₀	45 ⁰ / _{-0.02}	45 ^{+0.230} / _{+0.025}	25 ^{+0.250} / ₀
CRG-045053-035	45 ^{+0.230} / _{+0.130}	53 ^{+0.105} / _{+0.055}	53 ^{+0.030} / ₀	45 ⁰ / _{-0.02}	45 ^{+0.230} / _{+0.025}	35 ^{+0.250} / ₀
CRG-045053-050	45 ^{+0.230} / _{+0.130}	53 ^{+0.105} / _{+0.055}	53 ^{+0.030} / ₀	45 ⁰ / _{-0.02}	45 ^{+0.230} / _{+0.025}	50 ^{+0.250} / ₀
CRG-045053-070	45 ^{+0.230} / _{+0.130}	53 ^{+0.105} / _{+0.055}	53 ^{+0.030} / ₀	45 ⁰ / _{-0.02}	45 ^{+0.230} / _{+0.025}	70 ^{+0.250} / ₀
CRG-045053-090	45 ^{+0.230} / _{+0.130}	53 ^{+0.105} / _{+0.055}	53 ^{+0.030} / ₀	45 ⁰ / _{-0.02}	45 ^{+0.230} / _{+0.025}	90 ^{+0.250} / ₀
CRG-050058-025	50 ^{+0.230} / _{+0.130}	58 ^{+0.105} / _{+0.055}	58 ^{+0.030} / ₀	50 ⁰ / _{-0.02}	50 ^{+0.230} / _{+0.025}	25 ^{+0.250} / ₀
CRG-050058-035	50 ^{+0.230} / _{+0.130}	58 ^{+0.105} / _{+0.055}	58 ^{+0.030} / ₀	50 ⁰ / _{-0.02}	50 ^{+0.230} / _{+0.025}	35 ^{+0.250} / ₀
CRG-050058-050	50 ^{+0.230} / _{+0.130}	58 ^{+0.105} / _{+0.055}	58 ^{+0.030} / ₀	50 ⁰ / _{-0.02}	50 ^{+0.230} / _{+0.025}	50 ^{+0.250} / ₀
CRG-050058-075	50 ^{+0.230} / _{+0.130}	58 ^{+0.105} / _{+0.055}	58 ^{+0.030} / ₀	50 ⁰ / _{-0.02}	50 ^{+0.230} / _{+0.025}	75 ^{+0.250} / ₀
CRG-050058-100	50 ^{+0.230} / _{+0.130}	58 ^{+0.120} / _{+0.070}	58 ^{+0.030} / ₀	50 ⁰ / _{-0.02}	50 ^{+0.230} / _{+0.025}	100 ^{+0.250} / ₀
CRG-055063-040	55 ^{+0.245} / _{+0.145}	63 ^{+0.120} / _{+0.070}	63 ^{+0.030} / ₀	55 ⁰ / _{-0.03}	55 ^{+0.235} / _{+0.025}	40 ^{+0.250} / ₀
CRG-055063-055	55 ^{+0.245} / _{+0.145}	63 ^{+0.120} / _{+0.070}	63 ^{+0.030} / ₀	55 ⁰ / _{-0.03}	55 ^{+0.235} / _{+0.025}	55 ^{+0.250} / ₀
CRG-055063-075	55 ^{+0.245} / _{+0.145}	63 ^{+0.120} / _{+0.070}	63 ^{+0.030} / ₀	55 ⁰ / _{-0.03}	55 ^{+0.235} / _{+0.025}	75 ^{+0.250} / ₀
CRG-055063-090	55 ^{+0.245} / _{+0.145}	63 ^{+0.120} / _{+0.070}	63 ^{+0.030} / ₀	55 ⁰ / _{-0.03}	55 ^{+0.235} / _{+0.025}	90 ^{+0.250} / ₀
CRG-055063-110	55 ^{+0.245} / _{+0.145}	63 ^{+0.120} / _{+0.070}	63 ^{+0.030} / ₀	55 ⁰ / _{-0.03}	55 ^{+0.235} / _{+0.025}	110 ^{+0.250} / ₀
CRG-060070-030	60 ^{+0.245} / _{+0.145}	70 ^{+0.120} / _{+0.070}	70 ^{+0.030} / ₀	60 ⁰ / _{-0.03}	60 ^{+0.235} / _{+0.025}	30 ^{+0.250} / ₀
CRG-060070-045	60 ^{+0.245} / _{+0.145}	70 ^{+0.120} / _{+0.070}	70 ^{+0.030} / ₀	60 ⁰ / _{-0.03}	60 ^{+0.235} / _{+0.025}	45 ^{+0.250} / ₀
CRG-060070-060	60 ^{+0.245} / _{+0.145}	70 ^{+0.120} / _{+0.070}	70 ^{+0.030} / ₀	60 ⁰ / _{-0.03}	60 ^{+0.235} / _{+0.025}	60 ^{+0.250} / ₀
CRG-060070-090	60 ^{+0.245} / _{+0.145}	70 ^{+0.120} / _{+0.070}	70 ^{+0.030} / ₀	60 ⁰ / _{-0.03}	60 ^{+0.235} / _{+0.025}	90 ^{+0.250} / ₀
CRG-060070-120	60 ^{+0.245} / _{+0.145}	70 ^{+0.120} / _{+0.070}	70 ^{+0.030} / ₀	60 ⁰ / _{-0.03}	60 ^{+0.235} / _{+0.025}	120 ^{+0.250} / ₀
CRG-065075-050	65 ^{+0.245} / _{+0.145}	75 ^{+0.120} / _{+0.070}	75 ^{+0.030} / ₀	65 ⁰ / _{-0.03}	65 ^{+0.235} / _{+0.025}	50 ^{+0.250} / ₀
CRG-065075-065	65 ^{+0.245} / _{+0.145}	75 ^{+0.120} / _{+0.070}	75 ^{+0.030} / ₀	65 ⁰ / _{-0.03}	65 ^{+0.235} / _{+0.025}	65 ^{+0.250} / ₀

轴承零件编号	内径 D _i	外径 D _o	建议的轴承座孔	建议的轴心尺寸	运行间隙	长度公差
CRG-065075-075	65 ^{+0.245} / _{+0.145}	75 ^{+0.120} / _{+0.070}	75 ^{+0.030} / ₀	65 ⁰ / _{-0.03}	65 ^{+0.235} / _{+0.025}	75 ^{+0.250} / ₀
CRG-065075-100	65 ^{+0.245} / _{+0.145}	75 ^{+0.120} / _{+0.070}	75 ^{+0.030} / ₀	65 ⁰ / _{-0.03}	65 ^{+0.235} / _{+0.025}	100 ^{+0.250} / ₀
CRG-065075-130	65 ^{+0.245} / _{+0.145}	75 ^{+0.120} / _{+0.070}	75 ^{+0.030} / ₀	65 ⁰ / _{-0.03}	65 ^{+0.235} / _{+0.025}	130 ^{+0.250} / ₀
CRG-070080-050	70 ^{+0.245} / _{+0.145}	80 ^{+0.120} / _{+0.070}	80 ^{+0.030} / ₀	70 ⁰ / _{-0.03}	70 ^{+0.235} / _{+0.025}	50 ^{+0.250} / ₀
CRG-070080-070	70 ^{+0.245} / _{+0.145}	80 ^{+0.120} / _{+0.070}	80 ^{+0.030} / ₀	70 ⁰ / _{-0.03}	70 ^{+0.235} / _{+0.025}	70 ^{+0.250} / ₀
CRG-070080-100	70 ^{+0.245} / _{+0.145}	80 ^{+0.120} / _{+0.070}	80 ^{+0.030} / ₀	70 ⁰ / _{-0.03}	70 ^{+0.235} / _{+0.025}	100 ^{+0.250} / ₀
CRG-070080-125	70 ^{+0.245} / _{+0.145}	80 ^{+0.120} / _{+0.070}	80 ^{+0.030} / ₀	70 ⁰ / _{-0.03}	70 ^{+0.235} / _{+0.025}	125 ^{+0.250} / ₀
CRG-070080-140	70 ^{+0.245} / _{+0.145}	80 ^{+0.120} / _{+0.070}	80 ^{+0.030} / ₀	70 ⁰ / _{-0.03}	70 ^{+0.235} / _{+0.025}	140 ^{+0.250} / ₀
CRG-075085-050	75 ^{+0.275} / _{+0.175}	85 ^{+0.125} / _{+0.075}	85 ^{+0.035} / ₀	75 ⁰ / _{-0.03}	75 ^{+0.265} / _{+0.050}	50 ^{+0.250} / ₀
CRG-075085-075	75 ^{+0.275} / _{+0.175}	85 ^{+0.125} / _{+0.075}	85 ^{+0.035} / ₀	75 ⁰ / _{-0.03}	75 ^{+0.265} / _{+0.050}	75 ^{+0.250} / ₀
CRG-075085-100	75 ^{+0.275} / _{+0.175}	85 ^{+0.125} / _{+0.075}	85 ^{+0.035} / ₀	75 ⁰ / _{-0.03}	75 ^{+0.265} / _{+0.050}	100 ^{+0.250} / ₀
CRG-075085-125	75 ^{+0.275} / _{+0.175}	85 ^{+0.125} / _{+0.075}	85 ^{+0.035} / ₀	75 ⁰ / _{-0.03}	75 ^{+0.265} / _{+0.050}	125 ^{+0.250} / ₀
CRG-075085-150	75 ^{+0.275} / _{+0.175}	85 ^{+0.125} / _{+0.075}	85 ^{+0.035} / ₀	75 ⁰ / _{-0.03}	75 ^{+0.265} / _{+0.050}	150 ^{+0.250} / ₀
CRG-080090-050	80 ^{+0.275} / _{+0.175}	90 ^{+0.125} / _{+0.075}	90 ^{+0.035} / ₀	80 ⁰ / _{-0.03}	80 ^{+0.265} / _{+0.050}	50 ^{+0.250} / ₀
CRG-080090-075	80 ^{+0.275} / _{+0.175}	90 ^{+0.125} / _{+0.075}	90 ^{+0.035} / ₀	80 ⁰ / _{-0.03}	80 ^{+0.265} / _{+0.050}	75 ^{+0.250} / ₀
CRG-080090-100	80 ^{+0.275} / _{+0.175}	90 ^{+0.125} / _{+0.075}	90 ^{+0.035} / ₀	80 ⁰ / _{-0.03}	80 ^{+0.265} / _{+0.050}	100 ^{+0.250} / ₀
CRG-080090-125	80 ^{+0.275} / _{+0.175}	90 ^{+0.125} / _{+0.075}	90 ^{+0.035} / ₀	80 ⁰ / _{-0.03}	80 ^{+0.265} / _{+0.050}	125 ^{+0.250} / ₀
CRG-080090-150	80 ^{+0.275} / _{+0.175}	90 ^{+0.125} / _{+0.075}	90 ^{+0.035} / ₀	80 ⁰ / _{-0.03}	80 ^{+0.265} / _{+0.050}	150 ^{+0.250} / ₀
CRG-085095-050	85 ^{+0.275} / _{+0.175}	95 ^{+0.125} / _{+0.075}	95 ^{+0.035} / ₀	85 ⁰ / _{-0.03}	85 ^{+0.265} / _{+0.050}	50 ^{+0.250} / ₀
CRG-085095-085	85 ^{+0.275} / _{+0.175}	95 ^{+0.125} / _{+0.075}	95 ^{+0.035} / ₀	85 ⁰ / _{-0.03}	85 ^{+0.265} / _{+0.050}	85 ^{+0.250} / ₀
CRG-085095-100	85 ^{+0.275} / _{+0.175}	95 ^{+0.125} / _{+0.075}	95 ^{+0.035} / ₀	85 ⁰ / _{-0.03}	85 ^{+0.265} / _{+0.050}	100 ^{+0.250} / ₀
CRG-085095-125	85 ^{+0.275} / _{+0.175}	95 ^{+0.125} / _{+0.075}	95 ^{+0.035} / ₀	85 ⁰ / _{-0.03}	85 ^{+0.265} / _{+0.050}	125 ^{+0.250} / ₀
CRG-085095-150	85 ^{+0.275} / _{+0.175}	95 ^{+0.125} / _{+0.075}	95 ^{+0.035} / ₀	85 ⁰ / _{-0.03}	85 ^{+0.265} / _{+0.050}	150 ^{+0.250} / ₀
CRG-090105-050	90 ^{+0.275} / _{+0.175}	105 ^{+0.125} / _{+0.075}	105 ^{+0.035} / ₀	90 ⁰ / _{-0.035}	90 ^{+0.270} / _{+0.050}	50 ^{+0.250} / ₀
CRG-090105-090	90 ^{+0.275} / _{+0.175}	105 ^{+0.125} / _{+0.075}	105 ^{+0.035} / ₀	90 ⁰ / _{-0.035}	90 ^{+0.270} / _{+0.050}	90 ^{+0.250} / ₀
CRG-090105-125	90 ^{+0.275} / _{+0.175}	105 ^{+0.125} / _{+0.075}	105 ^{+0.035} / ₀	90 ⁰ / _{-0.035}	90 ^{+0.270} / _{+0.050}	125 ^{+0.250} / ₀
CRG-090105-150	90 ^{+0.275} / _{+0.175}	105 ^{+0.125} / _{+0.075}	105 ^{+0.035} / ₀	90 ⁰ / _{-0.035}	90 ^{+0.270} / _{+0.050}	150 ^{+0.250} / ₀
CRG-090105-180	90 ^{+0.275} / _{+0.175}	105 ^{+0.125} / _{+0.075}	105 ^{+0.035} / ₀	90 ⁰ / _{-0.035}	90 ^{+0.270} / _{+0.050}	180 ^{+0.250} / ₀
CRG-095110-050	95 ^{+0.310} / _{+0.185}	110 ^{+0.135} / _{+0.085}	110 ^{+0.035} / ₀	95 ⁰ / _{-0.035}	95 ^{+0.295} / _{+0.050}	50 ^{+0.250} / ₀
CRG-095110-100	95 ^{+0.310} / _{+0.185}	110 ^{+0.135} / _{+0.085}	110 ^{+0.035} / ₀	95 ⁰ / _{-0.035}	95 ^{+0.295} / _{+0.050}	100 ^{+0.250} / ₀
CRG-095110-125	95 ^{+0.310} / _{+0.185}	110 ^{+0.135} / _{+0.085}	110 ^{+0.035} / ₀	95 ⁰ / _{-0.035}	95 ^{+0.295} / _{+0.050}	125 ^{+0.250} / ₀
CRG-095110-150	95 ^{+0.310} / _{+0.185}	110 ^{+0.135} / _{+0.085}	110 ^{+0.035} / ₀	95 ⁰ / _{-0.035}	95 ^{+0.295} / _{+0.050}	150 ^{+0.250} / ₀

