# 无油衬套/无油衬套标准法兰型固定座组件

## －高精度型/内置干式衬套型－

库存品 最快当天发货

CAD数据文件夹名：05_Oil_Free_Bushings

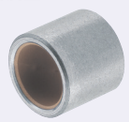
■特长：衬套和g6公差导向轴的间隙小，与干式衬套直柱型(MDZB)相比，可实现高精度直线运动和旋转运动。

请按照选型步骤❶～❸选择型式和参数后进行订购。

Order 订货范例

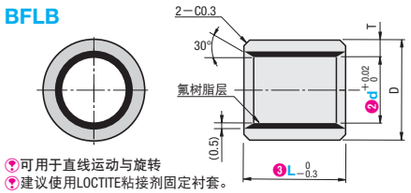
| 型式（❶Type・❷d） | － | ❸L |
|---|---|---|
| BFLB10 | － | 10 |
| MDRA10 | | |

■高精度型



CAD 2D 3D 库存 RoHS10

**BFLB**




可用于直线运动与旋转

建议使用LOCTITE粘接剂固定衬套。

BFLB的配套材料(不锈钢、铝合金、黄铜等)为软质材料时效果尤其明显。(软质配套材料不易受损)

磨损量比为$1.6\times10^{-7}mm^3/N\cdot m$，耐磨性优异。(根据使用条件而异)

M材质 母材：A2017
滑动材料：氟树脂
＊母材和滑动材料粘接。

耐热温度 －50～140℃

| 型式 ❶Type | ❷d | ❸L | D | 容差 | T |
|---|---|---|---|---|---|
| BFLB | 4 | 5 6 | 7 | 0 −0.015 | 1.5 |
| | 5 | 5 6 8 | 8 | | |
| | 6 | 5 6 8 10 12 | 9 | | |
| | 8 | 6 8 10 12 15 | 11 | | |
| | 10 | 6 8 10 12 15 20 | 13 | | |
| | 12 | 10 12 15 20 | 15 | | |
| | 16 | 15 20 25 | 19 | −0 −0.020 | |

Delivery 交货期 库存品

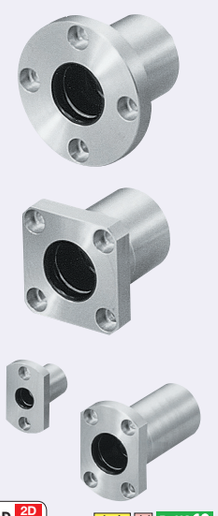
隔日上海・广州发货 P.9
(17:00前订购的库存品可当日发货。)

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

超过表中标示的数量时，请在WOS中确认。P.9

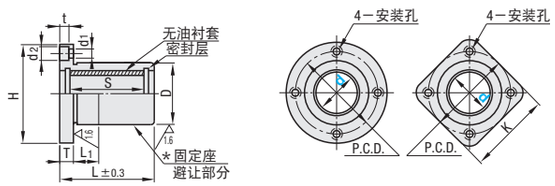
■特长：适合于垂直方向的运行，减少了固定座制作、组装时间。

■法兰型

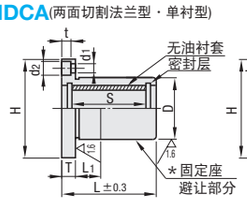


CAD 2D 3D 库存 制 RoHS10

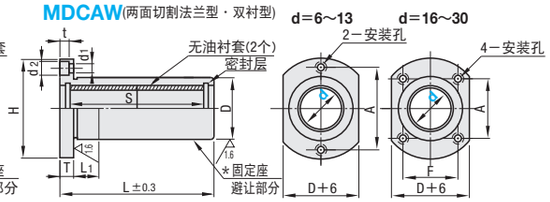
**MDRA**(圆法兰型・单衬型)
**MDSA**(方法兰型・单衬型)




**MDCA**(两面切割法兰型・单衬型)




**MDCAW**(两面切割法兰型・双衬型)




使用衬套：MDZB(P.256)
密封层　：NBR(O形圈)
＊固定座避让部分 D≤28时为$D^{+0.1}_{-0.3}$
D≥32时为$D^{+0.3}_{-0.5}$

