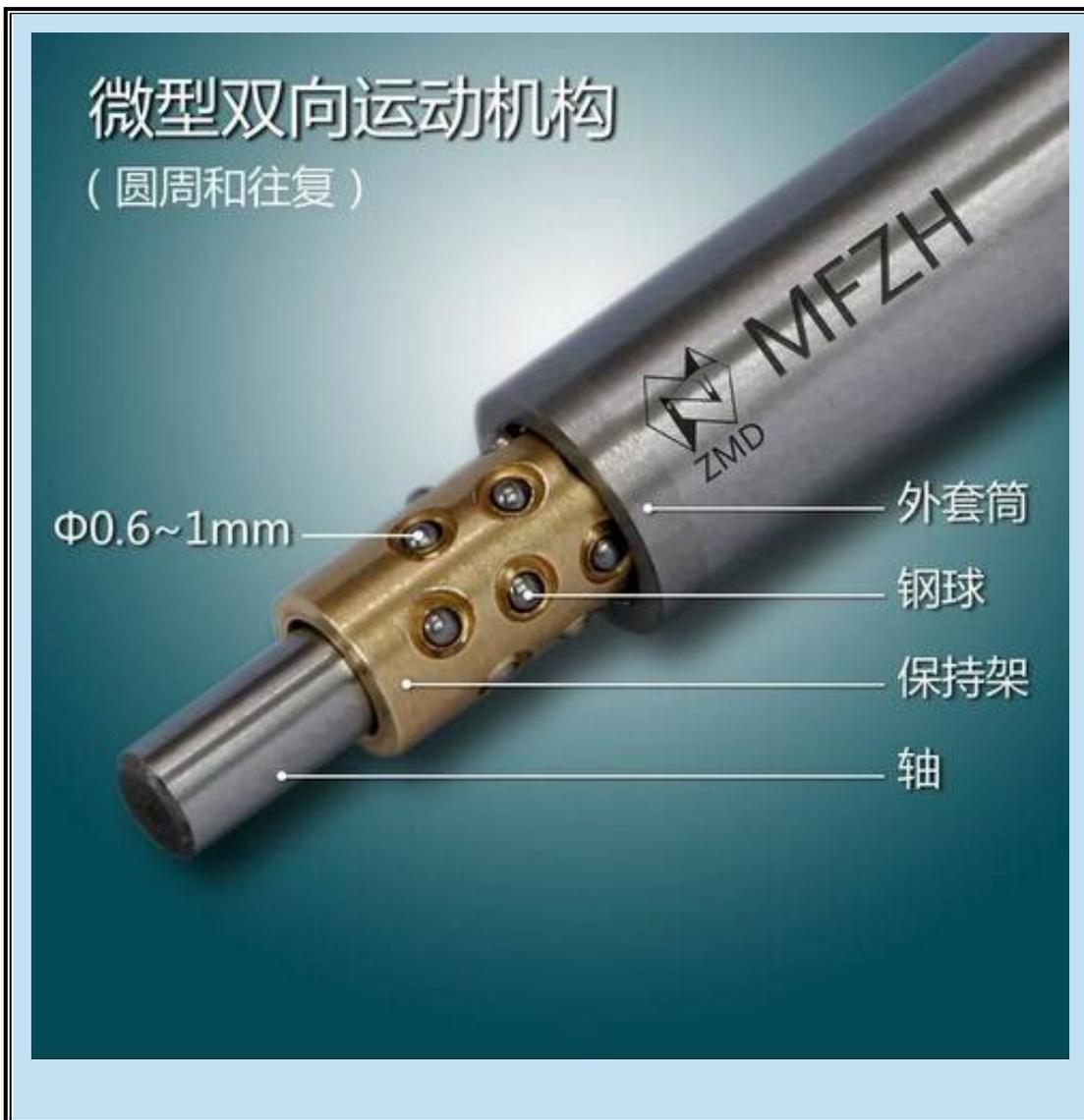


ZMD MFZH 系列微型滚珠套直线轴承

MFZH MINI BALL CAGES



ZMD 嘉善迈德机械有限公司

JIASHAN MADE MACHUBERY CO.,LTD

● 企业简介

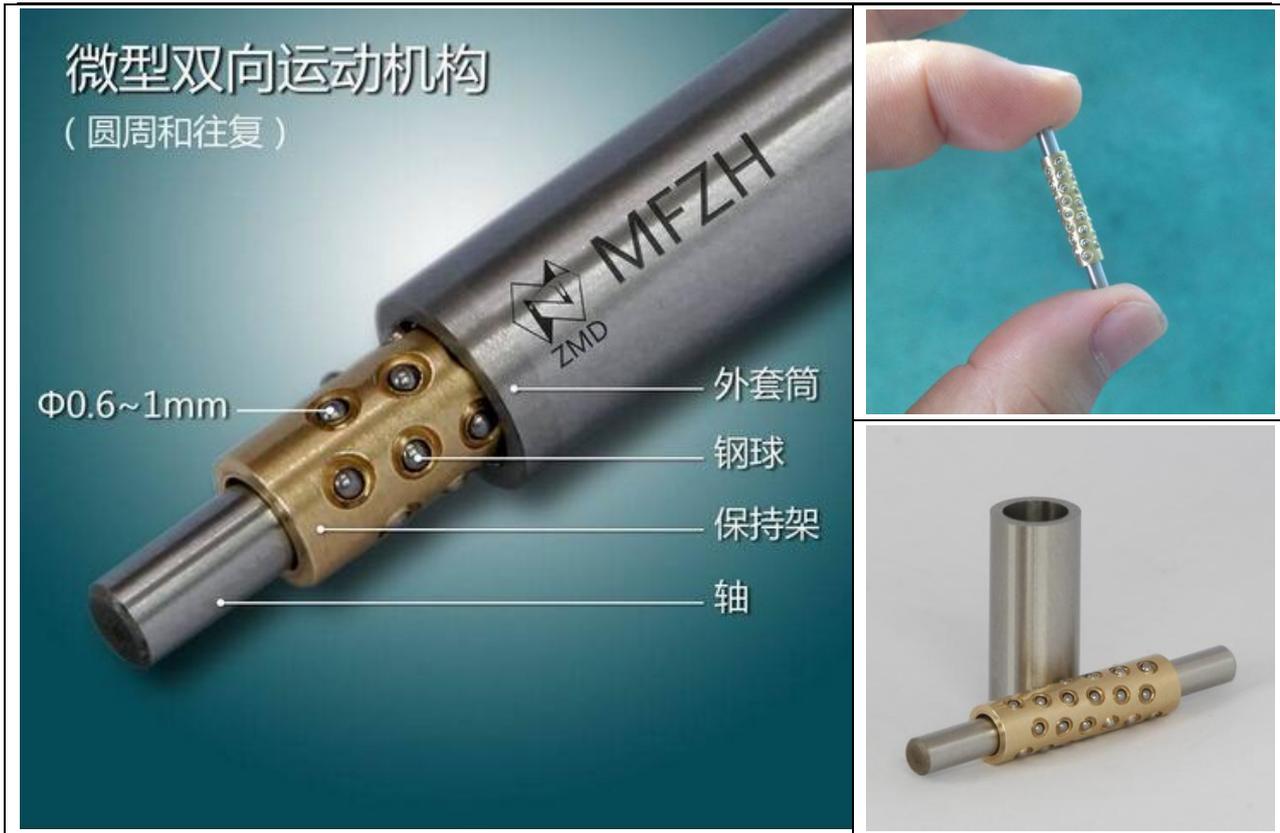
浙江省嘉善迈德机械有限公司（ZMD）是一个专业生产销售 MFZH 微型滚珠套直线轴承、SF-1（DU）无油轴承、SF-2（DX）边界润滑轴承、JDB（500#）固体镶嵌自润滑轴承、JF800 双金属轴承、FB090 青铜轴承等拾多种系列产品的企业。ZMD 企业技术力量雄厚，生产能力强大，检测设备完善，产品质量稳定。采用德国 DIN1494 标准作为企业产品标准，采用 ISO9000 标准管理。产品被各机械行业广泛应用，如：机械机床、工程机械、化工机械、冶金矿山机械、电力机械、食品机械、药业机械、仪器机械、农业机械、纺织机械、注塑机械，尤其在液压机械、汽车行业和印刷包装机械，冷轧行业用量较大。

ZMD 一贯坚持以质量第一、服务第一、用户第一，为用户的需要进一步研究开发各类用途的滑动轴承与新产品新领域的推广与运用……

Introduction

JIASHAN MADE MACHUBERY CO.,LTD (ZMD) is the manufacture of products as MFZH mini ball cages, SF-1(DU) oilless bushings, SF-2(DX) border lubricate bushings, JDB inlaid solid lubricating bearings, JF800 double-metal bushes, FB090 bronze bush. Our product's range, output, quality, inspection and total management are all in the lead in the domestic bush field, and adopted DIN1494 standard from Germany for their own products, also adopted ISO9000 standard managed. The products are wildly used, such as machine tool, engineering mechanical, chemic mechanical, mine mechanical, electric mechanical, food mechanical, pharmaceutical mechanical, instrument mechanical, agriculture mechanical, textile mechanical, and there special used in refrigeration compressor machine, automobile machine, printing & packing machine, and etc., ZMD always insisted on quantity must be first, service must be first, customer must be first, for various uses to meet the demands of customer's need and business man and friends come from civil and abroad.