轴承零件编号	内径 D _i	外径 D _o	建议的轴承座孔	建议的轴心尺寸	运行间隙	长度公差
CRG-095110-175	95 ^{+0.310} / _{+0.185}	110 ^{+0.135} / _{+0.085}	110 ^{+0.035} / ₀	95 ⁰ / _{-0.035}	95 ^{+0.295} / _{+0.050}	175 ^{+0.250} / ₀
CRG-100115-075	100 ^{+0.310} / _{+0.185}	115 ^{+0.135} / _{+0.085}	115 ^{+0.035} / ₀	100 ⁰ / _{-0.035}	100 ^{+0.295} / _{+0.050}	750 ^{+0.250} / ₀
CRG-100115-100	100 ^{+0.310} / _{+0.185}	115 ^{+0.135} / _{+0.085}	115 ^{+0.035} / ₀	100 ⁰ / _{-0.035}	100 ^{+0.295} / _{+0.050}	100 ^{+0.250} / ₀
CRG-100115-125	100 ^{+0.310} / _{+0.185}	115 ^{+0.135} / _{+0.085}	115 ^{+0.035} / ₀	100 ⁰ / _{-0.035}	100 ^{+0.295} / _{+0.050}	125 ^{+0.250} / ₀
CRG-100115-150	100 ^{+0.310} / _{+0.185}	115 ^{+0.135} / _{+0.085}	115 ^{+0.035} / ₀	100 ⁰ / _{-0.035}	100 ^{+0.295} / _{+0.050}	150 ^{+0.250} / ₀
CRG-100115-175	100 ^{+0.310} / _{+0.185}	115 ^{+0.135} / _{+0.085}	115 ^{+0.035} / ₀	100 ⁰ / _{-0.035}	100 ^{+0.295} / _{+0.050}	175 ^{+0.250} / ₀
CRG-110125-075	110 ^{+0.310} / _{+0.185}	125 ^{+0.135} / _{+0.085}	125 ^{+0.035} / ₀	110 ⁰ / _{-0.035}	110 ^{+0.295} / _{+0.050}	75 ^{+0.250} / ₀
CRG-110125-100	110 ^{+0.310} / _{+0.185}	125 ^{+0.135} / _{+0.085}	125 ^{+0.035} / ₀	110 ⁰ / _{-0.035}	110 ^{+0.295} / _{+0.050}	100 ^{+0.250} / ₀
CRG-110125-125	110 ^{+0.310} / _{+0.185}	125 ^{+0.135} / _{+0.085}	125 ^{+0.035} / ₀	110 ⁰ / _{-0.035}	110 ^{+0.295} / _{+0.050}	125 ^{+0.250} / ₀
CRG-110125-150	110 ^{+0.310} / _{+0.185}	125 ^{+0.135} / _{+0.085}	125 ^{+0.035} / ₀	110 ⁰ / _{-0.035}	110 ^{+0.295} / _{+0.050}	150 ^{+0.250} / ₀
CRG-110125-175	110 ^{+0.310} / _{+0.185}	125 ^{+0.135} / _{+0.085}	125 ^{+0.035} / ₀	110 ⁰ / _{-0.035}	110 ^{+0.295} / _{+0.050}	175 ^{+0.250} / ₀
CRG-120135-075	120 ^{+0.340} / _{+0.215}	135 ^{+0.140} / _{+0.090}	135 ^{+0.040} / ₀	120 ⁰ / _{-0.035}	120 ^{+0.325} / _{+0.050}	75 ^{+0.250} / ₀
CRG-120135-100	120 ^{+0.340} / _{+0.215}	135 ^{+0.140} / _{+0.090}	135 ^{+0.040} / ₀	120 ⁰ / _{-0.035}	120 ^{+0.325} / _{+0.050}	100 ^{+0.250} / ₀
CRG-120135-125	120 ^{+0.340} / _{+0.215}	135 ^{+0.140} / _{+0.090}	135 ^{+0.040} / ₀	120 ⁰ / _{-0.035}	120 ^{+0.325} / _{+0.050}	125 ^{+0.250} / ₀
CRG-120135-150	120 ^{+0.340} / _{+0.215}	135 ^{+0.140} / _{+0.090}	135 ^{+0.040} / ₀	120 ⁰ / _{-0.035}	120 ^{+0.325} / _{+0.050}	150 ^{+0.250} / ₀
CRG-120135-175	120 ^{+0.340} / _{+0.215}	135 ^{+0.140} / _{+0.090}	135 ^{+0.040} / ₀	120 ⁰ / _{-0.035}	120 ^{+0.325} / _{+0.050}	175 ^{+0.250} / ₀
CRG-130145-075	130 ^{+0.340} / _{+0.215}	145 ^{+0.140} / _{+0.090}	145 ^{+0.040} / ₀	130 ⁰ / _{-0.035}	130 ^{+0.325} / _{+0.050}	75 ^{+0.250} / ₀
CRG-130145-125	130 ^{+0.340} / _{+0.215}	145 ^{+0.140} / _{+0.090}	145 ^{+0.040} / ₀	130 ⁰ / _{-0.035}	130 ^{+0.325} / _{+0.050}	125 ^{+0.250} / ₀
CRG-130145-150	130 ^{+0.340} / _{+0.215}	145 ^{+0.140} / _{+0.090}	145 ^{+0.040} / ₀	130 ⁰ / _{-0.035}	130 ^{+0.325} / _{+0.050}	150 ^{+0.250} / ₀
CRG-130145-175	130 ^{+0.340} / _{+0.215}	145 ^{+0.140} / _{+0.090}	145 ^{+0.040} / ₀	130 ⁰ / _{-0.035}	130 ^{+0.325} / _{+0.050}	175 ^{+0.250} / ₀
CRG-130145-200	130 ^{+0.340} / _{+0.215}	145 ^{+0.140} / _{+0.090}	145 ^{+0.040} / ₀	130 ⁰ / _{-0.035}	130 ^{+0.325} / _{+0.050}	200 ^{+0.250} / ₀
CRG-140155-075	140 ^{+0.340} / _{+0.215}	155 ^{+0.140} / _{+0.090}	155 ^{+0.040} / ₀	140 ⁰ / _{-0.035}	140 ^{+0.325} / _{+0.050}	75 ^{+0.250} / ₀
CRG-140155-125	140 ^{+0.340} / _{+0.215}	155 ^{+0.140} / _{+0.090}	155 ^{+0.040} / ₀	140 ⁰ / _{-0.035}	140 ^{+0.325} / _{+0.050}	125 ^{+0.250} / ₀
CRG-140155-150	140 ^{+0.340} / _{+0.215}	155 ^{+0.140} / _{+0.090}	155 ^{+0.040} / ₀	140 ⁰ / _{-0.035}	140 ^{+0.325} / _{+0.050}	150 ^{+0.250} / ₀
CRG-140155-175	140 ^{+0.340} / _{+0.215}	155 ^{+0.140} / _{+0.090}	155 ^{+0.040} / ₀	140 ⁰ / _{-0.035}	140 ^{+0.325} / _{+0.050}	175 ^{+0.250} / ₀
CRG-140155-200	140 ^{+0.340} / _{+0.215}	155 ^{+0.140} / _{+0.090}	155 ^{+0.040} / ₀	140 ⁰ / _{-0.035}	140 ^{+0.325} / _{+0.050}	200 ^{+0.250} / ₀
CRG-150165-075	150 ^{+0.340} / _{+0.215}	165 ^{+0.140} / _{+0.090}	165 ^{+0.040} / ₀	150 ⁰ / _{-0.035}	150 ^{+0.325} / _{+0.050}	75 ^{+0.250} / ₀
CRG-150165-125	150 ^{+0.340} / _{+0.215}	165 ^{+0.140} / _{+0.090}	165 ^{+0.040} / ₀	150 ⁰ / _{-0.035}	150 ^{+0.325} / _{+0.050}	125 ^{+0.250} / ₀
CRG-150165-150	150 ^{+0.340} / _{+0.215}	165 ^{+0.140} / _{+0.090}	165 ^{+0.040} / ₀	150 ⁰ / _{-0.035}	150 ^{+0.325} / _{+0.050}	150 ^{+0.250} / ₀
CRG-150165-200	150 ^{+0.340} / _{+0.215}	165 ^{+0.140} / _{+0.090}	165 ^{+0.040} / ₀	150 ⁰ / _{-0.035}	150 ^{+0.325} / _{+0.050}	200 ^{+0.250} / ₀
CRG-150165-250	150 ^{+0.340} / _{+0.215}	165 ^{+0.140} / _{+0.090}	165 ^{+0.040} / ₀	150 ⁰ / _{-0.035}	150 ^{+0.325} / _{+0.050}	250 ^{+0.250} / ₀