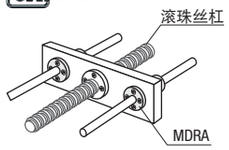
肩部底面与D部之间垂直度在0.02以内。
下述D尺寸容差的有效长度为$L_1$。
单衬型的d25、d30规格也有2个无油衬套。

M材　质　铝合金(固定座)
S表面处理　本色阳极氧化处理

| 型式 Type | d | 容差 | D | 容差 | L 单衬型 | L 双衬型 | $L_1$ | S 单衬型 | S 双衬型 | H | T | $d_1$ | $d_2$ | t | P.C.D. | K | F | A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MDRA (圆法兰型) | 6 | +0.065 0 | 12 | 0 −0.013 | 19 | 32 | 5 | 13 | 26 | 28 | 5 | 3.5 | 6 | 3.1 | 20 | 22 | — | 20 |
| | 8 | | 15 | | 24 | 38 | | 18 | 32 | 32 | | | | | 24 | 25 | | 24 |
| | 10 | +0.068 0 | 19 | 0 −0.016 | 29 | 50 | | 21 | 42 | 40 | 6 | 4.5 | 7.5 | 4.1 | 29 | 30 | | 29 |
| MDSA (方法兰型) | 12 | | 21 | | 30 | 51 | | 21.6 | 42.6 | 42 | | | | | 32 | 32 | | 32 |
| | 13 | | 23 | | 32 | 51 | | 23.6 | 42.6 | 43 | | | | | 33 | 34 | | 33 |
| MDCA MDCAW (两面切割法兰型) | 16 | | 28 | | 37 | 63 | 10 | 26.6 | 52.6 | 48 | | | | | 38 | 37 | 22 | 31 |
| | 20 | +0.081 0 | 32 | 0 −0.019 | 42 | 73 | | 31.6 | 62.6 | 54 | 8 | 5.5 | 9 | 5.1 | 43 | 42 | 24 | 36 |
| | 25 | | 40 | | 59 | 103 | | 48.6 | 92.6 | 62 | | | | | 51 | 50 | 32 | 40 |
| | 30 | +0.085 0 | 45 | | 64 | 115 | | 51.6 | 102.6 | 74 | 10 | 6.6 | 11 | 6.1 | 60 | 58 | 35 | 49 |

法兰型高度调整环请从P.202中选择。

Example 使用范例




Delivery 交货期 库存品 ＊部分产品5天发货。

隔日上海・广州发货 P.9
(17:00前订购的库存品可当日发货。)
遇特殊期间交期有变更，详情请见 P.9。

●MDCA

| 数量分类 | 标准订购 小单 | 特殊订购 大单 |
|---|---|---|
| 数　量 | 1～14 | 15～ |
| 交货期 | 通常 | 另行报价 |

超过表中标示的数量时，请在WOS中确认。P.9

●MDCA以外

| 数量分类 | 标准订购 小单 | 特殊订购 大单 |
|---|---|---|
| 数　量 | 1～9 | 10～ |
| 交货期 | 通常 | 另行报价 |

超过表中标示的数量时，请在WOS中确认。P.9





# 无油衬套

## －聚缩醛树脂型/聚四氟乙烯树脂型－

库存品 最快当天发货

CAD数据文件夹名：05_Oil_Free_Bushings

■特长：符合食品卫生法的规格。

请按照选型步骤❶～❸选择型式和参数后进行订购。

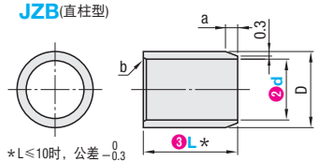
Order 订货范例

| 型式（❶Type・❷d） | － | ❸L |
|---|---|---|
| JZB10 | － | 12 |
| JZW10 | | |
| TFZF12 | － | 15 |

■直柱型・肩型
(聚缩醛树脂型)

