

无油衬套

ー铜合金直柱标准型・薄壁内径E7外径r6/内径G6外径m6/内径G6外径h6型ー



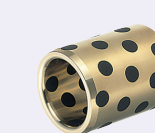
CAD数据文件名: 05_Oil_Free_Bushings

■特长: 无需螺丝固定, 仅压入即可止转的规格。薄壁型的厚度与干式衬套同级, 耐磨性比干式衬套优异, 可承受重载。

请按照选型步骤①~③选择型式和参数后进行订购。

 Order 订货范例	型式 (①Type · ②d)	—	③L
	MPBR12	—	12
	MPBP20	—	15

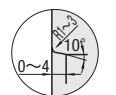
■标准型/薄壁 内径E7外径r6型



CAD 2D 3D
库存 RoHS 10

MPBR (标准型内径E7 外径r6型)

A部详图(两侧)



①内径F7型推荐配套轴 d8: 一般用(重载) f8: 高精度用
e7: 一般用(轻载) g6: 高精度用(间歇运转)
②使用注意事项 推荐压入固定衬套。

MPBRU (薄壁内径E7 外径r6型)

A部详图(两侧)



■铜合金衬套压入后的内径变化(参考)
压入后的内径尺寸同内径F7外径m6型几乎相同。(有关压入后的内径变化参见下方)
固定座孔径公差为H7

类型	内径E7外径r6	内径F7外径m6
标准型	99.84%	99.95%
薄壁	99.83%	99.94%

②上述数值为实验值, 并非保证值。

②推荐配套固定座内径H7标准(※2)容差标准。

■特长: 衬套和g6公差导向轴的间隙小, 与内径F7外径m6型(MPBZ · MPBZU)、内径E7外径r6型(MPBR · MPBRU)相比, 可实现高精度直线运动和旋转运动。

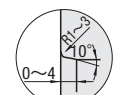
■标准型/薄壁 内径G6外径m6型 内径G6外径h6型



CAD 2D 3D
库存 RoHS 10

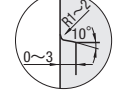
MPBP (标准型内径G6 外径m6型)

A部详图(两侧)



MPBZP (内径G6外径h6型)

A部详图(两侧)



②使用注意事项 推荐使用止转螺丝固定衬套。①内径G6型推荐配套轴 g6: 高精度用

型式	②d _{g6}	③L	MPBP D _{m6} (※1) 壁厚 (N)	※止转 螺丝(参考)	MPBPU D _{m6} (※1) 壁厚 (N)	MPBZP D _{m6} (※3) 壁厚 (N)
①Type	②d _{g6}	③L	D _{m6} (※1)	壁厚 (N)	D _{m6} (※1)	壁厚 (N)
5	+0.012	(8) (10) (12) (15)	9	—	7	—
6	+0.004	8 10 (12) (15) (16)	10	2	8	1
8	+0.014	10 12 (15) (16) (20)	12	—	10	10
10	+0.005	10 12 15 16 (20) (25)	14	—	12	12
12	—	12 15 16 20 (25)	18	—	15	18
13	+0.017	12 15 16 20 (25)	19	—	16	1.5
15	+0.006	12 15 16 20 (25)	21	3	18	21
16	—	12 15 16 20 25	22	—	20	22
20	+0.020	15 16 20 25 30	28	—	24	28
25	+0.007	16 20 25 30 40	33	4	29	33
30	—	16 20 25 30 40	38	—	34	38

