

薄型带导杆气缸 / 宽型

MGPW 系列

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

因2倍导杆间距设计

端板允许回转力矩提升**3倍**

$$2.5\text{N} \cdot \text{m} \leftarrow 0.75\text{N} \cdot \text{m}$$

MGPWM20-50の場合

- 扩大导杆间距至基本型的2倍,再进一步根据导杆零件的最适配置,提升端板的允许回转力矩最大至3倍。
- 适用于进料推动,升举动作。

端板不回转精度提高

$$\pm 0.03^\circ \leftarrow \pm 0.09^\circ$$

宽幅型

MGPWL20

基本型

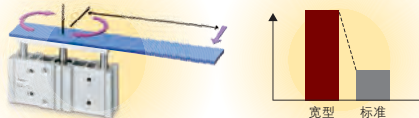
MGPL20

- 加宽导杆间距提高端板的来回转精度。

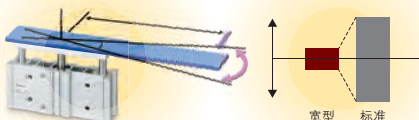
与基本型重量相同

- 与MGP基本型的容积比为170%、MGP宽型根据端板的材质变更及零件尺寸最优化,达到与基本型相同的重量。

◆ 允许回转力矩



◆ 不回转精度



New MGPWM

重量
相同

基本型



MGJ

MGP

-Z

MGP

MGPW

MGQ

MGG

MGC

MGF

MGZ

MGT

D-□

-X□

配合规格用途有3种轴承可供选择

滑动轴承

MGPWM系列

适合耐横向负载。



球轴承

MGPWL系列

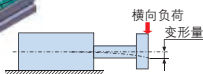
由平稳地动作。
适合进料推动或
升降动作。



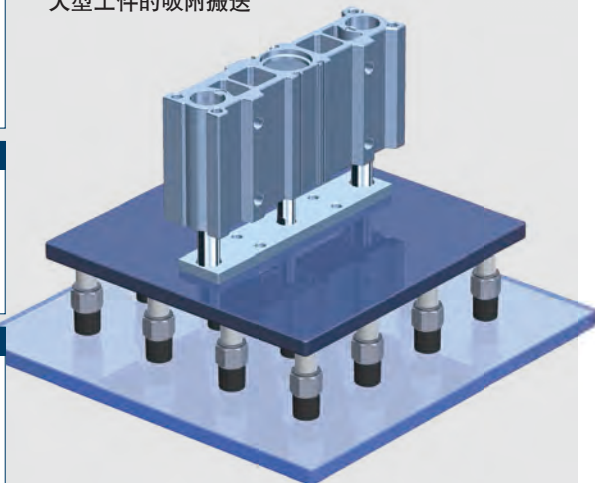
高精度球轴承

MGPWA系列

适用于想将端板变形量
控制在最小范围时。

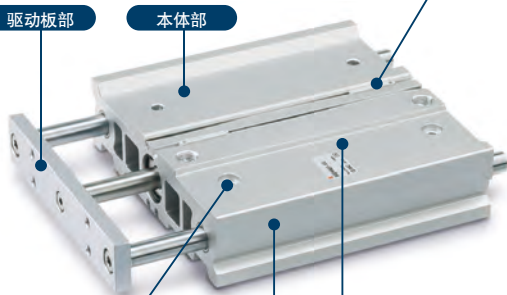


大型工件的吸附搬运



定位销孔由订制品对应

在驱动板部、本体部需要定位销孔时，
由订制品对应。(XC56: 带定位销孔)

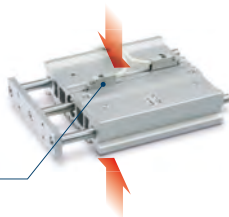


可在2面直接安装小型磁性开关、 耐强磁场磁性开关

2色显示式
无触点磁性开关
D-M9□型

有触点磁性开关
D-A9□型

耐强磁场2色显示式
无触点磁性开关
D-P3DW型



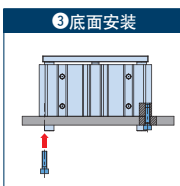
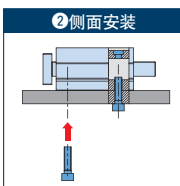
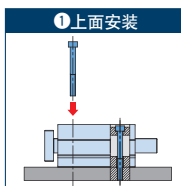
※不能安装D-Y7、Z7型的磁性开关

上面配管

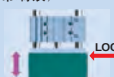
侧面配管 由订制品对应

标准型为通孔配置于本体上面部。
但可依规格条件对应需要通孔在侧面时的情形。
(X867: 侧面配管型)