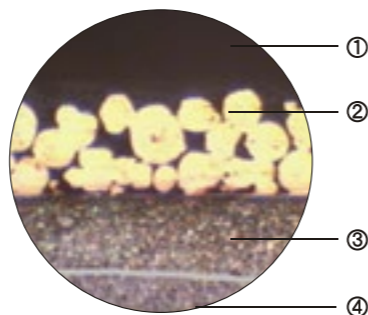
SF-10 碳钢基无给油轴承

产品特性

- 适用于低速重载、断续运转和摇摆等条件下无法加油或不允许加油的场合
- 简化供油设计，减少维修和保养费用和时间
- 耐磨性能好，摩擦系数低，延长产品使用寿命
- 可在高温+280℃或低温-195℃场合下适用
- 薄壁结构，质量轻，缩小机械体积
- 粘滑性很小，运行平稳
- 在大多数溶剂和许多工业液体（包括水和油）与蒸汽场合中都可以适用



- 1.PTFE和纤维的混合物0.01-0.03mm，可形成一层很好的转移膜保护对磨轴，提供了轴承的自润滑性能。
- 2.铜粉层0.20—0.35mm，具有很好的承载能力和耐磨性，良好的导热性能可及时转移轴承运作过程中产生的热量。复合材料可渗入到铜粉球的间隙中，提高了结合强度。
- 3.低碳钢，提供了很好的承载性能和热传递作用。
- 4.铜/锡电镀层0.002mm，使其有更好的耐腐蚀性能。



材料性能	单位	SF-10
最大承载 - 静承载	N/mm ²	250
最大承载 - 低速运转	N/mm ²	140
最大承载 - 旋转、摇摆运动	N/mm ²	60
最大 P.V 值（干摩擦）- 间断性运作	N/mm ² × m/s	3.6
最大 P.V 值（干摩擦）- 长期运作	N/mm ² × m/s	1.8
使用温度	℃	-195/+280
摩擦系数	μ	0.03-0.20
最大线速度 - 干摩擦	m/s	2
最大线速度 - 流体润滑	m/s	>2
导热系数	W/(m·K)	42
线胀系数	K ⁻¹ × 10 ⁻⁶	11

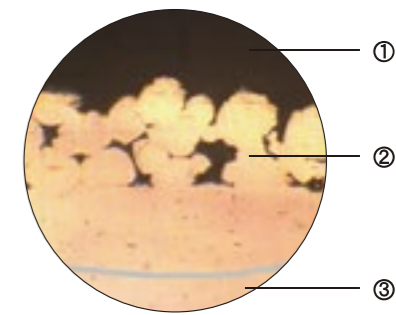
SF-11 铜基无给油轴承

产品特性

- 与SF-10具有相同的材料特性
- 由于轴承基体以青铜替代了碳钢基板，相比SF-10更具有耐腐蚀能力和导热系数，另外铜基板也具有良好的抗磁能力。
- 在设计时需要考虑SF-11产品不能与铝基座孔配合使用，因为当使用场合有水或者湿度较高时会引起电化学腐蚀风险与蒸汽场合中都可以适用



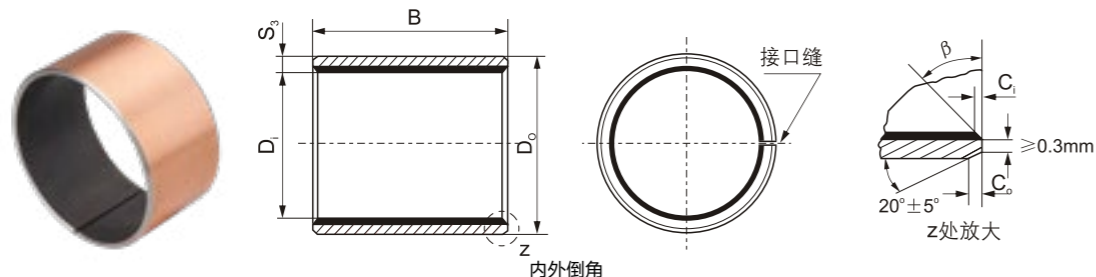
- 1.PTFE/纤维混合物0.01-0.03mm，一种耐磨材料，运作过程中可形成转移膜以保护对磨轴，提供了轴承的自润滑性能。
- 2.铜粉层，0.20-0.35mm，提高PTFE混合物与铜板层的结合强度，具有很好的承载能力和耐磨性。较高的导热系数可迅速转移运作过程产生的热量。
- 3.铜基板，提高轴承的承载能力和热传递，且有更好的耐腐蚀能力。



材料性能	单位	SF-11
最大承载 - 静承载	N/mm ²	250
最大承载 - 低速运转	N/mm ²	140
最大承载 - 旋转、摇摆运动	N/mm ²	60
最大 P.V 值（干摩擦）- 间断性运作	N/mm ² × m/s	3.6
最大 P.V 值（干摩擦）- 长期运作	N/mm ² × m/s	1.8
使用温度	℃	-195/+280
摩擦系数	μ	0.03-0.20
最大线速度 - 干摩擦	m/s	2
最大线速度 - 流体润滑	m/s	>2
导热系数	W/(m·K)	70
线胀系数	K ⁻¹ × 10 ⁻⁶	11

SF-10/SF-11标准规格

直套



S_3	C_0	C_i	β	S_3	C_0	C_i	β
0.75	0.5 ± 0.3	0.25 ± 0.2	30° ± 5°	2.00	1.2 ± 0.4	0.50 ± 0.3	40° ± 5°
1.00	0.6 ± 0.3	0.30 ± 0.2	30° ± 5°	2.50	1.8 ± 0.6	0.60 ± 0.3	45° ± 5°
1.50	0.7 ± 0.3	0.50 ± 0.2	30° ± 5°				

单位: mm

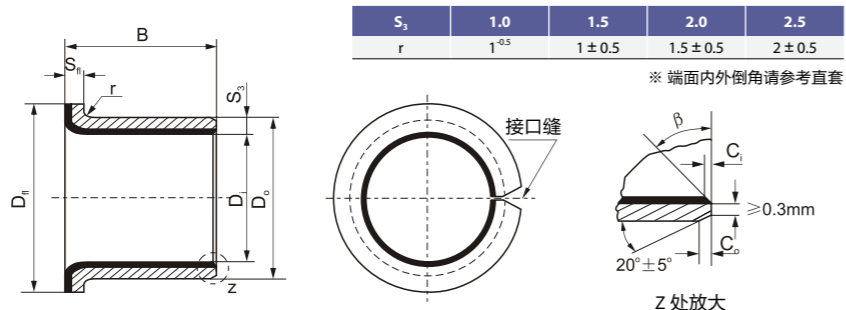
轴承 D_s	座孔 H7 D_H	外径公差 D_o	压装后 内径公差 $D_{i,a}$	配合间隙 C_D	壁厚 S_3	长度 B ⁰ _{0.40} (d ≤ Φ30 B-0.3) (d > Φ30 B-0.4)														
						6	8	10	12	15	20	25	30	40	50					
6	-0.010 -0.022	8	+0.015	8	+0.055 +0.025	6.055 5.990	0.077 0.000	1.005 0.980												
8	-0.013 -0.028	10	+0.015	10	+0.055 +0.025	8.055 7.990	0.083 0.003	SF-10 0606	SF-10 0608	SF-10 0610										
10	-0.013 -0.028	12	+0.018	12	+0.065 +0.030	10.058 9.990	0.086 0.003	SF-10 1006	SF-10 1008	SF-10 1010	SF-10 1012	SF-10 1015	SF-10 1020							
12	-0.016 -0.034	14	+0.018	14	+0.065 +0.030	12.058 11.990		SF-10 1206	SF-10 1208	SF-10 1210	SF-10 1212	SF-10 1215	SF-10 1220	SF-10 1225						
13	-0.016 -0.034	15	+0.018	15	+0.065 +0.030	13.058 12.990				SF-10 1310			SF-10 1320							
14	-0.016 -0.034	16	+0.018	16	+0.065 +0.030	14.058 13.990	0.092 0.006			SF-10 1410	SF-10 1412	SF-10 1415	SF-10 1420	SF-10 1425						
15	-0.016 -0.034	17	+0.018	17	+0.065 +0.030	15.058 14.990				SF-10 1510	SF-10 1512	SF-10 1515	SF-10 1520	SF-10 1525						
16	-0.016 -0.034	18	+0.018	18	+0.065 +0.030	16.058 15.990				SF-10 1610	SF-10 1612	SF-10 1615	SF-10 1620	SF-10 1625						
17	-0.016 -0.034	19	+0.021	19	+0.075 +0.035	17.061 16.990	0.095 0.006			SF-10 1710	SF-10 1712		SF-10 1720							
18	-0.016 -0.034	20	+0.021	20	+0.075 +0.035	18.061 17.990				SF-10 1810	SF-10 1812	SF-10 1815	SF-10 1820	SF-10 1825						
20	-0.020 -0.041	23	+0.021	23	+0.075 +0.035	20.071 19.990				SF-10 2010	SF-10 2012	SF-10 2015	SF-10 2020	SF-10 2025	SF-10 2030					
22	-0.020 -0.041	25	+0.021	25	+0.075 +0.035	22.071 21.990	0.112 0.010			SF-10 2210	SF-10 2212	SF-10 2215	SF-10 2220	SF-10 2225	SF-10 2230					
24	-0.020 -0.041	27	+0.021	27	+0.075 +0.035	24.071 23.990						SF-10 2415	SF-10 2420	SF-10 2425	SF-10 2430					
25	-0.020 -0.041	28	+0.021	28	+0.075 +0.035	25.071 24.990				SF-10 2510	SF-10 2512	SF-10 2515	SF-10 2520	SF-10 2525	SF-10 2530	SF-10 2540	SF-10 2550			
28	-0.020 -0.041	32	+0.025	32	+0.085 +0.045	28.085 27.990	0.126 0.010					SF-10 2815	SF-10 2820	SF-10 2825	SF-10 2830	SF-10 2840				
30	-0.020 -0.041	34	+0.025	34	+0.085 +0.045	30.058 29.990					SF-10 3012	SF-10 3015	SF-10 3020	SF-10 3025	SF-10 3030	SF-10 3040				
32	-0.025 -0.050	36	+0.025	36	+0.085 +0.045	32.058 31.990							SF-10 3220		SF-10 3230	SF-10 3240				
35	-0.025 -0.050	39	+0.025	42	+0.085 +0.045	35.085 34.990	0.135 0.015				SF-10 3512	SF-10 3515	SF-10 3520	SF-10 3525	SF-10 3530	SF-10 3540	SF-10 3550			
38	-0.025 -0.050	42	+0.025	44	+0.085 +0.045	38.085 37.990						SF-10 3815			SF-10 3830	SF-10 3840				
40	-0.025 -0.050	44	+0.025	44	+0.085 +0.045	40.085 39.990					SF-10 4012		SF-10 4020	SF-10 4025	SF-10 4030	SF-10 4040	SF-10 4050			