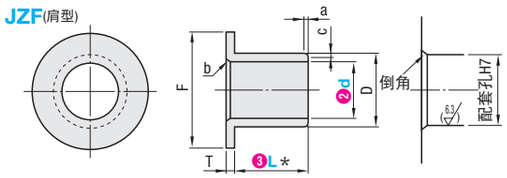
CAD 2D 3D 库存 制 RoHS10

**JZB**(直柱型)




＊L≤10时，公差 $^{0}_{-0.3}$
L≥12时，公差 $^{0}_{-0.5}$
推荐压入固定衬套使用。

**JZF**(肩型)




M材质　聚缩醛树脂
含润滑油与特殊填充剂　耐热温度 －40～80℃

| 型式 ❶Type | ❷d(压入后的公差) | | ❸L | D | | F | T | | 倒角尺寸 a | b | c | ＊固定座直径 基准尺寸 | 容差(H7) | ＊轴径 基准尺寸 | 容差(h7) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 直柱型 JZB / 肩型 JZF | 3 | ±0.008 | 3 4 5 | 5 | +0.107 +0.032 | 8 | 1 | 0 −0.10 | 1＊ | C0.3 | 0.3 | 5 | +0.012 0 | 3 | −0.010 −0.020 |
| | 4 | +0.095 +0.045 | 3 4 5 6 | 6 | | 9 | | | | | | 6 | | 4 | 0 −0.012 |
| | 5 | | 3 4 5 6 ＊8 | 7 | +0.157 +0.045 | 10 | | | | | | 7 | +0.015 0 | 5 | |
| | 6 | | (3) ＊4 5 6 8 10 | 8 | | 12 | | | | | | 8 | | 6 | |
| | 8 | +0.120 +0.060 | 5 6 8 10 12 15 | 10 | | 15 | | | 1 | R0.4 | | 10 | | 8 | 0 −0.015 |
| | 10 | | 6 8 10 12 15 20 | 12 | | 18 | | | | | | 12 | | 10 | |
| | 12 | | 8 10 12 15 20 | 14 | +0.193 +0.058 | 20 | | | | | | 14 | +0.018 0 | 12 | 0 −0.018 |
| | 15 | | 10 12 15 20 25 | 17 | | 23 | | | | | | 17 | | 15 | |
| | 16 | | 10 12 15 20 25 | 18 | | 24 | | | | | | 18 | | 16 | |
| | 18 | | 12 15 20 25 30 | 20 | +0.221 +0.071 | 26 | | | | | | 20 | | 18 | |
| | 20 | +0.145 | (12) 15 20 25 30 | 23 | | 31 | | | | | | 23 | +0.021 0 | 20 | 0 −0.021 |
| | 22 | +0.075 | 20 30 | 25 | +0.231 +0.081 | 33 | 1.5 | | | | | 25 | | 22 | |
| | 25 | +0.170 | 20 25 30 | 28 | | 36 | | | | | | 28 | | 25 | |
| | 30 | +0.090 | 20 25 30 40 | 34 | +0.290 +0.095 | 42 | | | | | | 34 | +0.025 0 | 30 | |
| | 35 | +0.215 | 25 30 40 | 39 | | 49 | 2 | | | | | 39 | | 35 | 0 −0.025 |
| | 40 | +0.115 | 30 40 50 | 44 | ±0.340 | 54 | | | | | | 44 | | 40 | |
| | 50 | ±0.338 | 30 40 50 | 55 | ±0.338 | 65 | 2.5 | | 2 | R0.6 R0.8 | 0.5 | 55 | +0.030 | 50 | |

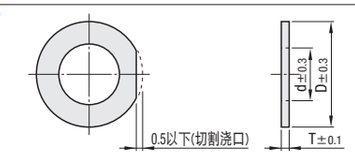
＊直柱型3－3、3－4、4－3、4－4、4－6、5－3、5－4、6－4、6－5时，a=0.5。　d的容差是指压入d±0.002环规后的数值。　＊固定座直径与轴径为推荐尺寸。
带＊符号的L尺寸仅JZB适用　L尺寸( )内的数值仅JZF适用　内径公差为压入后的保证值。