3种方式可安装



薄型带导杆气缸 系列扩展品种

系列	轴承	缸径												页
		6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
基本型 / MGP 	滑动轴承 · 球轴承 · 高精度 球轴承			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	P.309
带气缓冲 / MGP-A 					●	●	●	●	●	●	●	●	●	P.363
带端锁 / MGP-H/R 						●	●	●	●	●	●	●	●	P.380
宽型 / MGPW 	滑动轴承 · 球轴承 · 高精度 球轴承					●	●	●	●	●	●			P.413
洁净室规格 / 12/13-MGP 	球轴承			●	●	●	●	●	●	●				P.357
耐水性强型 / MGP R/V 	滑动轴承					●	●	●	●	●	●	●	●	P.357
强力导杆型 / MGPS 									●			●		P.390
微型带导杆气缸 / MGJ 		●	●											P.301
带锁 / MLGP 	滑动轴承 · 球轴承					●	●	●	●	●	●	●	●	P.995
高级防水气缸 / HYG 	球轴承					●	●	●	●	●	●			Best Pneumatics No.②

MGJ

MGP
-Z

MGP

MGPW

MGQ

MGG

MGC

MGF

MGZ

MGT

MGPW系列(基本型) 行程扩展品

轴承的种类	缸径(mm)	行程(mm)							
		25	50	75	100	125	150	175	200
MGPWM	20	●	●	●	●	●	●	●	●
滑动轴承	25	●	●	●	●	●	●	●	●
MGPWL	32	●	●	●	●	●	●	●	●
球轴承	40	●	●	●	●	●	●	●	●
MGPWA	50	●	●	●	●	●	●	●	●
高精度	63	●	●	●	●	●	●	●	●
球轴承									

D-□

-X□



MGPW 系列 / 产品单独注意事项

使用前必读。

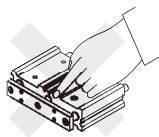
安全上的注意事项, 请由前附39确认、气缸 / 共同注意事项、磁性开关 / 共同注意事项请由 P.3~12及使用说明书确认。使用说明书可从本公司主页上下载<http://www.smcworld.com>

安装

⚠警告

- ①不要将手或手指放入端板与缸体中间。

加压时, 一定注意手或手指不要被夹在端板与缸体间。



⚠注意

- ①在使用活塞速度范围内使用。

虽然气缸设有孔口, 不使用速度控制阀的场合, 有可能超过使用速度。

超过速度范围使用的话, 会导致气缸破损或寿命降低。请安装速度控制阀进行速度调整, 在限制范围内使用。

- ②请注意垂直安装时的控制速度。

垂直使用的场合, 负载率变大的话, 速度有可能超过速度控制阀的控制速度(急速伸出)。

此种场合, 推荐使用双速度控制阀。

- ③活塞杆和导杆的滑动部位不要被划伤或划出凹痕。

密封件损伤会造成漏气或动作不良。

- ④主体、端板的安装面上不能有磕碰、伤痕。

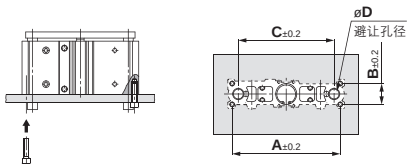
安装面的平面度会变更, 滑动阻力会增加。

- ⑤安装面的平面度应在0.05mm以下。

在端板上安装的工件、金属件等的平面度较差的话, 会导致动作不良或增加滑动阻力。

- ⑥气缸的底面

气缸底面安装的场合, 缩回到行程末端时, 导杆会突出底面, 因此请在安装面加工安装用内六角螺钉用孔和导杆的避让孔。

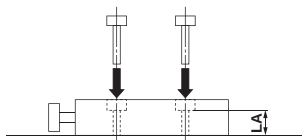


缸径 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D(mm)		安装用内六角螺钉
				MGPWM	MGPWL/A	
20	126	24	108	12	12	M5 × 0.8
25	146	30	128	14	15	M6 × 1.0
32	176	34	156	18	18	M8 × 1.25
40	192	40	172	18	18	M8 × 1.25
50	240	46	220	22	22	M10 × 1.5
63	266	58	248	22	22	M10 × 1.5