SF-10/SF-11标准规格

轴承 D_s	座孔 H7 D_H	外径公差 D_o	压装后 内径公差 $D_{i,a}$	配合间隙 C_D	壁厚 S_3	长度 B ⁰ _{0.40} (d ≤ Φ30 B-0.3) (d > Φ30 B-0.4)														
						6	8	10	12	15	20	25	30	40	50					
45	-0.050 -0.025	50	+0.025	50	+0.085 +0.045	45.105 44.990	0.155 0.015	SF-10 4520	SF-10 4525	SF-10 4530	SF-10 4540	SF-10 4550								
50	-0.050 -0.025	55	+0.030	55	+0.100 +0.055	50.110 49.990	0.160 0.015	SF-10 5020	SF-10 5025	SF-10 5030	SF-10 5040	SF-10 5050	SF-10 5060							
55	-0.060 -0.030	60	+0.030	60	+0.100 +0.055	55.110 54.990				SF-10 5530	SF-10 5540	SF-10 5550	SF-10 5560							
60	-0.060 -0.030	65	+0.030	65	+0.100 +0.055	60.110 59.990				SF-10 6030	SF-10 6040	SF-10 6050	SF-10 6060	SF-10 6070						
65	-0.016 -0.030	70	+0.030	70	+0.100 +0.055	65.110 64.990	0.170 0.020			SF-10 6530	SF-10 6540	SF-10 6550	SF-10 6560	SF-10 6570						
70	-0.060 -0.030	75	+0.030	75	+0.100 +0.055	70.110 69.990				SF-10 7030	SF-10 7040	SF-10 7050	SF-10 7060	SF-10 7070	SF-10 7080					
75	-0.060 -0.030	80	+0.030	80	+0.100 +0.055	75.110 74.990				SF-10 7530	SF-10 7540	SF-10 7550	SF-10 7560	SF-10 7570	SF-10 7580					
80	-0.045	85	+0.035	85	+0.120 +0.070	80.155 80.020	0.201 0.020					SF-10 8040	SF-10 8050	SF-10 8060	SF-10 8070	SF-10 8080	SF-10 8090	SF-10 8100		
85	-0.054	90	+0.035	90	+0.120 +0.070	85.155 85.020						SF-10 8540	SF-10 8550	SF-10 8560	SF-10 8570	SF-10 8580	SF-10 8590	SF-10 8600		
90	-0.054	95	+0.035	95	+0.120 +0.070	90.155 90.020						SF-10 9040	SF-10 9050	SF-10 9060	SF-10 9070	SF-10 9080	SF-10 9090	SF-10 9100		
95	-0.054	100	+0.035	100	+0.120 +0.070	95.155 95.020	0.209 0.020					SF-10 9550	SF-10 9560	SF-10 9570	SF-10 9580	SF-10 9590	SF-10 9600			
100	-0.054	105	+0.035	105	+0.120 +0.070	100.155 100.020						SF-10 10050	SF-10 10060	SF-10 10070	SF-10 10080	SF-10 10090	SF-10 10100	SF-10 10110	SF-10 10115	
105	-0.054	110	+0.035	110	+0.120 +0.070	105.155 105.020							SF-10 10560	SF-10 10570	SF-10 10580	SF-10 10590	SF-10 10600	SF-10 10610	SF-10 10615	
110	-0.054	115	+0.035	115	+0.120 +0.070	110.155 110.020							SF-10 11060	SF-10 11070	SF-10 11080	SF-10 11090	SF-10 11100	SF-10 11110		
120	-0.054	125	+0.040	125	+0.170 +0.100	120.210 120.070	0.264 0.070						SF-10 12060	SF-10 12070	SF-10 12080	SF-10 12090	SF-10 12100	SF-10 12110	SF-10 12115	
125	-0.063	130	+0.040	130	+0.170 +0.100	125.210 125.070							SF-10 12560	SF-10 12570	SF-10 12580	SF-10 12590	SF-10 12600	SF-10 12610	SF-10 12615	
130	-0.063	135	+0.040	135	+0.170 +0.100	130.210 130.070							SF-10 13060	SF-10 13070	SF-10 13080	SF-10 13090	SF-10 13100	SF-10 13110		
140	-0.063	145	+0.040	145	+0.170 +0.100	140.210 140.070	0.273 0.070						SF-10 14060	SF-10 14070	SF-10 14080	SF-10 14090	SF-10 14100	SF-10 14110		
150	-0.063	155	+0.040	155	+0.170 +0.100	150.210 150.070							SF-10 15060	SF-10 15070	SF-10 15080	SF-10 15090	SF-10 15100	SF-10 15110		
160	-0.063	165	+0.040	165	+0.170 +0.100	160.210 160.070							SF-10 16060	SF-10 16070	SF-10 16080	SF-10 16090	SF-10 16100	SF-10 16110		
180	-0.063	185	+0.046	185	+0.210 +0.130	180.216 180.070	0.279 0.070						SF-10 18060	SF-10 18070	SF-10 18080	SF-10 18090	SF-10 18100			
190	-0.072	195	+0.046	195	+0.210 +0.130	190.216 190.070							SF-10 19060	SF-10 19070	SF-10 19080	SF-10 19090	SF-10 19100			
200	-0.072	205	+0.046	205	+0.210 +0.130	200.016 200.070	0.288 0.070						SF-10 20060	SF-10 20070	SF-10 20080	SF-10 20090	SF-10 20100			
220	-0.072	225	+0.046	225	+0.210 +0.130	220.216 220.070							SF-10 22060	SF-10 22070	SF-10 22080	SF-10 22090	SF-10 22100			
250	-0.072	255	+0.052	255	+0.260 +0.170	250.222 250.070	0.294 0.070									SF-10 25080	SF-10 25090	SF-10 25100		
260	-0.081	265	+0.052	265	+0.260 +0.170	260.222 260.070										SF-10 26080	SF-10 26090	SF-10 26100		
280	-0.081	285	+0.052	285	+0.260 +0.170	280.222 280.070	0.303 0.070									SF-10 28080	SF-10 28090	SF-10 28100		
300	-0.081	305	+0.052																	

SF-10/SF-11标准规格

翻边轴套

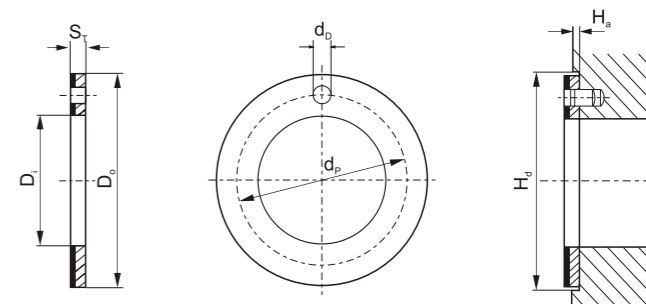


单位: mm

型号规格	轴承 D _s	座孔 H7 D _H	外径公差 D _o	压装后内径公差 D _{1,a}	配合间隙 C _o	壁厚 S ₃	尺寸				
							D _i	D _o	D _n ±0.5	B±0.25	S _n -0.2
SF-10F 06040	6	8 +0.015	8 +0.055 +0.025	6.055 5.990	0.077 0.000	1.005 0.980	6	8	12	4	1
SF-10F 06070										7	
SF-10F 08055	8	10 +0.015	10 +0.055 +0.025	8.055 7.990	0.083 0.003		8	10	15	5.5	
SF-10F 08075										7.5	
SF-10F 10070	10	12 +0.018	12 +0.055 +0.025	10.058 9.990	0.086 0.003		10	12	18	7	
SF-10F 10090										9	
SF-10F 10120										12	
SF-10F 12070										7	
SF-10F 12090	12	14 +0.018	14 +0.065 +0.030	12.058 11.990	0.092 0.006		12	14	20	9	
SF-10F 12120										12	
SF-10F 14120	14	16 +0.018	16 +0.065 +0.030	14.058 13.990	0.092 0.006		14	16	22	12	
SF-10F 14170										17	
SF-10F 15090	15	17 +0.018	17 +0.065 +0.030	15.058 14.990	0.092 0.006		15	17	23	9	
SF-10F 15120										12	
SF-10F 15170										17	
SF-10F 16120										12	
SF-10F 16170	16	18 +0.018	18 +0.065 +0.030	16.058 15.990	0.095 0.006		16	18	24	17	
SF-10F 18120										12	
SF-10F 18170	18	20 +0.021	20 +0.075 +0.035	18.061 17.990	0.095 0.006		18	20	26	17	
SF-10F 18200										20	
SF-10F 20115	20	23 +0.021	23 +0.075 +0.035	20.071 19.990	0.112 0.010	20	23	30	11.5		
SF-10F 20165									16.5		
SF-10F 20215									21.5		
SF-10F 22150	22	25 +0.021	25 +0.075 +0.035	22.071 21.990	0.112 0.010	22	25	32	15		
SF-10F 22200									20		
SF-10F 25115	25	28 +0.021	28 +0.075 +0.035	25.071 24.990	0.112 0.010	25	28	35	11.5		
SF-10 25165									16.5		
SF-10F 25215									21.5		
SF-10F 30160	30	34 +0.025	34 +0.075 +0.035	30.285 29.990	0.126 0.010	30	34	42	16		
SF-10F 30260									26		
SF-10F 35160	35	39 +0.025	39 +0.085 +0.045	35.085 34.990	0.135 0.015	35	39	47	16		
SF-10F 35260									26		
SF-10F 40260	40	44 +0.025	44 +0.085 +0.045	40.085 39.990	0.135 0.015	40	44	53	26		
SF-10F 40400									40		