ZMD are devoted in research product development and promotion of products for new application ……



【构成与特点】

MFZH 型套件主要由外钢套、保持架、运动轴组合而成，这些组件可以根据使用需要自由组合应用，是配合间隙达到理想的程度，运动特别轻而且平稳。又能在同一时间内实现轴向和径向的自由运动。

1. 摩擦系数低；运动轴和外钢套通过钢珠点接触滚动摩擦，因此可实现极低摩擦力的运动。
2. 使用寿命长；运动轴和外钢套采用优质轴承钢材料，经过热处理和镜面精磨加工。保持架的钢珠排列设计合理，排列紧凑，各个钢珠之间的运动轨迹互不重叠，使得产品能够长寿命的工作。
3. 运动精确性高；在保持架中装有符合 G10 级标准钢珠（直径变动量为 0.0025mm），以保证高精度，并且保持架具有独特的钢珠锁定方法，可使每一颗钢珠都运动自如且不脱落。
4. 能进行直线和旋转运动；

【机械和物理性能】

最大承载压力 30N/mm²；过盈量 0.01mm~0.02mm；最高滑动速度 6m/s；摩擦系数 0.01~0.08μ；

【相配材料】

1. 外钢套 材质：GCr15 硬度：HRC 62~ 66 轴径公差：h5
测量：用传统的测量方法（外径千分尺，内径千分尺）分别测量座孔 E±0.003mm，轴径 F 和钢球直径 d，要求 F+ 2d-E= 0.01~ 0.02mm。
2. 运动轴 材质：GCr15 硬度：HRC 62~ 66 轴径公差：h4
3. 钢球 材质：GCr15 硬度：HRC 62~ 66 钢球外径公差：±0.001mm