安装

⚠注意

- ⑦气缸上面安装时螺钉的紧固请在下表的紧固力矩范围内紧固。



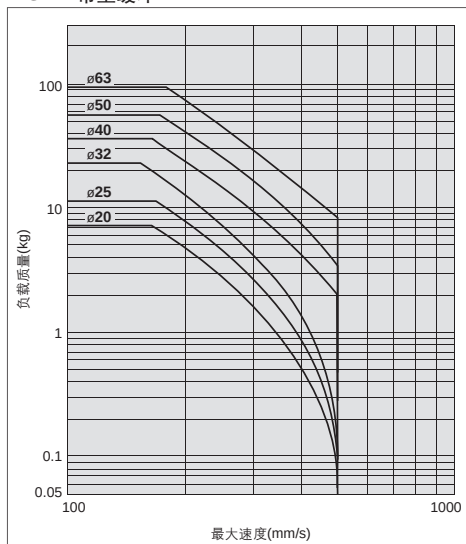
缸径 (mm)	安装用 内六角螺钉	紧固力矩 (N · m)	LA尺寸 (mm)
20	M5	3.0~4.0	30.5
25			36.5
32			40.5
40	M6	5.2~6.4	46.5
50			54.5
63	M8	12.5~15.5	68.5

允许动能

⚠注意

负载质量和最大速度请在下记曲线图的范围范围内使用。

MGPW带垫缓冲



其它

⚠注意

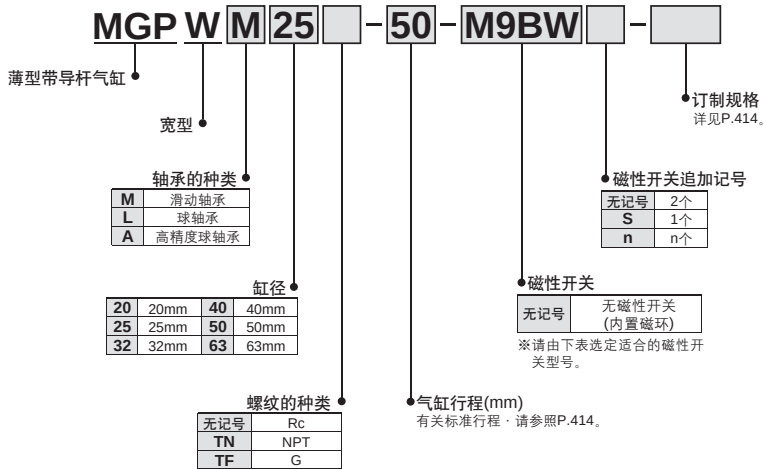
请避免作为阻挡器进行使用。

薄型带导杆气缸 / 宽型

MGPW 系列

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

型号表示方法



适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格一请参照P.1893~2007。

种类	特殊功能	导线 出线方式	指示 灯	配线(输出)	负载电压		磁性开关型号		导线长度(m)				带导线 前置插头	适用负载		
					DC	AC	纵向 出线方式	横向 出线方式	0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
无触点 磁性开关	——	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC回路	继电器、 PLC	
	3线(PNP)			M9PV			M9P	●	●	●	○	○	—			
	2线			M9BV			M9B	●	●	●	○	○	—			
	3线(NPN)			M9NVV			M9NW	●	●	●	○	○	IC回路			
	3线(PNP)			M9PWV			M9PW	●	●	●	○	○	—			
	2线			M9BWW			M9BW	●	●	●	○	○	—			
	3线(NPN)			※※※M9NAV			※※※M9NA	○	○	●	○	○	IC回路			
	3线(PNP)			※※※M9PAV			※※※M9PA	○	○	●	○	○	—			
耐水性强(2色显示)	直接出线式	有	2线	24V	—	※※※M9BAV	※※※M9BA	○	○	○	○	○	—	继电器、 PLC		
			2线(无极性)			—	※※※P3DW	●	—	●	●	○	—			
			3线(NPN相当)			5V	A96V	A96	●	—	●	—	—		IC回路	—
			2线			100V 100V以下	A93V	A93	●	—	●	●	—		—	继电器、 PLC
磁性 开关	——	直接出线式	无	2线	24V	12V	A90V	A90	●	—	●	—	—	IC回路	PLC	

※※※耐水性强的磁性开关，可安装在上述型号的产品上，但是不能保证产品整体的耐水性能。
在防水环境下使用时，推荐使用耐水性强的产品。

※※※导线长度记号 0.5m.....无记号 (例)M9NW ※※※记号的无触点磁性开关按订货生产。
1m.....M (例)M9NWM ※※※D-P3DW型对应的气缸内经由ø32~ø63。
3m.....L (例)M9NWL
5m.....Z (例)M9NWZ

※除上述记号型号以外，还有其它可适合的磁性开关，详见P.406。
※带导线前置插头磁性开关详见P.1960、1961，D-P3DW型的场合，请参照P.1948、1949。
※磁性开关同包出厂(未组装)。