SF-10/SF-11标准规格

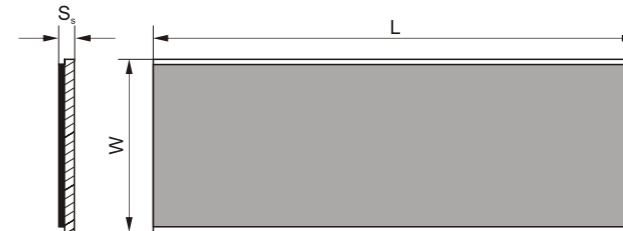
垫片



单位: mm

型号规格	轴径 D _s	垫片尺寸				安装尺寸		H _d +0.12
		D ₁ +0.25	D ₂ -0.25	S ₃ -0.05	d _p ±0.125	d _p ^{+0.4} _{+0.1}	H _a ±0.2	
SF-10WC 10	8	10	20	1.5	15	1.5	1	20
SF-10WC 12	10	12	24		18			24
SF-10WC 14	12	14	26		20	26		
SF-10WC 16	14	16	30		23	30		
SF-10WC 18	16	18	32		25	32		
SF-10WC 20	18	20	36		28	36		
SF-10WC 22	20	22	38		30	38		
SF-10WC 24	22	24	42		33	42		
SF-10WC 26	24	26	44		35	44		
SF-10WC 28	26	28	48		38	48		
SF-10WC 32	30	32	54	43	54			
SF-10WC 38	36	38	62	50	62			
SF-10WC 42	40	42	66	54	66			
SF-10WC 48	46	48	74	2	61	1.5	74	
SF-10WC 52	50	52	78		65		78	
SF-10WC 62	60	62	90		76		90	

板材



单位: mm

型号规格	长度 L±1	宽度 W±1	壁厚 S ₃ -0.05
SF-10 SP	500	150	1.0
SF-10 SP	500	150	1.5
SF-10 SP	500	150	2.0
SF-10 SP	500	150	2.5

产品特性

- 适用于边界润滑下长期使用而无需维护
- 建议初始油脂润滑，轴承表面的储油穴可以保证最佳的油脂分布，而过程加油可以大大提高产品的使用寿命
- 适用于重载低速下的旋转运动和摇摆运动
- 优秀的承载能力，较低的摩擦系数和很低的耐磨率
- 无吸水性和吸油性，尺寸稳定
- 轴承在压装后可以进行再次加工以得到更好的公差

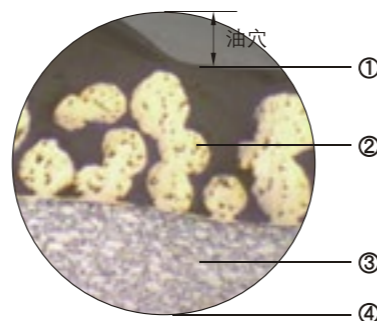


1. POM 0.30-0.50mm改性聚甲醛，具有很好的耐磨性能，甚至在瞬间缺油的情况下也具有较低的摩擦系数。轴承表面带排布规律的带有螺纹角度的储油坑，装配时，必须涂满润滑油脂。

2. 铜粉层0.20-0.35mm，具有很好的承载能力和耐磨性，良好的导热性能科技史转移轴承运作过程中产生的热量。复合材料可渗入到铜粉球的间隙中，提高了结合强度。

3. 低碳钢，提供轴承的承载能力和热转移作用。

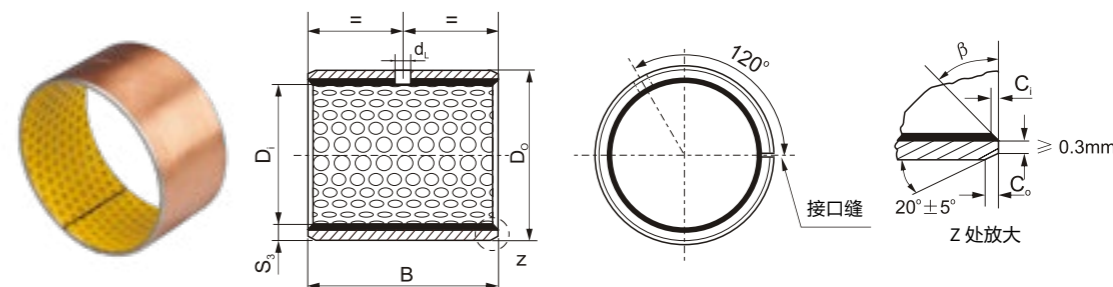
4. 铜/锡电镀层0.002mm，使轴承有很好的耐腐蚀功能。



材料性能	单位	SF-20
最大承载 - 静承载	N/mm ²	250
最大承载 - 低速运转	N/mm ²	140
最大承载 - 旋转、摇摆运动	N/mm ²	70
最大 P.V 值 (脂润滑)	N/mm ² × m/s	3
使用温度	°C	-40/+110
摩擦系数	μ	0.05-0.20
最大线速度 - 干摩擦	m/s	2
最大线速度 - 流体润滑	m/s	>2
导热系数	W/(m·K)	4
线胀系数	K ⁻¹ × 10 ⁻⁶	11

* 最初装配时必须在油穴中涂满润滑油脂

直套



内外倒角

S ₃	C _o	C _i	β	S ₃	C _o	C _i	β
1.0	0.6 ± 0.3	0.30 ± 0.2	30° ± 5°	2.0	1.2 ± 0.4	0.50 ± 0.3	30° ± 5°
1.5	0.7 ± 0.3	0.50 ± 0.2	30° ± 5°	2.5	1.8 ± 0.6	0.80 ± 0.3	45° ± 5°

单位: mm

轴承 D _s	座孔 H7 D _H	外径公差 D _o	压装后内径公差 D _{i,s}	配合间隙 C _o	壁厚 S ₃	油孔 d _t	长度 B ⁰ _{0.40}										
							10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	
10 -0.022	12 +0.018	12 +0.065 +0.030	10.108 10.040	0.130 0.040	0.980 0.955	4	SF-20 1010	SF-20 1015	SF-20 1020								
							SF-20 1210	SF-20 1215	SF-20 1220								
								SF-20 1415	SF-20 1420								
								SF-20 1515	SF-20 1520	SF-20 1525							
								SF-20 1615	SF-20 1620	SF-20 1625							
								SF-20 1815	SF-20 1820	SF-20 1825							
12 -0.027	14 +0.018	14 +0.065 +0.030	12.108 12.040	0.135 0.040	1.475 1.445	6											
14 -0.027	16 +0.018	16 +0.065 +0.030	14.108 14.040	0.164 0.050	1.970 1.935	8											
15 -0.027	17 +0.018	17 +0.065 +0.030	15.108 15.040	0.188 0.060	2.460 2.415	8											
16 -0.027	18 +0.018	18 +0.065 +0.030	16.108 16.040	0.194 0.060	2.460 2.415	8											
18 -0.027	20 +0.021	20 +0.075 +0.035	18.111 18.040	0.234 0.080	2.460 2.415	8											
20 -0.033	23 +0.021	23 +0.075 +0.035	20.131 20.050	0.239 0.080	2.460 2.415	8											
22 -0.033	25 +0.021	25 +0.075 +0.035	22.131 22.050	0.246 0.080	2.460 2.415	8											
25 -0.033	28 +0.021	28 +0.075 +0.035	25.131 25.050	0.246 0.080	2.460 2.415	8											
28 -0.033	32 +0.025	32 +0.085 +0.045	28.155 28.060	0.246 0.080	2.460 2.415	8											
30 -0.033	34 +0.025	34 +0.085 +0.045	30.155 30.060	0.246 0.080	2.460 2.415	8											
35 -0.039	39 +0.025	39 +0.085 +0.045	35.155 35.060	0.246 0.080	2.460 2.415	8											
40 -0.039	44 +0.025	44 +0.085 +0.045	40.155 40.060	0.246 0.080	2.460 2.415	8											
45 -0.039	50 +0.025	50 +0.100 +0.045	45.195 45.080	0.246 0.080	2.460 2.415	8											
50 -0.039	55 +0.030	55 +0.100 +0.055	50.200 50.080	0.246 0.080	2.460 2.415	8											
55 -0.046	60 +0.030	60 +0.100 +0.055	55.200 55.080	0.246 0.080	2.460 2.415	8											
60 -0.046	65 +0.030	65 +0.100 +0.055	60.200 60.080	0.246 0.080	2.460 2.415	8											

