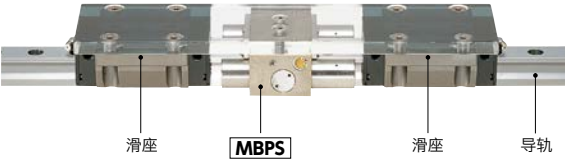


MBPS 导轨库浪霸 - 气压型 - 常闭型 - 带制动机构

气压型 带制动机构 N/C 常闭

- 带制动机构。
可作为紧急情况下的制动器使用。请与关闭系统时停止供给空气压力的控制装置配套使用。
- 最适合使用线性马达的用途以及防止Z轴(垂直轴)滑台下落。
- 作为制动器使用时，请参阅下述各页计算停止距离。
➡ P.xxxx
- 也可用于固定滑台、定位及防止振动。
- 为常闭(Normally Closed)型。
供给气压时：解除夹紧。
排出气压时：借助弹簧的作用力夹紧线性导轨。
- 设计小巧。
- 可简单地组装到现有系统上。无需进行诸如延长导轨长度或变更滑台尺寸等设计变更。

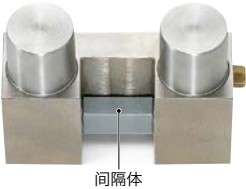


材质、表面处理

	MBPS
主体	相当于SCr415 无电解镀锌
接触面	特殊制动片
调节螺栓	相当于SUJ2 无表面处理

使用注意事项

MBPS在出厂时在接触面间夹有垫块。除了安装时，请勿取出该垫块。如果在取出垫块的状态下长期放置，可能会引起**MBPS**无法运作。



配管

导轨公称尺寸	螺纹公称直径	空气消耗量*1 (ℓ / 周期 (ANR))
#15	M5	0.034
#20	M5	0.034
#25	M5	0.048
#30	M5	0.065
#35	M5或G1/8	0.093
#45	M5或G1/8	0.149
#55	M5或G1/8	0.244

*1： 压力为0.6MPa时的值。表中数值非保证值，仅供参考。

规格

控制方式	气压、常闭
开放压力	0.45MPa
最高使用压力	0.65MPa
响应时间	最大0.06s
夹紧寿命*1	500万次
制动器寿命*1	2000次
使用温度	-10℃~+70℃
适用导轨的公称尺寸	#15~#55
增压连接	不可

*1： 仅供参考数值，并非保证数值。

安装

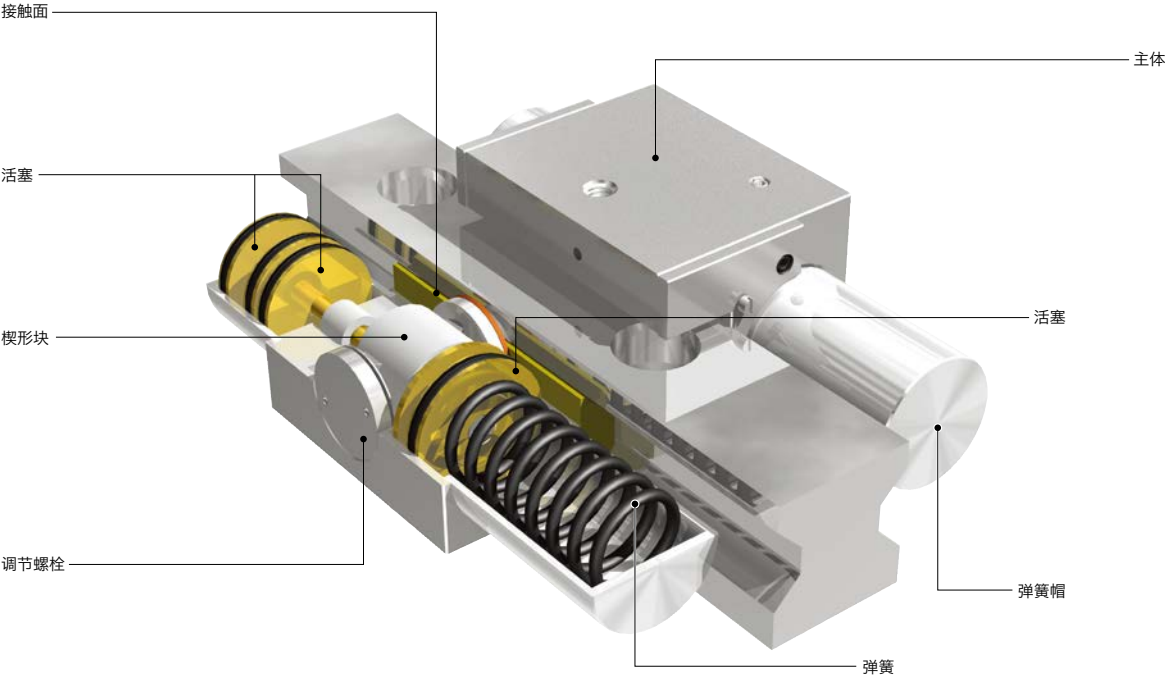
螺纹公称直径*1	紧固扭矩 (N・m)
M5	5.5
M6	9.5
M8	23
M10	46