②推荐配套固定座内径G7标准(※2)容差标准。

■MPBZP的使用方法

①可减小与导向轴之间的间隙, 能用于高精度直线运动机构与旋转机构。

②外径公差为h6, 与固定座直径公差H7产生一定间隙。建议使用LOCTITE粘接剂固定衬套和固定座。



交货期



库存品

②隔日上海・广州发货 P.9
(17:00前订购的库存品可当日发货。)
※MPBRU部分d、L尺寸的产品5天发货。
③遇特殊期间交期有变更, 详情请见 P.9。

数量分类	标准订购 小单	特殊订购 大单
数量	1~64	65~
交货期	通常	另行报价

②超过表中标示的数量时, 请在WOS中确认。P.9



无油衬套

ー铜合金止推型ー



CAD数据文件名: 05_Oil_Free_Bushings

■特长: 法兰部分嵌入润滑剂, 因此可同时承受径向负载和轴向负载。

请按照选型步骤①~③选择型式和参数后进行订购。

 Order 订货范例	型式 (①Type · ②d)	—	③L
	MPGZ10	—	15
	MPSZ12	—	15
	MPKZ16	—	20

■止推型

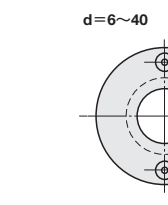


CAD 2D 3D
库存 RoHS 10

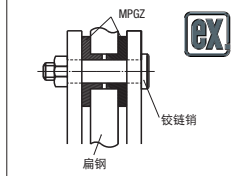
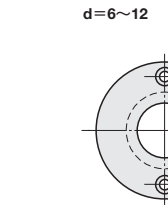
MPGZ(标准型)



MPSZ(平头螺栓孔型)



MPKZ(短头螺栓孔型)



型式	②d _{e7}	③L	D _{r6}	H	t	固定座直径(推荐尺寸) 基准尺寸 容差(H7)
①Type	②d _{e7}	③L	D _{r6}	H	t	基准尺寸 容差(H7)
6	±8.88g6	10 12	12	22	—	12
8	+0.040	10 12 15	14	25	—	14
10	+0.025	10 12 15 20	16	—	—	16
12	—	10 12 15 20 25	18	30	3	18
13	—	12 15 20 25	19	—	—	19
15	+0.050	12 15 20 25	21	35	—	21
16	+0.032	12 15 20 25 30	22	40	—	22
18	—	14 20 25 30 35	24	45	—	24
20	—	14 20 25 30 35 40	28	50	—	28
25	+0.061	14 20 25 30 35 40	33	55	—	33
30	+0.040	20 25 30 35 40	38	65	—	38
35	—	20 25 30 35 40	44	70	—	44
40	+0.075	25 30 35 40 45 50	50	80	—	50
50	+0.050	30 35 40 45 50 60	62	90	—	62

型式	②d _{f7}	③L	D _{m6}	H	安装孔	MPKZ	固定座直径(推荐尺寸) 基准尺寸 容差(H7)
①Type	②d _{f7}	③L	D _{m6}	H	安装孔	MPKZ	基准尺寸 容差(H7)
6	±8.88g6	10 12	10	±8.88g6	25 15	25 17	10
8	+0.028	12 15	12	+0.018	28 18	27 19	12
10	+0.013	12 15 20	14	+0.007	30 20	29 21	14
12	—	12 15 20	18	—	40 28	36 26	18
15	+0.034	12 15 20	21	—	—	39 29	21
16	+0.016	12 15 20 25 30	22	+0.021	50 35	40 30	22
18	—	20 25 30	24	+0.008	—	42 32	24
20	—	20 25 30 35 40	28	—	—	49 38	28
25	+0.041	20 25 30 35 40	33	—	—	54 43	33
30	+0.020	20 25 30 35 40	38	+0.025	60 45	63 50	38
35	—	20 25 30 35 40	44	+0.009	70 52	69 56	44
40	+0.050	25 30 35 40 45 50	50	—	80 60	82 66	50
50	+0.025	30 35 40 45 50 60	62	±8.88g6	100 75	84 78	62



交货期



库存品

②隔日上海・广州发货 P.9
(17:00前订购的库存品可当日发货。)

数量分类	标准订购	特殊订购
	小单	大单
数 量	1~64	65~
交货期	通常	另行报价

②超过表中标示的数量时, 请在WOS中确认。P.9