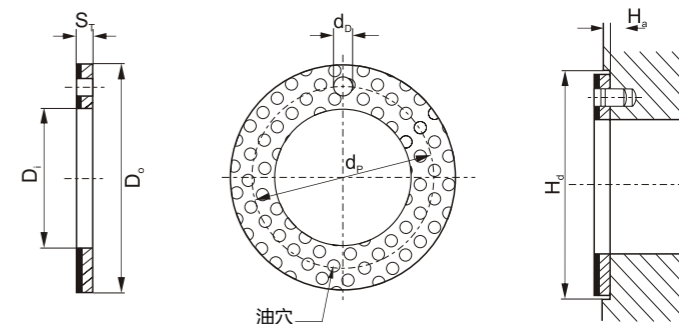
SF-20 边界润滑轴承

SF-20 边界润滑轴承

单位: mm

轴承 D _s	座孔 H7 D _H	外径公差 D _O	压装后 内径公差 D _{1a}	配合间隙 C _O	壁厚 S ₅	油孔 d _L	长度 B ⁰ 0.40												
							40	50	60	80	90	95	100	110	120				
65 _{-0.046}	70 ^{+0.030}	70 ^{+0.100} +0.055	65.200 65.080	0.246 0.080	2.460 2.415	8	SF-20 6540		SF-20 6560										
70 _{-0.046}	75 ^{+0.030}	75 ^{+0.100} +0.055	70.200 70.080				SF-20 7040	SF-20 7050		SF-20 7080									
75 _{-0.046}	80 ^{+0.030}	80 ^{+0.100} +0.055	75.200 75.080				SF-20 7540		SF-20 7560	SF-20 7580									
80 _{-0.046}	85 ^{+0.035}	85 ^{+0.120} +0.070	80.265 80.100	0.313 0.100			SF-20 8040		SF-20 8060	SF-20 8080									
85 _{-0.054}	90 ^{+0.035}	90 ^{+0.120} +0.070	85.265 85.100				SF-20 8540		SF-20 8560	SF-20 8580									
90 _{-0.054}	95 ^{+0.035}	95 ^{+0.120} +0.070	90.265 90.100				SF-20 9040		SF-20 9060	SF-20 9080	SF-20 9090								
100 _{-0.054}	105 ^{+0.035}	105 ^{+0.120} +0.070	100.265 100.100	0.321 0.100				SF-20 10050		SF-20 10080		SF-20 10095							
105 _{-0.054}	110 ^{+0.035}	110 ^{+0.120} +0.070	105.265 105.100						SF-20 10560	SF-20 10580		SF-20 10595				SF-20 105110			
110 _{-0.054}	115 ^{+0.035}	115 ^{+0.120} +0.070	110.265 110.110						SF-20 11060	SF-20 11080		SF-20 11095					SF-20 110110		
120 _{-0.054}	125 ^{+0.040}	125 ^{+0.170} +0.100	120.270 120.110	0.324 0.100					SF-20 12060	SF-20 12080						SF-20 120110			
125 _{-0.063}	130 ^{+0.040}	130 ^{+0.170} +0.100	125.270 125.110								SF-20 12560							SF-20 125110	
130 _{-0.063}	135 ^{+0.040}	135 ^{+0.170} +0.100	130.270 130.110							SF-20 13050	SF-20 13060	SF-20 13080				SF-20 130100			
140 _{-0.063}	145 ^{+0.040}	145 ^{+0.170} +0.100	140.270 140.110	0.339 0.110				SF-20 14050	SF-20 14060	SF-20 14080				SF-20 140100					
150 _{-0.063}	155 ^{+0.40}	155 ^{+0.170} +0.100	150.270 150.110							SF-20 15050	SF-20 15060	SF-20 15080				SF-20 150100			
160 _{-0.063}	165 ^{+0.040}	165 ^{+0.170} +0.100	160.270 160.110							SF-20 16050	SF-20 16060	SF-20 16080				SF-20 160100			
170 _{-0.063}	175 ^{+0.040}	175 ^{+0.170} +0.100	170.270 170.110	0.354 0.110					SF-20 17050		SF-20 17080			SF-20 170100					
180 _{-0.063}	185 ^{+0.046}	185 ^{+0.210} +0.130	180.270 180.110							SF-20 18050	SF-20 18060	SF-20 18080				SF-20 180100			
190 _{-0.072}	195 ^{+0.046}	195 ^{+0.210} +0.130	190.276 190.110							SF-20 19050	SF-20 19060	SF-20 19080				SF-20 190100		SF-20 190120	
200 _{-0.072}	205 ^{+0.046}	205 ^{+0.210} +0.130	200.276 200.110	0.354 0.110				SF-20 20050	SF-20 20060	SF-20 20080				SF-20 200100		SF-20 200120			
220 _{-0.072}	225 ^{+0.046}	225 ^{+0.210} +0.130	220.276 220.110							SF-20 22050	SF-20 22060	SF-20 22080				SF-20 220100		SF-20 220120	
240 _{-0.072}	245 ^{+0.046}	245 ^{+0.210} +0.130	240.276 240.110							SF-20 24050	SF-20 24060	SF-20 24080				SF-20 240100		SF-20 240120	
250 _{-0.072}	255 ^{+0.052}	255 ^{+0.260} +0.170	250.282 250.110	0.354 0.110				SF-20 25050	SF-20 25060	SF-20 25080				SF-20 250100		SF-20 250120			
260 _{-0.081}	265 ^{+0.052}	265 ^{+0.260} +0.170	260.282 260.110							SF-20 26050	SF-20 26060	SF-20 26080				SF-20 260100		SF-20 260120	
280 _{-0.081}	285 ^{+0.052}	285 ^{+0.260} +0.170	280.282 280.110							SF-20 28050	SF-20 28060	SF-20 28080				SF-20 280100		SF-20 280120	
300 _{-0.081}	305 ^{+0.052}	305 ^{+0.260} +0.170	300.282 300.110				SF-20 30050	SF-20 30060	SF-20 30080				SF-20 300100		SF-20 300120				

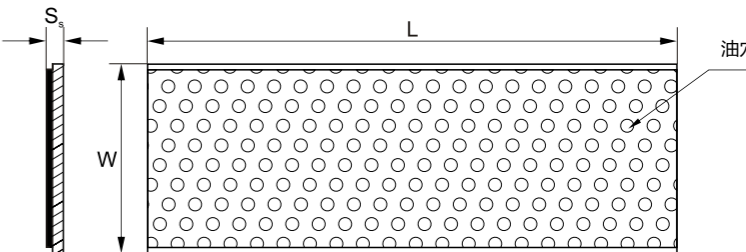
垫片



单位: mm

型号规格	轴径 D _s	垫片尺寸				安装尺寸		H _d +0.12
		D ₁ +0.25	D ₀ -0.25	S ₅ -0.05	d _L ±0.125	d _p ^{+0.4} +0.1	H _b ±0.2	
SF-2WC 10	8	10	20	1.5	15	1.5	1	20
SF-2WC 12	10	12	24		18			24
SF-2WC 14	12	14	26		20	26		
SF-2WC 16	14	16	30		23	30		
SF-2WC 18	16	18	32		25	32		
SF-2WC 20	18	20	36		28	36		
SF-2WC 22	20	22	38		30	38		
SF-2WC 24	22	24	42		33	42		
SF-2WC 26	24	26	44		35	44		
SF-2WC 28	26	28	48		38	48		
SF-2WC 32	30	32	54	43	4	1.5	54	
SF-2WC 38	36	38	62	50			62	
SF-2WC 42	40	42	66	54			66	
SF-2WC 48	46	48	74	61			74	
SF-2WC 52	50	52	78	2	65	1.5	78	
SF-2WC 62	60	62	90		76		90	

板材



单位: mm

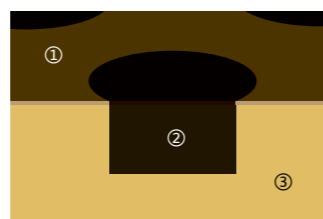
型号规格	长度 L±1	宽度 W±1	壁厚 S ₅ -0.05
SF-10 SP	500	150	1.0

产品特性

- 可以长期使用而无需维护
- 设计用于很高的静承载和动承载
- 具有很低的且平稳的摩擦系数，无“粘着”现象
- 具有耐粉尘、耐腐蚀、耐冲击和耐边缘负载能力
- 金属基材具有很好的吸震能力
- 能够在很宽的温度范围内使用
- 适合于往复、旋转和摆动等启动频繁又难以形成油膜的情况
- 具有很低的磨损率，使用寿命长



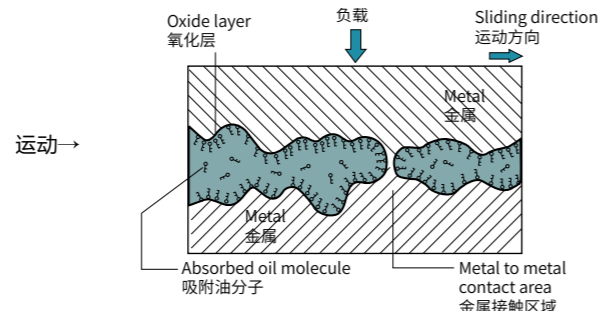
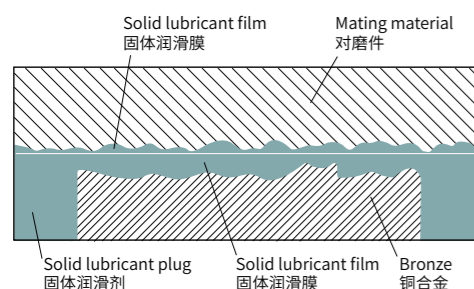
JDB-650以高强度铜合金为基础材料，根据使用工况按一定比例在其工作面加工出孔穴并填入固体润滑剂，高强度的铜合金提供了很高的承载能力而固体润滑剂则可以形成较低的摩擦副。在干摩擦条件下我们在轴承表面设计一层预润滑膜可以确保在最短的时间内将固体润滑剂转移到对偶件上并形成有效的固体润滑膜。



- ① Solid lubricant film 固体润滑膜
- ② Solid lubricant plug 固体润滑剂
- ③ Bronze backing 铜合金基体

运动分析

当两个无润滑的表面相互摩擦时，两个表面凹凸不平的尖峰受到剪切、局部粘结和塑性变形而引起摩擦和磨损。传统的润滑剂能够明显地降低这些作用，然而在停顿时特别是大负载条件下，润滑油和润滑脂被压挤出来从而形成边界润滑或者干摩擦，而JDB-650润滑源来自于材料本身，一旦轴承产生微观移动后固体润滑材料在受到外力挤压变形或摩擦力的作用下容易产生层状滑移，故而在滑动表面形成一层固体润滑膜，这层膜具有低剪切强度，即使在很大的静载荷条件下仍可牢固附着在轴承表面而不易破裂。这种嵌入式固体润滑剂可以不断地向摩擦表面提供固体润滑剂，减小摩擦阻力和磨损，因而轴承可以在较低的磨损率下长期工作。



材料成分和性能表

材料牌号	650	650S1	650S2	650S3	650S5	650HP
化学成分	CuZn25Al5Mn4Fe3	CuSn5Pb5Zn5	CuAl10Ni5Fe5	CuSn12	CuZn25Al5Mn4Fe3	CuZn32Al5Ni3
密度	8	8.9	7.8	8.9	8	8
硬度 HB	>210	>70	>150	>95	>250	>280
抗拉强度 N/mm ²	>750	>200	>600	>260	>800	>540
屈服强度 N/mm ²	>450	>90	>260	>150	>450	>450
延伸率 %	>12	>15	>10	>8	>8	>0.3
线膨胀系数	1.9x10 ⁻⁵ /°C	1.8x10 ⁻⁵ /°C	1.6x10 ⁻⁵ /°C	1.8x10 ⁻⁵ /°C	1.9x10 ⁻⁵ /°C	1.8x10 ⁻⁵ /°C
使用温度°C	-40/+300	-40/+400	-40/+400	-40/+400	-40/+150	-40/+150
最大动承载 N/mm ²	100	60	50	70	120	150
最大线速度 m/min	15	10	20	10	15	15
最大 P.V 值 (润滑) N/mm ² *m/min	200	60	60	80	200	200
永久压缩变形量 300N/mm ²	<0.01mm	<0.05mm	<0.04mm	<0.05mm	<0.005mm	<0.005mm

固体润滑剂

固体润滑剂	特性	典型用途
SL1 高纯石墨 + 添加剂	很好的耐磨性和化学稳定性，使用温度 <400°C	应用于一般机械，在大气中使用
SL4 PTFE+ 添加剂 PTFE+add	极低的摩擦系数和很好的水润性，使用温度 <300°C	应用于水、海水润滑，如船舶、水工弧门、水轮机、制药饮料机械等