*1： 请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

- 请事先确认安全注意事项(➡ P.xxxx)、设计中的注意事项(➡ P.xxxx)、安装步骤(➡ P.xxxx)。

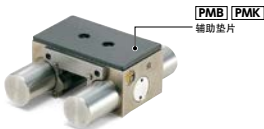


构造



相关产品

为使**MBPS**的高度与线轨滑座的高度一致，可搭配辅助垫片**PMB**。
PMK ➡ P.xxxx
PMB ➡ P.xxxx
PMK ➡ P.xxxx



型号指定

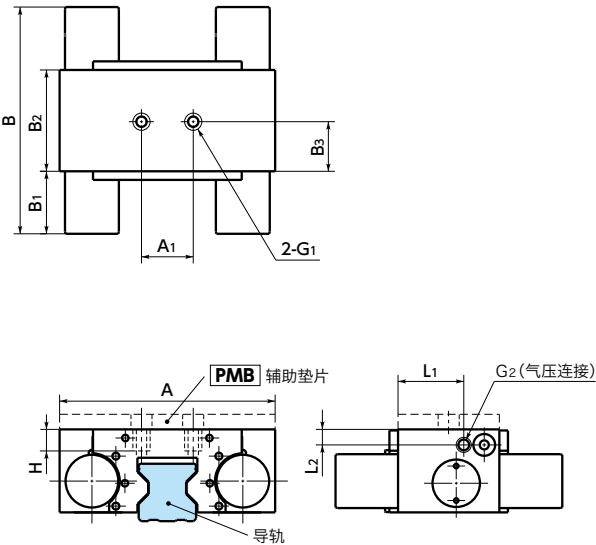
MBPS-2501-ES1

型号

MBPS 导轨库浪霸 - 气压型 - 常闭型 - 带制动机构

气压型 带制动机构 N/C 常闭

导轨公称尺寸#15~#45



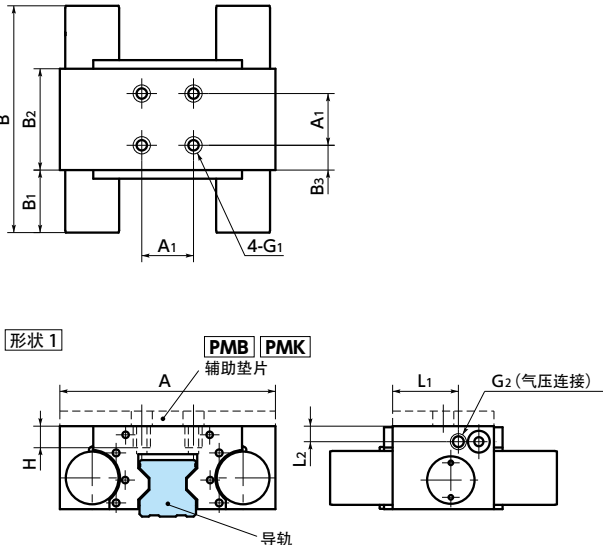
● 夹紧部的形状因型号而异。各型号的形状请确认CAD数据。

尺寸、性能

单位：mm

型号	保持力(N)	A	A1	B	B1	B2	B3	G1	G2	L1	L2	H	质量(kg)
MBPS-1501-AS1	800	61	15	94	19	44	22	M5	M5	34.5	5.3	7.3	0.52
MBPS-1501-ES1	900	61	15	94	19	44	22	M5	M5	34.5	5.3	8.6	0.42
MBPS-1504-BS1	800	61	15	94	19	44	22	M5	M5	34.5	5.3	7.3	0.43
MBPS-1505-AS1	900	61	15	94	19	44	22	M5	M5	34.5	5.3	7.3	0.43
MBPS-1512-ES1	800	61	15	94	19	44	22	M5	M5	34.5	5.3	7.3	0.42
MBPS-1514-DS1	900	61	15	94	19	44	22	M5	M5	34.5	5.3	7.3	0.44
MBPS-2001-AS1	900	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.77
MBPS-2001-CS1	900	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.52
MBPS-2001-ES1	1000	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.49
MBPS-2001-GS1	1000	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.49
MBPS-2002-AS1	900	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.49
MBPS-2002-BS1	900	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.49
MBPS-2004-BS1	900	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.49
MBPS-2005-AS1	1000	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.51
MBPS-2010-BS1	1000	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.49
MBPS-2012-FS1	1000	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.5