MGJ
MGP
MGP
MGPW
MGQ
MGG
MGC
MGF
MGZ
MGT

D-□
-X□

MGPW 系列



规格

缸径(mm)	20	25	32	40	50	63
动作方式	双作用					
使用流体	空气					
保证耐压力	1.5MPa					
最高使用压力	1.0MPa					
最低使用压力	0.1MPa					
环境温度及使用流体温度	-10~60℃(但未冻结)					
使用活塞速度 ^{注)}	50~500mm/s					
缓冲	两侧垫缓冲					
给油	无需(不给油)					
行程长度公差	$^{+1.5}_0$ mm					

注) 无负载下的速度。

标准行程

气缸内径(mm)	标准行程(mm)
20-63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200

中间行程的制作

对应方法	安装隔板 在标准行程气缸的活塞上安装隔板对应。 · $\phi 20-\phi 32$: 对应每1mm的中间行程。 · $\phi 40-\phi 63$: 对应每5mm的中间行程。	
型号型式	请参照标准型号的形号表示方法。	
适用行程(mm)	$\phi 20-\phi 32$	1~199
	$\phi 40-\phi 63$	5~195
例	型号: MGPWM20-49 在MGPWM20-50安装1mm宽的隔板。 C尺寸(本体长度)为84mm。	



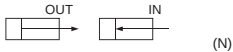
单独订制规格
(详见P.432.)

表示记号	规格 / 内容
-X867	侧面配管型

订制规格
(详见P.2033~2152.)

表示记号	规格 / 内容
-XC56	带定位销孔

理论输力表



缸径 (mm)	活塞杆径 (mm)	动作 方向	受压面积 (mm ²)	使用压力(MPa)										
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0		
20	10	OUT	314	63	94	126	157	188	220	251	283	314		
		IN	236	47	71	94	118	141	165	188	212	236		
25	10	OUT	491	98	147	196	245	295	344	393	442	491		
		IN	412	82	124	165	206	247	289	330	371	412		
32	14	OUT	804	161	241	322	402	483	563	643	724	804		
		IN	650	130	195	260	325	390	455	520	585	650		
40	14	OUT	1257	251	377	503	628	754	880	1005	1131	1257		
		IN	1103	221	331	441	551	662	772	882	992	1103		
50	18	OUT	1963	393	589	785	982	1178	1374	1571	1767	1963		
		IN	1709	342	513	684	855	1025	1196	1367	1538	1709		
63	18	OUT	3117	623	935	1247	1559	1870	2182	2494	2806	3117		
		IN	2863	573	859	1145	1431	1718	2004	2290	2576	2863		

注) 理论输出推力(N) = 压力(MPa) × 受压面积(mm²)。

质量表

滑动轴承: MGPWM

(kg)

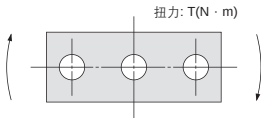
缸径 (mm)	标准行程(mm)							
	25	50	75	100	125	150	175	200
20	0.63	0.86	1.11	1.33	1.54	1.76	1.98	2.20
25	0.84	1.11	1.47	1.74	2.01	2.28	2.55	2.82
32	1.31	1.71	2.22	2.61	3.00	3.38	3.77	4.15
40	1.53	1.98	2.54	2.97	3.40	3.83	4.26	4.69
50	2.45	3.12	4.01	4.66	5.31	5.96	6.61	7.26
63	3.25	4.07	5.12	5.91	6.71	7.51	8.31	9.11

球轴承: MGPWL, 高精度球轴承: MGPWA

(kg)

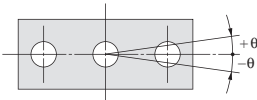
缸径 (mm)	标准行程(mm)							
	25	50	75	100	125	150	175	200
20	0.65	0.92	1.15	1.37	1.61	1.83	2.05	2.28
25	0.89	1.23	1.52	1.81	2.11	2.40	2.68	2.97
32	1.36	1.76	2.22	2.61	3.03	3.41	3.80	4.18
40	1.58	2.02	2.53	2.96	3.43	3.86	4.29	4.72
50	2.51	3.19	3.94	4.59	5.26	5.91	6.55	7.20
63	3.32	4.14	5.04	5.84	6.66	7.46	8.26	9.06