使用注意事项

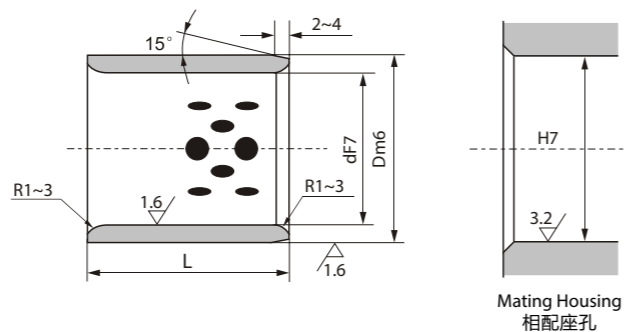
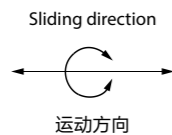
1. 在可能情况下，设计时尽量采用标准规格；
2. 装配时请注意表面有无异物；
3. 使用后的滑动面，因固体润滑剂形成的油膜导致表面有黑色或灰黑色现象，请更不要擦洗，照常使用；
4. 装配前，若以润滑油涂于对磨件上，可减短走合期，利于机械操作、运转；
5. 装配时应徐徐压入，严禁敲打，以免损伤轴承及引起变形
6. 设计时，不同的部位应选用适当的材质，以便提高机械性能，延长轴承的使用寿命；
7. 在高承载往复运动中，建议使用螺钉固定；
8. 在淡水中、海水中及在海上作业时，对磨轴建议使用不锈钢或表面镀铬。

典型运用



JDB-650 标准规格

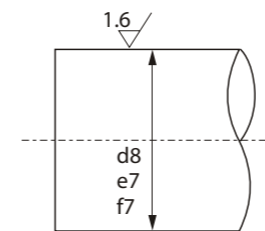
直套



单位 Unit: mm

内径 F7 I.D. Φd	外径 m6 O.D. ΦD	长度 L $\begin{smallmatrix} -0.1 \\ -0.3 \end{smallmatrix}$								
		8	10	12	15	16	19	20		
6	$\begin{smallmatrix} +0.022 \\ +0.010 \end{smallmatrix}$	10	$\begin{smallmatrix} +0.015 \\ +0.006 \end{smallmatrix}$	061008	061010	061012				
8	$\begin{smallmatrix} +0.028 \\ +0.013 \end{smallmatrix}$	12	$\begin{smallmatrix} +0.018 \\ +0.007 \end{smallmatrix}$	081208	081210	081212	081215			
10		14		101408	101410	101412	101415			101420
12	$\begin{smallmatrix} +0.034 \\ +0.016 \end{smallmatrix}$	18	$\begin{smallmatrix} +0.021 \\ +0.008 \end{smallmatrix}$	121808	121810	121812	121815	121816	121819	121820
13		19			131910	131912	131915			131920
14		20			142010	142012	142015			142020
15		21			152110	152112	152115	152116		152120
16		22			162210	162212	162215	162216	162219	162220
17		23					172315			
18	24			182410	182412	182415	182416		182420	
19	26					192615			192620	
20	$\begin{smallmatrix} +0.041 \\ +0.020 \end{smallmatrix}$	28	$\begin{smallmatrix} +0.025 \\ +0.009 \end{smallmatrix}$		202810	202812	202815	202816	202819	202820
20		30			203010	203012	203015	203016		203020
22	$\begin{smallmatrix} +0.050 \\ +0.025 \end{smallmatrix}$	32	$\begin{smallmatrix} +0.030 \\ +0.011 \end{smallmatrix}$			223212	223215			223220
25		33				253312	253315			253320
25		35				253512	253515	253516		253520
28		38						283816		283820
30						303812	303815			303820
30		40				304012	304015			304020
32	$\begin{smallmatrix} +0.050 \\ +0.025 \end{smallmatrix}$	42	$\begin{smallmatrix} +0.030 \\ +0.011 \end{smallmatrix}$							324220
35		44								354420
35		45								354520
38		48								
40		50					405015			405020
40		55					405515			
45	55									
45	56									
45	60									

JDB-650 标准规格



Mating Shaft
相配轴

d8: High load 高负载
e7: Light load 轻负载
f7: High precision 高精度

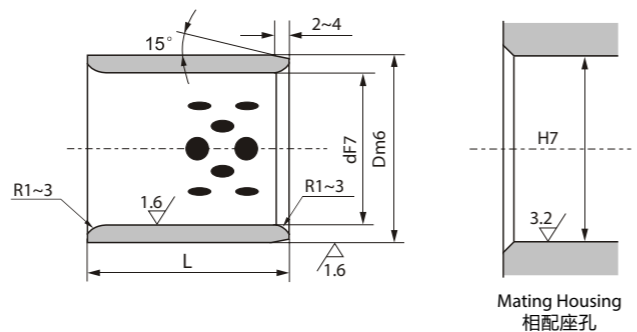
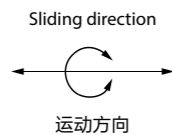
Material	650#+Graphite
材质	高力黄铜 + 石墨

※ 压入后内孔公差值做参考
The ID tolerance after fitting is for reference

长度 L $\begin{smallmatrix} -0.1 \\ -0.3 \end{smallmatrix}$								压装后内孔 I.D. After Press-Fitting	试用垫圈 JTW	内径 I.D. Φd
25	30	35	40	50	60	70	80			
								$\begin{smallmatrix} +0.019 \\ +0.007 \end{smallmatrix}$	-	6
								$\begin{smallmatrix} +0.025 \\ +0.010 \end{smallmatrix}$	-	8
								$\begin{smallmatrix} +0.031 \\ +0.013 \end{smallmatrix}$	10	10
121825	121830							$\begin{smallmatrix} +0.030 \\ +0.012 \end{smallmatrix}$	12	12
131925	131930								13	13
142025	142030								14	14
152125	152130	152135							15	15
162225	162230	162235							16	16
									18	17
182425	182430	182435						18	18	
								$\begin{smallmatrix} +0.037 \\ +0.016 \end{smallmatrix}$	20	19
202825	202830	202835	202840	202850					20	20
203025	203030	203035	203040	203050					20	20
223225									25	22
253325	253330	253335	253340	253350	253360				25	25
253525	253530	253535	253540	253550	253560				25	25
283825	283830		283840						30	28
303825	303830	303835	303840	303850	303860				30	30
304025	304030	304035	304040	304050	304060				30	30
	324230		324240						35	32
354425	354430	354435	354440	354450	354460			35	35	
354525	354530	354535	354540	354550	354560			35	35	
			384840					40	38	
405025	405030	405035	405040	405050	405060	405070	405080	$\begin{smallmatrix} +0.045 \\ +0.020 \end{smallmatrix}$	40	40
	405530	405535	405540	405550	405560				40	40
	455530	455535	455540	455550	455560				45	45
	455630	455635	455640	455650	455660				45	45
	456030	456035	456040	456050	456060	456070	456080		45	45

JDB-650 标准规格

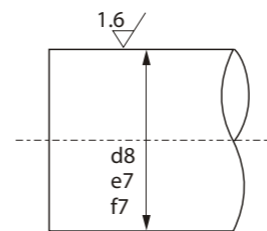
直套



单位 Unit: mm

内径 F7 I.D. Φd	外径 m6 O.D. ΦD	长度 L $\begin{smallmatrix} -0.1 \\ -0.3 \end{smallmatrix}$								
		20	30	35	40	50	60	70		
50	+0.050 +0.025	60	506020	506030	506035	506040	506050	506060	506070	
50		62		506230	506235	506240	506250	506260	506270	
50		65			506530		506540	506550	506560	506570
55	+0.030 +0.011	70		557030	557035	557040	557050	557060	557070	
60		74		607430	607435	607440	607450	607460	607470	
60		75		607530	607535	607540	607550	607560	607570	
63		75						637560	637570	
65		80				658040	658050	658060	658070	
70	+0.060 +0.030	85		708530	708535	708540	708550	708560	708570	
70		90				709050	709060	709070		
75		90				759050	759060	759070		
75		95				759550	759560	759570		
80	+0.035 +0.013	96			809640	809650	809660	809670		
80		100			8010040		8010060	8010070		
85		100					8510060			
90	+0.071 +0.036	110				9011050	9011060			
100		120				10012050	10012060	10012070		
110		130				11013050		11013070		
120	+0.040 +0.015	140						12014070		
125		145								
130		150								
140		160								
150		170								
160		180								
170		190								
180		200								
190	+0.096 +0.050	210								
200		230								

JDB-650 标准规格



Mating Shaft
相配轴

d8: High load 高负载
e7: Light load 轻负载
f7: High precision 高精度

Material	650#+Graphite
材质	高力黄铜 + 石墨

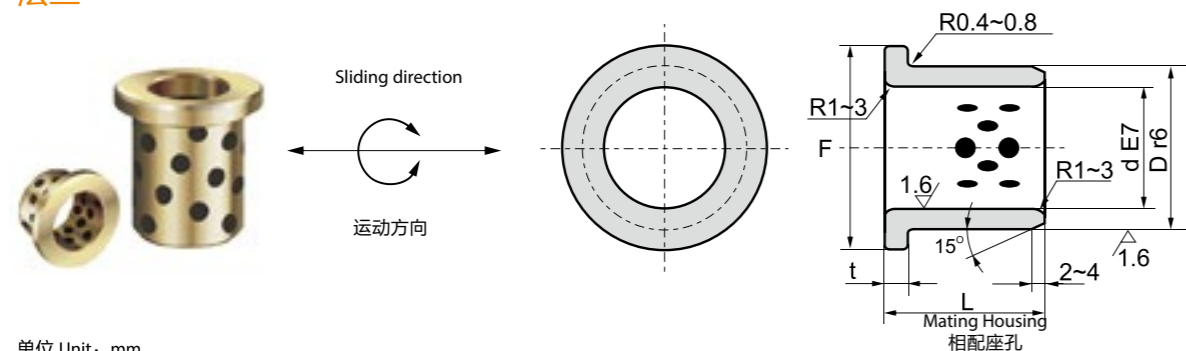
※ 压入后内孔公差值做参考

The ID tolerance after fitting is for reference

长度 L $\begin{smallmatrix} -0.1 \\ -0.3 \end{smallmatrix}$								压装后内孔 I.D. After Press-Fitting	试用垫圈 JTW	内径 I.D. Φd
80	90	100	120	130	140	150	200			
506080								+0.045 +0.020	50	50
506280										50
506580		5065100								50
607480								+0.055 +0.025	55	55
607580		6075100								60
637580										60
658080										63
708580		7085100						+0.054 +0.024	65	65
709080										70
759080		7590100								70
759580		7595100								75
809680		8096100	8096120							75
8010080		80100100	80100120		80100140			80	80	
8510080									80	
9011080	9011090	90110100	90110120					+0.065 +0.030	90	85
10012080	10012090	100120100	100120120		100120140					90
11013080		110130100	110130120							100
12014080	12014090	120140100	120140120		120140140			+0.064 +0.029	120	110
		125145100	125145120							120
13015080		130150100		130150130				+0.076 +0.036	-	125
		140160100			140160140					130
15017080		150170100				150170150				140
16018080		160180100				160180150				150
		170190100				170190150				160
		180200100				180200150				170
		190210100				190210150				180
						200230150	200230200	+0.088 +0.042	190	
									200	

