

直线轴承 标准型

—单衬型—

=致使用行业标准产品的顾客=
 □框部为行业标准规格(外筒SUJ2、保持器树脂)
 选型时请先考虑此规格。



[中精度]直线轴承 标准型

—单衬型—



类似产品比较要点 | 适合高精度要求的直线轴承

CAD数据文件夹名: 04_Linear Bushings_and_Ball_Splines

■特长: 直线轴承中最普通的规格。

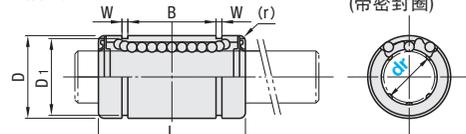
Order 订货范例 **型式** **LMU6**

业界标准



Type	外壳 M材质	H硬度	S表面处理	滚珠 M材质	保持器 M材质	使用环境温度	A附件
LMU-N					树脂(相当于DURACON M90)	-20~80℃	密封圈 M材质 丁腈橡胶 (-20~120℃)
LMU				相当于SUJ2	树脂(相当于DURACON M90)	-20~80℃	
LMUF-N					不锈钢(SUS)	-20~110℃	
LMUF	相当于SUJ2	58HRC~	—		树脂(相当于DURACON M90)	-20~80℃	
LMUR			低温镀铬		树脂(相当于DURACON M90)	-20~80℃	
LMUM			无电解镀锌	相当于SUS440C	树脂(相当于DURACON M90)	-20~80℃	
LMUMF				不锈钢(SUS)	树脂(相当于DURACON M90)	-20~80℃	
SLMU	相当于SUS440C	56HRC~	—		树脂(相当于DURACON M90)	-20~80℃	
SLMUS				不锈钢(SUS)	树脂(相当于DURACON M90)	-20~120℃	

※如对防锈有要求, 请优先选择低温镀铬、无电解镀锌表面处理产品。
 表面处理和防锈方法请参考 P.2906~2908。



CAD 2D 3D 库存 RoHS10

※安装使用注意事项请参考 P.181。

型式	D容差		L容差		B容差		W	D1	(r)	偏心 (最大)	滚珠 列数	重量 (g)
	无表面处理	有表面处理	容差	容差	容差	容差						
LMU	3	0	7	0	10	—	—	—	0.3	0.008	4	1.4
LMUF	4	-0.008	8	-0.009	12	—	—	—	0.4	0.012	4	2
LMUR	5	—	10	—	15	—	—	—	0.4	0.012	4	3.4
LMUM	6	—	12	—	19	—	—	—	0.8	0.015	4	7.4
LMUMF	8	—	15	-0.011	24	—	—	—	0.8	0.015	4	13
SLMU	10	-0.009	19	-0.018	29	—	—	—	1.1	0.012	4	24
LMU-N	12	—	21	—	30	—	—	—	1.3	0.012	4	27
LMUF-N	13	—	23	-0.013	32	—	—	—	1.3	0.012	4	31
(无密封圈)	16	—	28	—	37	—	—	—	1.6	0.015	4	46
LMUF-N	20	0	40	0	59	—	—	—	1.6	0.015	5	73
(无密封圈)	25	-0.010	45	-0.016	64	—	—	—	1.85	0.015	5	98
LMU	30	—	52	—	70	—	—	—	2.1	0.020	6	236
LMUM	35	0	60	0	80	—	—	—	2.1	0.020	6	262
	40	-0.012	68	-0.019	88	—	—	—	2.6	0.020	6	425
	50	—	100	—	120	—	—	—	2.6	0.020	6	654
												1700

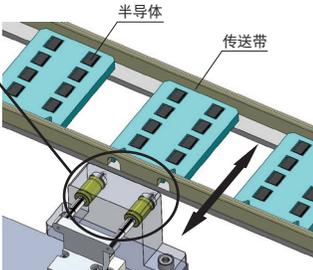
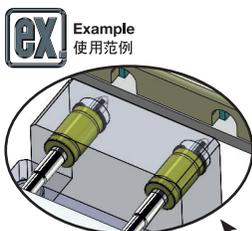
※LMU-N, LMUF-N中无dr=3, 4的规格。
 ※dr=3, 4无密封圈。无密封圈型因无密封圈滑动阻力(0.4~1.2N), 很容易活动。要防止粉尘进入滑动部, 必须另行采取防尘措施。
 ※关于低温镀铬处理, 请参考P.182。
 ※直线轴承用调整环、直线轴承止动片请从P.202中选择。
 ※使用注意事项请参考P.181。

基本额定负载

dr	C(动)N	Co(静)N
3	69	105
4	88	127
5	167	206
6	206	265
8	265	380
10	372	549
12	412	598
13	510	784
16	775	1180
20	882	1370
25	980	1570
30	1570	2740
35	1670	3140
40	2160	4020
50	3820	7940

轴径·固定座直径的推荐尺寸

dr	轴径 g6容差	固定座直径 H7容差
3	3.0008	7
4	4.0008	8
5	5.0008	10
6	6.0008	12
8	8.0008	15
10	10.0008	19
12	12.0008	21
13	13.0008	23
16	16.0008	28
20	20.0008	32
25	25.0008	40
30	30.0008	45
35	35.0008	52
40	40.0008	60
50	50.0008	80