■特长：能承受轴向负载的垫片。

■无油树脂垫片

CAD 2D 3D 库存 RoHS10

**JZW**




M材质　聚缩醛树脂
含润滑油与特殊填充剂
耐热温度 －40～80℃

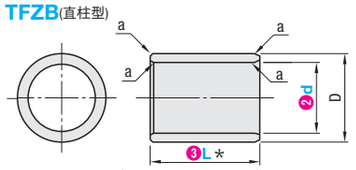
| 型式 Type | No. | T | d | D |
|---|---|---|---|---|
| JZW | 8 | 1.5 | 8.5 | 17 |
| | 10 | 2 | 10.5 | 24 |
| | 12 | | 12.5 | 28 |
| | 17 | | 17 | 30 |
| | 21 | | 21 | 37 |
| | 23 | | 23 | 39 |

■特长：符合食品卫生法，耐化学药品性优异的规格。

■直柱型・肩型
(聚四氟乙烯树脂型)

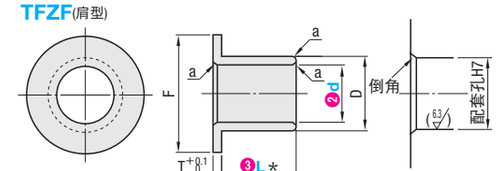
CAD 2D 3D 库存 制 RoHS10

**TFZB**(直柱型)




＊L尺寸公差… 8≥L $^{0}_{-0.2}$ (TFZB・TFZF)　10≤L $^{0}_{-0.25}$ (TFZB)
推荐压入固定衬套使用。

**TFZF**(肩型)




M材质　PTFE树脂
含润滑剂与特殊填充剂　耐热温度 －200～200℃

| 型式 ❶Type | ❷d(压入前的公差) | | ❸L | D | | ＊固定座直径 基准尺寸 | 容差(H7) | 压入后内径 公差(参考值) | ＊轴径 基准尺寸 | 容差(g6) | F | T | 倒角尺寸 a |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 直柱型 TFZB / 肩型 TFZF | 3 | +0.179 +0.129 | 3 5 | 6 | +0.090 +0.040 | 6 | +0.012 0 | ±0.020 | 3 | −0.002 −0.008 | 9 | 1.5 | C0.3 |
| | 4 | | 3 5 8 | 7 | | 7 | +0.015 0 | +0.122 +0.072 | 4 | −0.004 −0.012 | | | |
| | 5 | | 5 8 10 | 8 | | 8 | | | 5 | | 11 | | |
| | 6 | ±0.182 ±0.132 | 5 8 10 | 9 | | 9 | | ±0.125 ±0.075 | 6 | | 12 | | |
| | 8 | ±0.197 ±0.147 | 8 10 12 15 | 12 | +0.100 +0.050 | 12 | +0.018 0 | ±0.131 ±0.081 | 8 | −0.005 −0.014 | 16 | 2 | C0.5 |
| | 10 | ±0.210 ±0.160 | 8 10 12 15 | 14 | | 14 | | ±0.144 ±0.094 | 10 | | 18 | | |
| | 12 | ±0.225 ±0.175 | 10 12 15 20 | 16 | | 16 | | ±0.148 ±0.098 | 12 | −0.006 −0.017 | 20 | | |
| | 16 | ±0.299 ±0.239 | 12 15 20 25 | 22 | +0.021 0 | 22 | | ±0.176 ±0.126 | 16 | | 28 | 3 | |
| | 20 | ±0.303 ±0.243 | 15 20 25 30 | 26 | ±0.130 ±0.065 | 26 | | ±0.188 ±0.138 | 20 | −0.007 −0.022 | 32 | | C0.8 |

尺寸公差为+25℃时的测量值。d的公差是压入固定座之前的值。　＊固定座直径与轴径为推荐尺寸。

Delivery 交货期 库存品 ＊部分d、L尺寸的产品5天发货。

隔日上海・广州发货 P.9
(17:00前订购的库存品可当日发货。)
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 | 1～200 | 201～ |
| 交货期 | 通常 | 另行报价 |

超过表中标示的数量时，请在WOS中确认。P.9

MiSUMi 制胜时间 助力智造 ▸▸▸ 输入型号即可弹出产品信息 https://www.misumi.com.cn 米思米 检索