端板允许回转扭矩



缸径 (mm)	轴承的种类	行程(mm)							
		25	50	75	100	125	150	175	200
20	MGPWM	2.10	1.63	1.74	1.51	1.34	1.20	1.08	0.99
	MGPWL/A	3.97	4.36	3.46	2.87	3.93	3.45	3.07	2.76
25	MGPWM	3.53	2.74	3.28	2.90	2.59	2.34	2.14	1.97
	MGPWL/A	6.88	6.78	5.43	4.51	6.27	5.51	4.90	4.40
32	MGPWM	7.98	6.39	7.00	6.19	5.54	5.02	4.59	4.22
	MGPWL/A	11.13	8.48	11.14	9.36	12.46	11.00	9.83	8.87
40	MGPWM	8.80	7.04	7.72	6.82	6.11	5.54	5.06	4.66
	MGPWL/A	12.26	9.34	12.27	10.31	13.73	12.12	10.83	9.77
50	MGPWM	17.57	14.28	16.17	14.44	13.04	11.89	10.93	10.11
	MGPWL/A	17.08	13.20	19.64	16.62	20.45	18.10	16.19	14.61
63	MGPWM	19.80	16.09	18.23	16.28	14.70	13.41	12.32	11.40
	MGPWL/A	19.18	14.81	22.07	18.66	22.98	20.33	18.18	16.39

端板的不回转精度


 端板处于缩回状态・无负载时的不回转精度 θ ，请以不超过表中的值为参考值。

缸径 (mm)	不回转精度 θ		
	MGPWM	MGPWL	MGPWA
20	$\pm 0.05^{\circ}$	$\pm 0.03^{\circ}$	$\pm 0.01^{\circ}$
25	$\pm 0.04^{\circ}$		
32			
40			
50			
63	$\pm 0.03^{\circ}$		

MGJ

 MGP
-Z

MGP

MGPW

MGQ

MGG

MGC

MGF

MGZ

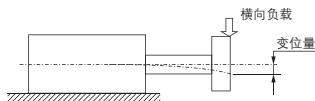
MGT

D-□

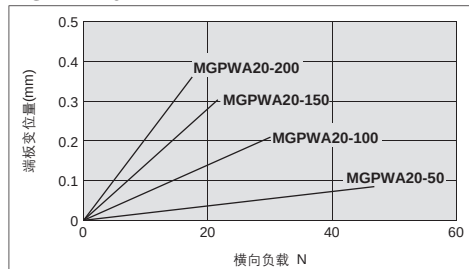
-X□

MGPW 系列

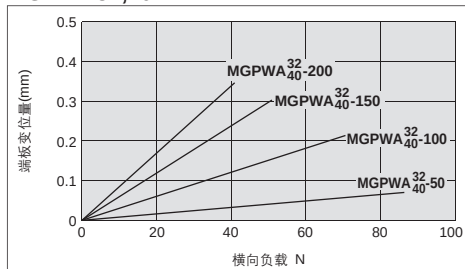
高精度球轴承型MGPWA 端板变位置(参考值)



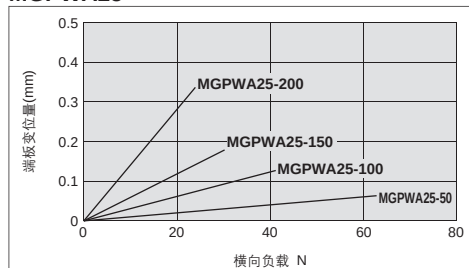
MGPWA20



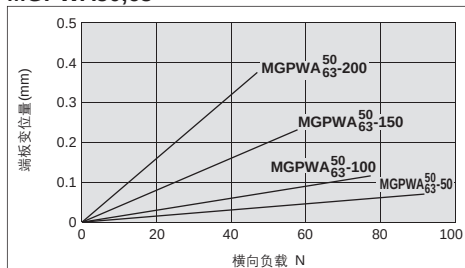
MGPWA32,40



MGPWA25



MGPWA50,63



注1) 上记の変位量中不包括由导杆及端板本身的重量所引起的下弯量。
 注2) 关于当作允许回转扭矩及升降使用时的使用范围与MGPWL系列相同。

MGPW 系列

型号选定方法

选定条件

安装方式	垂直		水平	
最大速度(mm/s)	200以下	400	200以下	400
曲线图(滑动轴承型)	1, 2	3, 4	17, 18	19, 20
曲线图(球轴承型)	5 ~ 10	11 ~ 16	21 ~ 24	25 ~ 28

选定例1(垂直安装)

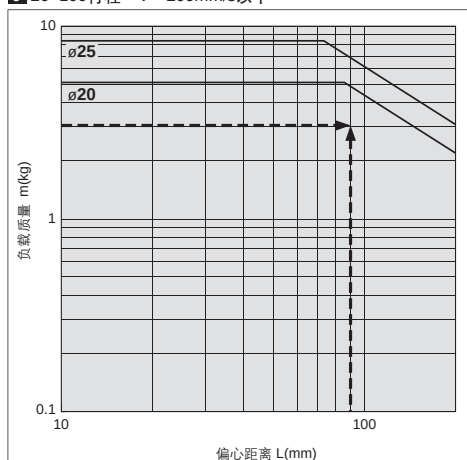
选定条件

安装: 垂直
轴承的种类: 球轴承
行程: 50行程
最大速度: 200mm/s
负载质量: 3kg
偏心距离: 90mm

由垂直安装、球轴承、50行程、速度200mm/s、在图线6中，求负载质量3kg、偏心距离90mm的交点。

→ 定为MGPWL20-5

6 26~100行程 V=200mm/s以下



选定例2(水平安装)