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。)



LMU3~20

数量分类	标准订购	特殊订购
数量	1~200	201~500
交货期	通常	+8天

※超过表中所示的数量时, 请在WOS中确认。 P.9
 ※上述以外

数量分类	标准订购	特殊订购
数量	1~100	101~
交货期	通常	另行报价

※超过表中所示的数量时, 请在WOS中确认。 P.9

类似产品比较要点 | 适合简易导向用途的中精度直线轴承

CAD数据文件夹名: 04_Linear Bushings_and_Ball_Splines

■特长: 直线轴承中最普通的规格。

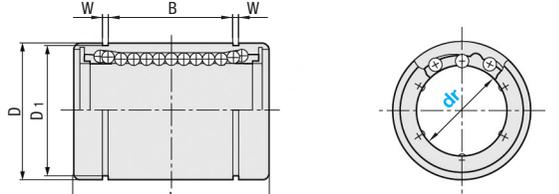
Order 订货范例 **型式** **C-LMU6**

业界标准



Type	外壳 M材质	H硬度	S表面处理	滚珠 M材质	保持器 M材质	使用环境温度	A附件
C-LMU					树脂	-20~80℃	密封圈 M材质 丁腈橡胶
C-LMUM	相当于SUJ2	58HRC~	无电解镀锌	相当于SUJ2	树脂	-20~80℃	

※如对防锈有要求, 请优先选择无电解镀锌表面处理产品。
 防锈方法请参考 P.2906~2908。



CAD 2D 3D 库存

※安装使用注意事项请参考 P.181。

型式	D容差		L容差		B容差		W	D1	偏心 (最大)	滚珠 列数	重量 (g)
	容差	容差	容差	容差	容差	容差					
C-LMU	3	+0.003	7	0	10	—	—	—	—	4	1.4
C-LMUM	4	-0.011	8	-0.011	12	—	—	—	0.016	4	2
	5	—	10	—	15	—	—	—	0.016	4	3.4
	6	—	12	—	19	—	—	—	0.016	4	7.4
	8	—	15	-0.013	24	—	—	—	0.016	4	13
	10	+0.003	19	—	29	—	—	—	0.016	4	24
	12	-0.012	21	—	30	—	—	—	0.016	4	27
	13	—	23	-0.015	32	—	—	—	0.016	4	31
	16	—	28	—	37	—	—	—	0.016	4	46
	20	—	32	—	42	—	—	—	0.016	4	73
	25	+0.003	40	—	59	—	—	—	0.016	4	98
	30	-0.013	45	-0.018	64	—	—	—	0.016	4	236
	35	—	52	—	70	—	—	—	0.016	4	262
	40	+0.003	60	—	80	—	—	—	0.016	4	425
	50	-0.015	80	-0.021	100	—	—	—	0.016	4	654

※dr=3, 4无密封圈。无密封圈型因无密封圈滑动阻力(0.4~1.2N), 很容易活动。要防止粉尘进入滑动部, 必须另行采取防尘措施。
 ※直线轴承用调整环、直线轴承止动片请从P.202中选择。
 ※使用注意事项请参考P.181。

基本额定负载

dr	C(动)N	Co(静)N
3	69	105
4	88	127
5	167	206
6	206	265
8	265	380
10	372	549
12	412	598
13	510	784
16	775	1180
20	882	1370
25	980	1570
30	1570	2740
35	1670	3140
40	2160	4020
50	3820	7940

轴径·固定座直径的推荐尺寸

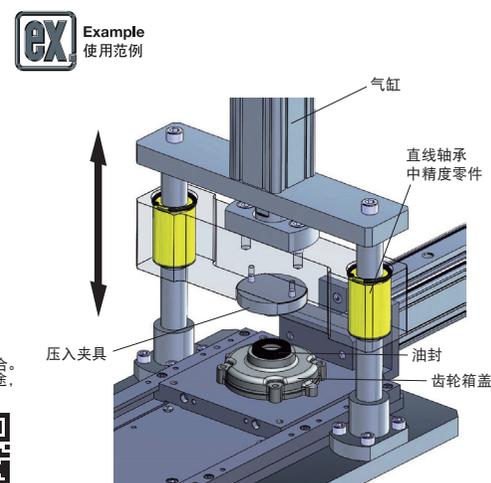
dr	轴径 g6容差	固定座直径 容差
3	3.0008	7
4	4.0008	8
5	5.0008	10
6	6.0008	12
8	8.0008	15
10	10.0008	19
12	12.0008	21
13	13.0008	23
16	16.0008	28
20	20.0008	32
25	25.0008	40
30	30.0008	45
35	35.0008	52
40	40.0008	60
50	50.0008	80

kgf=Nx0.101972
 ※与导向轴的配合·固定座组装推荐采用上表的公差。
 ※在传送等用途中用作简易导向时, 推荐与淬火g6导向轴相组合。
 ※对于不重视轴承和导向轴的间隙量或滑动性的传送等用途, 推荐与中精度产品导向轴相组合。

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	特殊订购
数量	1~100	101~
交货期	通常	另行报价

※超过表中所示的数量时, 请在WOS中确认。 P.9



▲油封压入夹具