导轨公称尺寸#55



● 夹紧部的形状因型号而异。各型号的形状请确认CAD数据。

单位：mm

型号	保持力(N)	A	A1	B	B1	B2	B3	G1	G2	L1	L2	H	质量(kg)
MBPS-2501-ES1	1300	75	20	95.2	20.2	44	22	M6	M5	16.5	6.5	8	0.78
MBPS-2501-GS1	1000	75	20	95	22	44	22	M6	M5	33	6	8	0.59
MBPS-2501-IS1	750	72	20	94	19	44	22	M6	M5	35.2	8.2	8.6	0.58
MBPS-2502-AS1	1200	75	20	94	22	44	22	M6	M5	16.2	5	8	0.64
MBPS-2502-BS1	850	75	20	94	22	44	22	M6	M5	16.2	5	7	0.63
MBPS-2502-DS1	750	75	20	94	22	44	22	M6	M5	16.2	5	7	0.63
MBPS-2503-AS1	1300	75	20	95.2	20.2	44	22	M6	M5	16.5	6.5	8	0.77
MBPS-2504-BS1	1200	75	20	94	22	44	22	M6	M5	16.2	5	8	0.65
MBPS-2504-FS1	1300	75	20	95.2	20.2	44	22	M6	M5	16.5	6.5	8	0.78
MBPS-2505-AS1	1300	75	20	95.2	20.2	44	22	M6	M5	16.5	6.5	8	0.77
MBPS-2505-BS1	1300	75	20	95.2	20.2	44	22	M6	M5	16.5	6.5	8	0.78
MBPS-2510-AS1	1000	75	20	94	22	44	22	M6	M5	16.2	5	8	0.62
MBPS-2514-DS1	1300	75	20	95.2	20.2	44	22	M6	M5	16.5	6.5	8	0.78
MBPS-3001-ES1	1300	90	22	98.2	20.2	47	23	M8	M5	14	6.5	9	0.98
MBPS-3002-AS1	1300	90	22	98.2	20.2	47	23	M8	M5	14	6.5	9	0.99
MBPS-3002-BS1	2000	90	22	107	29	47	23	M8	M5	30.5	7.2	9	1.14
MBPS-3004-BS1	1300	90	22	98.2	20.2	47	23	M8	M5	14	6.5	9	1.03
MBPS-3004-FS1	2000	90	22	107	29	47	23	M8	M5	30.5	7.2	9	1.15
MBPS-3005-AS1	2000	90	22	107	29	47	23	M8	M5	30.5	7.2	9	1.15
MBPS-3010-BS1	1300	90	22	98.2	20.2	47	23	M8	M5	14	6.5	9	1
MBPS-3012-FS1	2000	90	22	107	29	47	23	M8	M5	30.5	7.2	9	1.15
MBPS-3014-ES1	1300	90	22	98.2	20.2	47	23	M8	M5	14	6.5	9	1.2