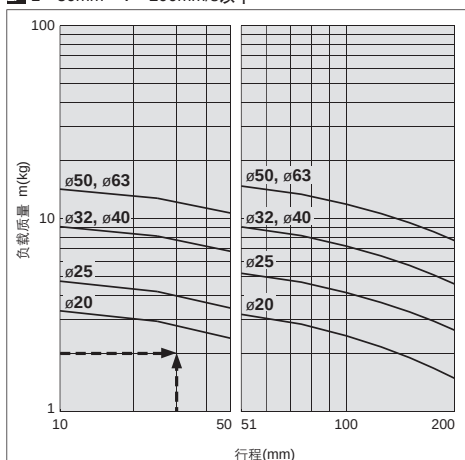
选定条件

安装: 水平
轴承的种类: 滑动轴承
端板到负载重心的距离: 50mm
最大速度: 200mm/s
负载质量: 2kg
行程: 30行程

由水平安装、滑动轴承、到负载重心距离50mm、速度200mm/s、在图线17中，求负载质量2kg、30行程的交点。

→ 定为MGPWM20-30

17 L=50mm V=200mm/s以下



· 最大速度超过200mm/s的场合，在400mm/s时的曲线图的值乘下表的系数，所得值为负载质量的大致值。

最大速度	~300mm/s	~400mm/s	~500mm/s
系数	1.7	1	0.6

MGJ

MGP

-Z

MGP

MGPW

MGQ

MGG

MGC

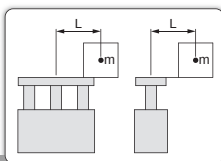
MGF

MGZ

MGT

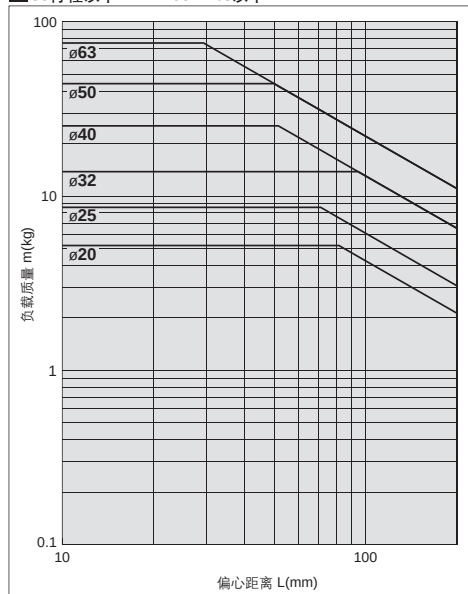
D-□

-X□

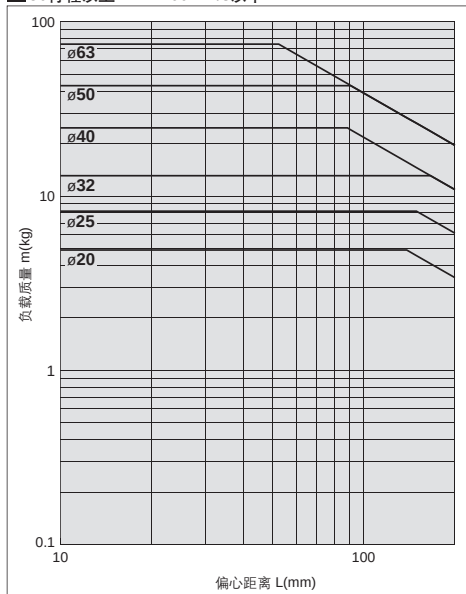


MGPWM20-63