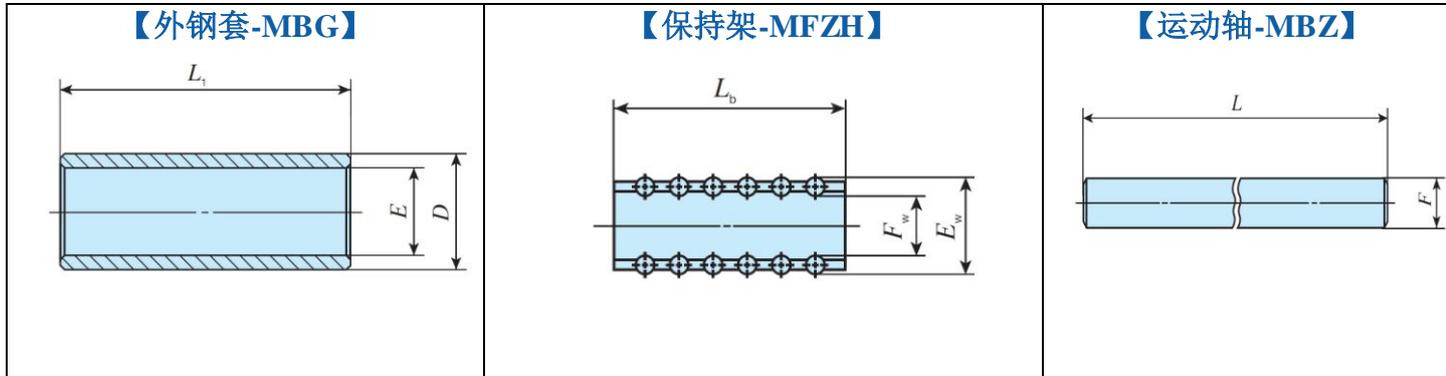
【应用场合】

一般应用于各种小型精密测量仪器，精密运动机构，数模转换机构以及多位电磁阀中。

【安装注意】

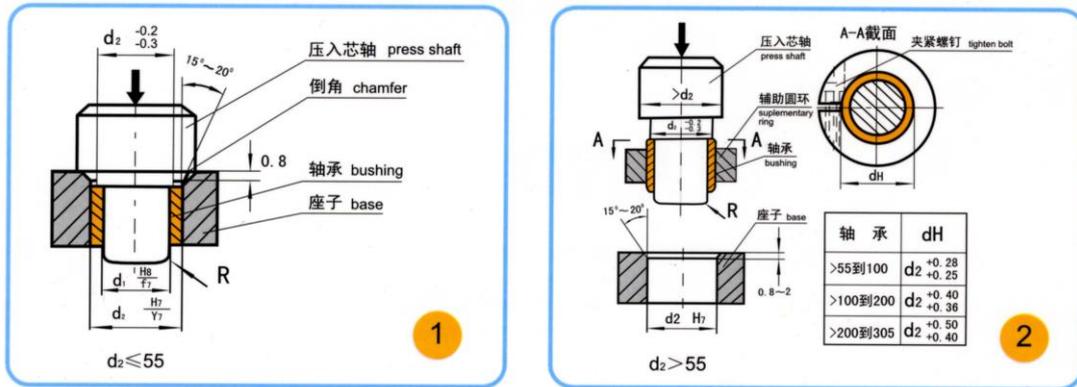
建议外钢套座孔要求为 H6/H7，使用合适的粘结剂来固定。

当压入配合时，在外钢套压入后要检查内孔收缩量，调节轴径以施加正确的预压，一般预压量不超过-0.002mm。



外钢套 (mm)				保持架 (mm)							轴 (mm)			
规格	E	D	外径公差	L1	规格	Fw	Ew	Lb	载重 N	钢球数	规格	轴径公差	F	L
MBG 5-10				10	MFZH 3-10			10	38.4	24	MBZ 3-50			50
MBG 5-20	5	7		20	MFZH 3-15	3	5	15	57.7	36	MBZ 3-55		3	55
MBG 5-30				30	MFZH 3-20			20	76.9	48	MBZ 3-60			60
MBG 6-10			0	10	MFZH 4-10			10	59.5	24	MBZ 4-50			50
MBG 6-20	6	8	-0.006	20	MFZH 4-15	4	6	15	89.3	36	MBZ 4-55		4	55
MBG 6-30				30	MFZH 4-20			20	119	48	MBZ 4-60			60
MBG 7-10				10	MFZH 5-10			10	81	32	MBZ 5-50			50
MBG 7-20	7	10		20	MFZH 5-15	5	7	15	121	48	MBZ 5-65		5	65
MBG 7-30				30	MFZH 5-20			20	162	64	MBZ 5-80			80
MBG 8-20				20	MFZH 6-10			10	103	40	MBZ 6-50	0		50
MBG 8-30	8	11		30	MFZH 6-15	6	8	15	154	60	MBZ 6-55	-0.005	6	65
MBG 8-40				40	MFZH 6-20			20	206	80	MBZ 6-80			80
MBG10-20				20	MFZH 8-10			10	105	40	MBZ 8-50			50
MBG10-30	10	13		30	MFZH 8-15	8	10	15	157	60	MBZ 8-80		8	80
MBG10-40				40	MFZH 8-20			20	209	80	MBZ 8-90			90
MBG12-20			0	20	MFZH 10-15			15	191	72	MBZ10-80			80
MBG12-30	12	18	-0.011	30	MFZH 10-20	10	12	20	254	96	MBZ10-100		10	100
MBG12-40				40	MFZH 10-25			25	318	120	MBZ10-120			120
MBG14-25				25	MFZH 12-20			20	341	120	MBZ12-80			80
MBG14-30	14	20		30	MFZH 12-25	12	14	25	427	150	MBZ12-100		12	100
MBG14-35				35	MFZH 12-30			30	512	180	MBZ12-120			120

轴承装配方法图



● 售后服务

1. 本公司负责对售后产品的技术指导与服务工作。
2. 欢迎用户反馈使用结果与状况，以利改进产品，提高客户满意度。

目前，SF 产品可以板材、轴套、轴承、轴瓦、垫片、球座、道轨等形式供货，为满足特殊使用的要求。可根据用户要求，代为设计定制，欢迎选用订购。

- 1、产品基本实行以销定产，并有现货供应，合同签订后可保证 3 天至 15 天内交货。
- 2、轴承尺寸系列是企业标准，同英国、德国标准基本相同，请用户选用。
- 3、非标准及特殊规格产品，可根据要求，本厂承接代为设计和加工制造。
- 4、SF 系列产品公差尺寸采用国际标准，内径为 H8、H9，相配座孔要求 H7。
- 5、本厂代办快递、邮寄、托运、方便用户。
- 6、欢迎来人、来函或电话联系，洽谈业务。
- 7、我厂特点：信守合同、供货及时、质量保证、服务尽善。

嘉善迈德机械有限公司
 中国·浙江·嘉善县鸿运路 183 号
 电话：0573-84262055
 传真：0573-84262066
<http://www.jsmade.com>

JIASHAN MADE MACHUBERY CO.,LTD
 HONGYUN ROAD 183,JIASHAN,ZHEJIANG,P.R.CHINA
 TEL: 0086-573-84262055
 FAX: 0086-573-84262066
<http://www.jsmade.com>