● 型号指定

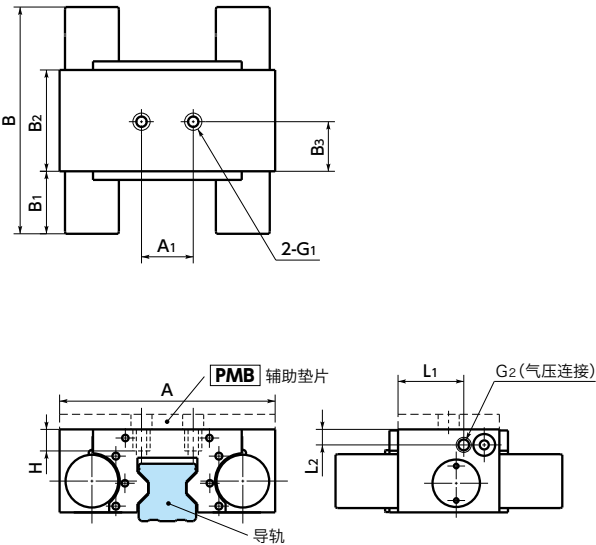
MBPS-2501-ES1



MBPS 导轨库浪霸 - 气压型 - 常闭型 - 带制动机构

气压型 带制动机构 N/C 常闭

导轨公称尺寸#15~#45



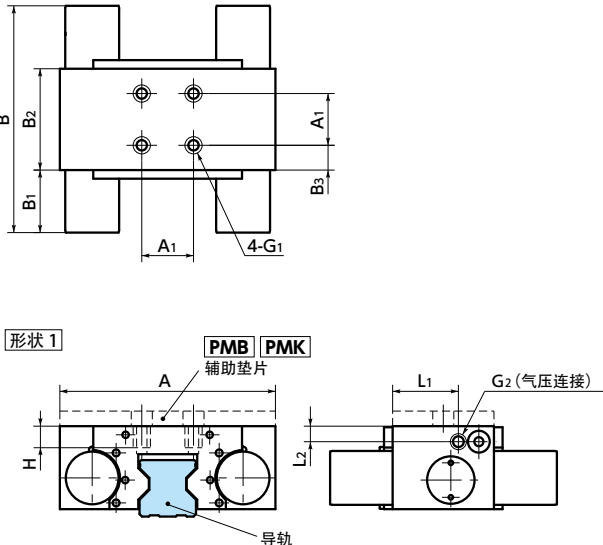
● 夹紧部的形状因型号而异。各型号的形状请确认CAD数据。

尺寸、性能

单位：mm

型号	保持力(N)	A	A1	B	B1	B2	B3	G1	G2	L1	L2	H	质量(kg)
MBPS-3501-AS1-A	2000	100	24	106	29	48	24.5	M8	M5	19	7.5	9	1.24
MBPS-3501-CS1-A	2000	100	24	106	29	48	24.5	M8	M5	19	7.5	9	1.28
MBPS-3501-ES1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.29
MBPS-3501-FS1-A	2000	100	24	106	29	48	24.5	M8	M5	19	7.5	9	1.17
MBPS-3502-AS1-A	2000	100	24	106	29	48	24.5	M8	M5	19	7.5	9	1.25
MBPS-3502-BS1-A	2000	100	24	106	29	48	24.5	M8	M5	19	7.5	9	1.25
MBPS-3502-DS1	2100	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.29
MBPS-3503-AS1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.31
MBPS-3504-BS1-A	2000	100	24	106	29	48	24.5	M8	M5	19	7.5	9	1.18
MBPS-3504-FS1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.31
MBPS-3505-AS1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.31
MBPS-3505-BS1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.32
MBPS-3510-BS1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.29
MBPS-3512-ES1-A	2000	100	24	106	29	48	24.5	M8	M5	19	7.5	9	1.26
MBPS-3512-FS1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.3
MBPS-3514-DS1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.3
MBPS-3514-ES1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.28

导轨公称尺寸#55



● 夹紧部的形状因型号而异。各型号的形状请确认CAD数据。

单位：mm

型号	保持力(N)	A	A1	B	B1	B2	B3	G1	G2	L1	L2	H	质量(kg)
MBPS-4501-ES1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.07
MBPS-4502-BS1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.01
MBPS-4502-DS1	3100	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.05
MBPS-4503-AS1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.01
MBPS-4504-BS1	2600	120	26	108.7	27.7	49	24.5	M10	G1/8	16	8	14	1.66
MBPS-4504-FS1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.02
MBPS-4505-AS1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.06
MBPS-4505-BS1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.08
MBPS-4510-BS1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	1.98
MBPS-4512-FS1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.14
MBPS-4514-ES1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.1
MBPS-5501-AS1	3600	140	30	113.2	32.2	49	9.5	M10	G1/8	23	16	15	2.75
MBPS-5501-CS1	3600	140	30	113.2	32.2	49	9.5	M10	G1/8	23	16	15	2.6
MBPS-5501-ES1	4700	140	38	144	41	62	12	M10	G1/8	23	11	15	3.52
MBPS-5502-DS1	3500	140	38	144	41	62	12	M10	G1/8	23	11	15	3.67
MBPS-5503-AS1	4700	140	38	144	41	62	12	M10	G1/8	23	11	15	3.84
MBPS-5504-BS1	3600	140	30	113.2	32.2	49	9.5	M10	G1/8	23	16	15	3
MBPS-5504-FS1	4700	140	38	144	41	62	12	M10	G1/8	23	11	15	3.6
MBPS-5505-AS1	4700	140	38	144	41	62	12	M10	G1/8	23	11	15	3.62
MBPS-5505-BS1	4700	140	38	144	41	62	12	M10	G1/8	23	11	15	3.61
MBPS-5510-BS1	4700	140	38	144	41	62	12	M10	G1/8	23	11	15	3.67

● 型号指定

MBPS-2501-ES1