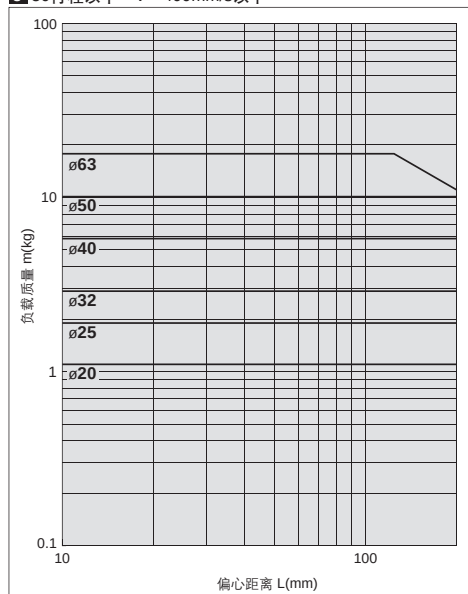
1 50行程以下 $V = 200\text{mm/s}$ 以下



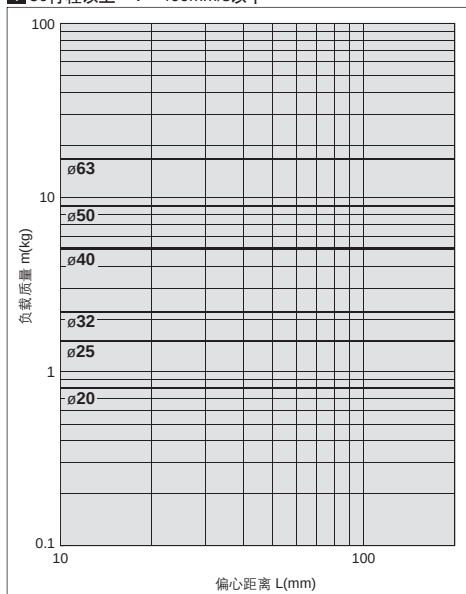
2 50行程以上 $V = 200\text{mm/s}$ 以下



3 50行程以下 $V = 400\text{mm/s}$ 以下

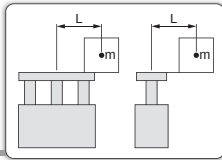


4 50行程以上 $V = 400\text{mm/s}$ 以下



垂直安装

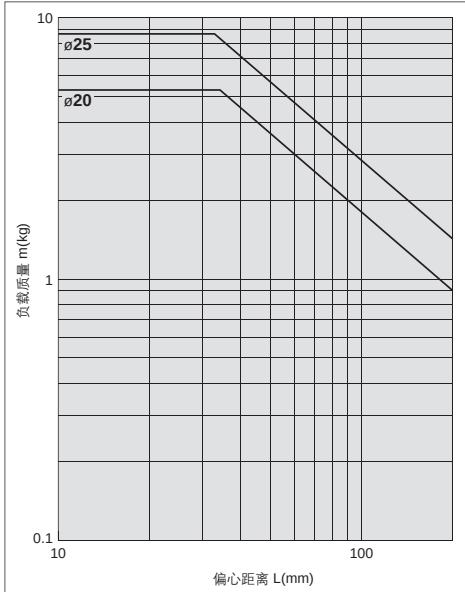
球轴承



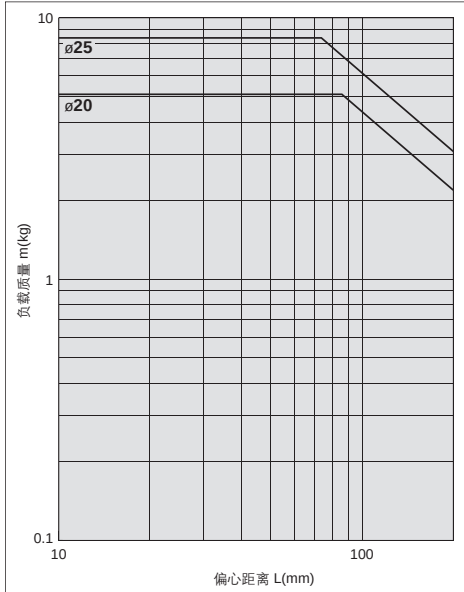
—— 使用压力0.5MPa

MGPWL20~25, MGPWA20~25

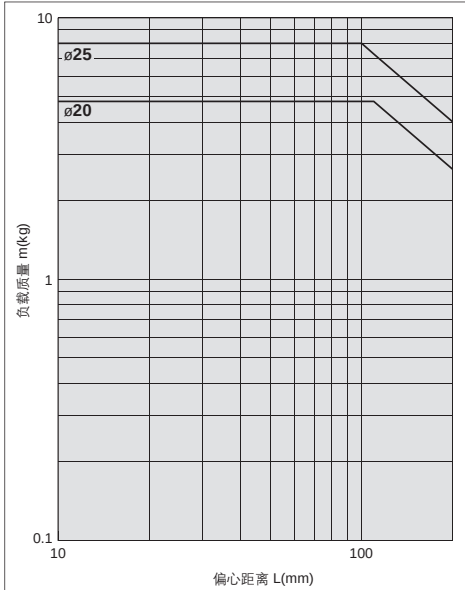
5 25行程以下 V=200mm/s以下



6 26行程以上、100行程以下 V=200mm/s以下



7 101行程以上、200行程以下 V=200mm/s以下