JFB-650 标准规格

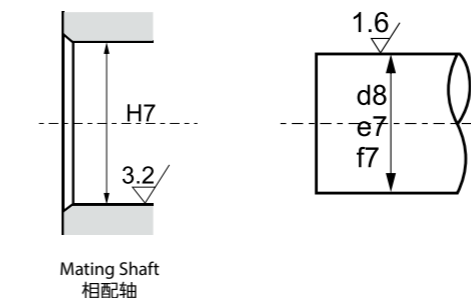
法兰



单位 Unit: mm

内径 E7 I.D. Φd	外径 r6 O.D. ΦD	翻边 Flange		长度 L ^{-0.1} / _{-0.3}																						
		ΦF	t	10	12	15	17	18	20	23																
6	+0.032 +0.020	10	+0.028 +0.019	16																						
8	+0.040 +0.025	12	+0.034 +0.023	20																						
10	+0.050 +0.032	14	+0.041 +0.028	22																						
12		18		25																						
13		19		26																						
14		20		27																						
15	+0.061 +0.040	21	+0.050 +0.034	28																						
16		22		29																						
18	+0.075 +0.050	24	+0.060 +0.041	32																						
20		30		40																						
25		35		45																						
30		40		50																						
31.5	+0.090 +0.060	40	+0.073 +0.051																							
35		45		60																						
40	+0.107 +0.072	50	+0.088 +0.063	65																						
45		55		70																						
50		60		75																						
55		65		80																						
60	+0.125 +0.085	75	+0.099 +0.068	85																						
63		75		90																						
65	+0.125 +0.085	80	+0.107 +0.072	95																						
70		85		105																						
75		90		110																						
80		100		120																						
90	+0.125 +0.085	110	+0.107 +0.072	130																						
100		120		150																						
120	+0.125 +0.085	140	+0.107 +0.072	170																						
130		150		180																						
140		160		190																						
150		170		200																						
160		180		210																						

JFB-650 标准规格



d8: Hgh load 高负载
e7: Light load 轻负载
f7: High precision 高精度

※ 压入后内孔公差值做参考
The ID tolerance after fitting is for reference

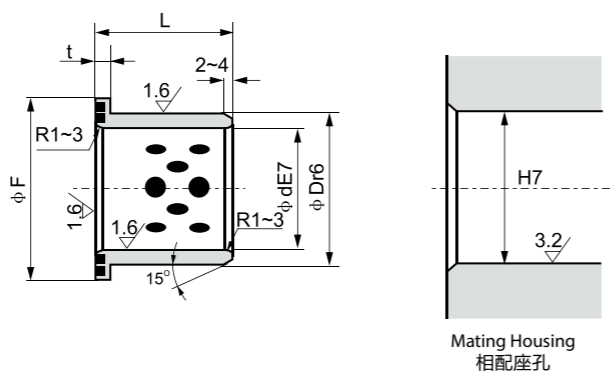
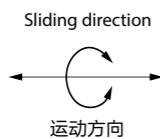
Material	650#+Graphite
材质	高力黄铜 + 石墨

※ 压入后内孔公差值做参考
The ID tolerance after fitting is for reference

长度 L ^{-0.1} / _{-0.3}										压装后内孔 I.D. After Press- Fitting	内径 I.D. Φd
25	30	35	40	50	60	67.5	80	100	120		
										+0.016 +0.004	6
										+0.021 +0.006	8
										+0.031 +0.013	10
1225	1230									+0.026 +0.008	12
1325	1330										13
1425											14
1525	1530										15
1625	1630	1635	1640								16
1825	1830	1835	1840								18
2025	2030	2035	2040							+0.037 +0.016	20
2525	2530	2535	2540	2550						+0.032 +0.011	25
3025	3030	3035	3040	3050							30
	3130	3135	3140								31.5
3525	3530	3535	3540	3550						+0.046 +0.021	35
4025	4030	4035	4040	4050							40
	4530	4535	4540	4550	4560					+0.040 +0.015	45
	5030	5035	5040	5050	5060						50
			5540		5560					+0.055 +0.025	55
			6040	6050	6060		6080			+0.053 +0.023	60
											63
					6560						65
				7050							70
					7560		7580			+0.046 +0.016	75
					8060		8080	80100			80
					9060		9080			+0.060 +0.025	90
							10080	100100			100
							12080	120100		+0.052 +0.017	120
							13080	130100		+0.068 +0.028	130
							14080	140100			140
								150100	150120	+0.065 +0.025	150
								160100	160120		160

JFB-650 标准规格

法兰



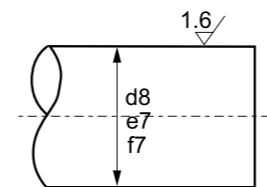
Mating Housing
相配座孔

单位 Unit: mm

内径 E7 I.D. φd	外径 r6 O.D. φD	翻边 Flange		长度 L ^{-0.1 -0.3}																			
		φF	t	10	11	12	13	15	18	20	23	25											
6	+0.032 +0.020	10	+0.028 +0.019	20																			
8	+0.040 +0.025	12	+0.034 +0.023	25																			
10		14																					
12		18		30																			
13		19																					
15	+0.050 +0.032	21		35																			
16		22	+0.041 +0.028																				
18		24		40																			
20		28		45																			
25	+0.061 +0.040	33		50																			
30		38	+0.050 +0.034	55																			
35		44		65																			
40	+0.075 +0.050	50		70	7																		
50		62	+0.060 +0.041	90																			
60		74	+0.062 +0.041	110																			
70	+0.090 +0.060	85	+0.073 +0.051	120																			
80		96		140																			

JFB-650 标准规格

Material	650#+Graphite
材质	高力黄铜 + 石墨



Mating Shaft
相配轴

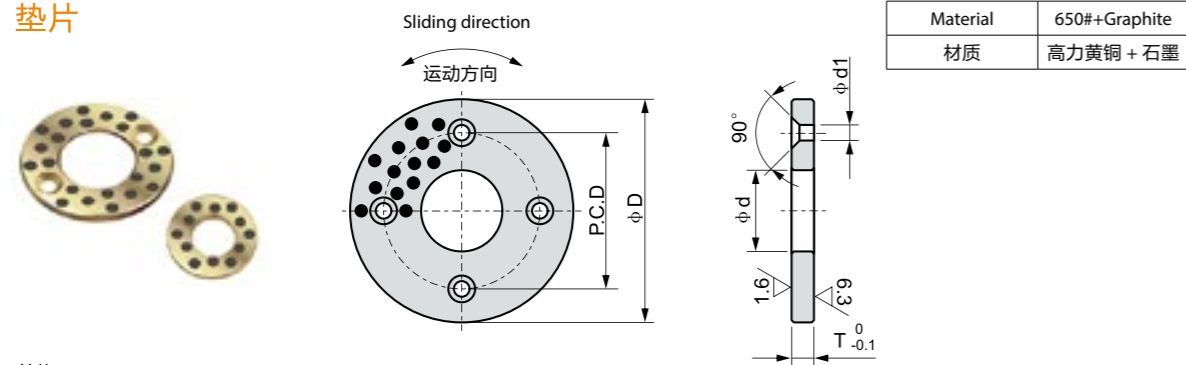
d8: Hgh load 高负载
e7: Light load 轻负载
f7: High precision 高精度

※ 压入后内孔公差值做参考
The ID tolerance after fitting is for reference

长度 L ^{-0.1 -0.3}											压装后内孔 I.D. After Press- Fitting	内径 I.D. φd	
25	30	35	40	50	60	67.5	80	100		120			
												+0.016 +0.004	6
												+0.021 +0.006	8
												+0.031 +0.013	10
													12
													13
												+0.026 +0.008	15
													16
													18
												+0.037 +0.016	20
												+0.032 +0.011	25
													30
													35
												+0.040 +0.015	40
4027													50
												+0.040 +0.015	50
												+0.053 +0.023	60
													70
												+0.046 +0.016	70
													80
													80

JTW-650 标准规格

垫片



单位 Unit: mm

型号规格 Standard No.	内径 I.D. ϕd	外径 O.D. ϕD	厚度 Thickness	螺丝孔 Screw Holes			
				P.C.D	数量 Number of Holes	规格 Flat Head Screw	d1
JTW-0603	6.2	25	3	15	2	M3	3.5
JTW-0803	8.2	28		18			
JTW-1003	10.2	30		20			
JTW-1203	12.2	30		28			
JTW-1203N	12.2	40		无平头螺丝孔 Without flat head screw hole			
JTW-1303	13.2	40		28	2	M3	3.5
JTW-1403	14.2			35			
JTW-1503	15.2	50		无平头螺丝孔 Without flat head screw hole			
JTW-1603	16.2			35	M3	3.5	
JTW-1603N	16.2	50		无平头螺丝孔 Without flat head screw hole			
JTW-1803	18.2	55	35	2	M5	6	
JTW-2005	20.2		40				
JTW-2505	25.2		45				
JTW-3005	30.2		50				
JTW-3505	35.2	70	60	7	M6	7	
JTW-4007	40.2	80	67.5				
JTW-4507	45.2	90	75				
JTW-5008	50.3	100	85	8	M8	9	
JTW-5508	55.3	110	90				
JTW-6008	60.3	120	95				
JTW-6508	65.3	125	100				
JTW-7010	70.3	130	110	10	M8	9	
JTW-7510	75.3	140	110				
JTW-8010	80.3	150	120				
JTW-9010	90.5	170	140				
JTW-10010	100.5	190	160	11	M10	11	
JTW-12010	120.5	200	175				

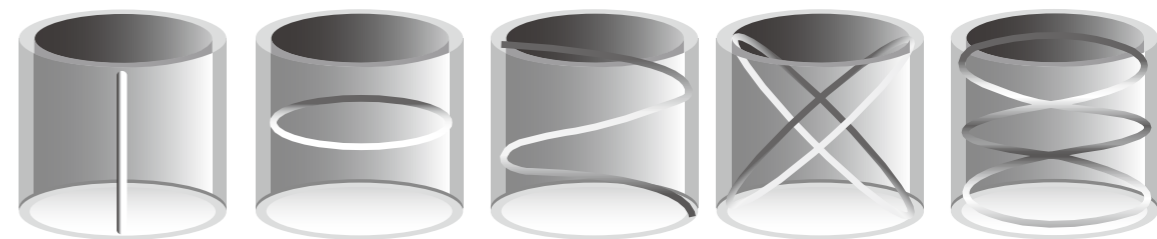
JDB-600 铜基精加工轴承

产品特性

- 提供了简单、经济的轴承运用方式
- 比卷制类铜轴承具有更高尺寸精度
- 承载高，耐腐蚀性好
- 尺寸加工任意性
- 可供形式：直套、翻边、垫片、滑板
- SAVI可以根据不同工况提供不同牌号的铜合金，按照要求加工出不同的形式



油槽



技术参数

材料牌号	600	600S1	600S2	600S3	600S4	600S5
	CuZn25Al6Mn4Fe3	CuSn5Pb52n5	CuAl10Ni5Fe5	CuSn12	CuSn10Pb10	CuZn25Al6Mn4
密度	8.0	8.9	7.8	8.9	8.9	8.0
屈服强度 N/mm ²	>450	>90	>260	>150	>100	>450
抗拉强度 N/mm ²	>750	>200	>600	>260	>210	>800
延伸率 %	>12	>15	>10	>8	>8	>8
硬度 HB	>210	>70	>150	>95	>75	>250