MGJ

MGP

-Z

MGP

MGPW

MGQ

MGG

MGC

MGF

MGZ

MGT

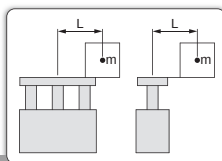
D-□

-X□

MGPW 系列

垂直安装

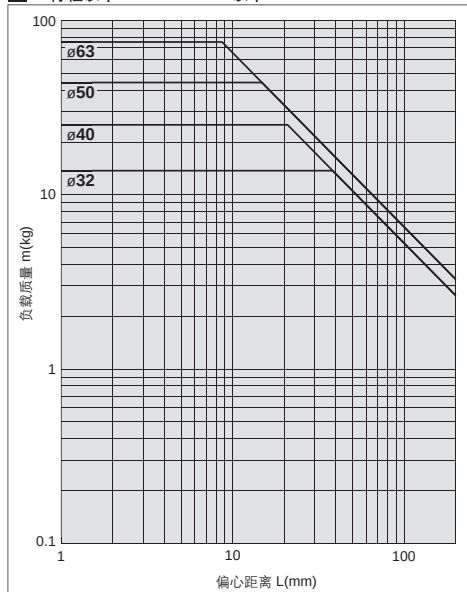
球轴承



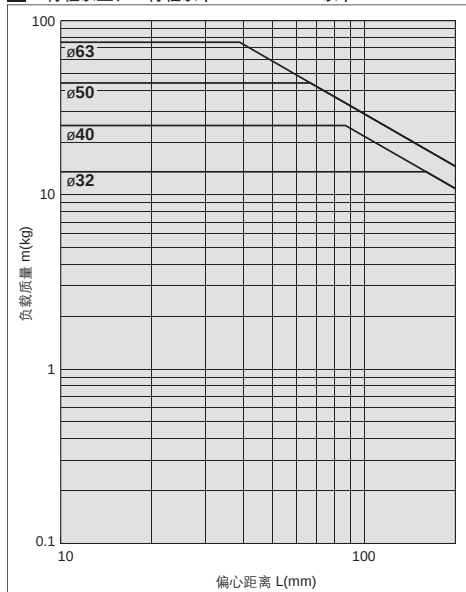
—— 使用压力0.5MPa

MGPWL32-63, MGPWA32-63

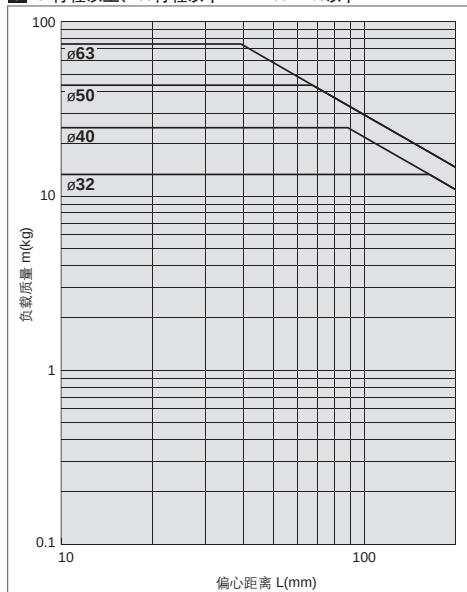
8 50行程以下 $V=200\text{mm/s}$ 以下



9 51行程以上, 100行程以下 $V=200\text{mm/s}$ 以下

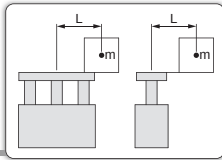


10 101行程以上, 200行程以下 $V=200\text{mm/s}$ 以下



垂直安装

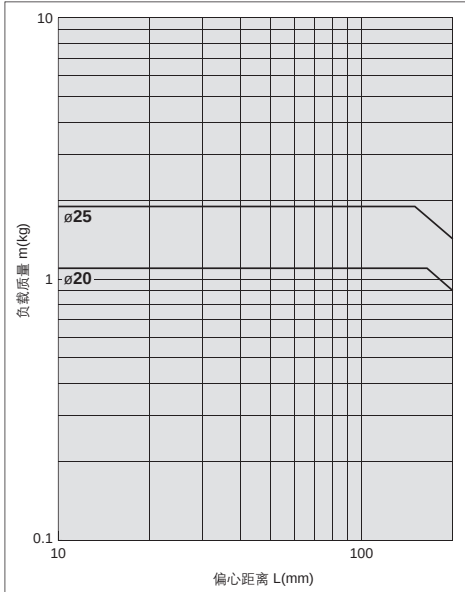
球轴承



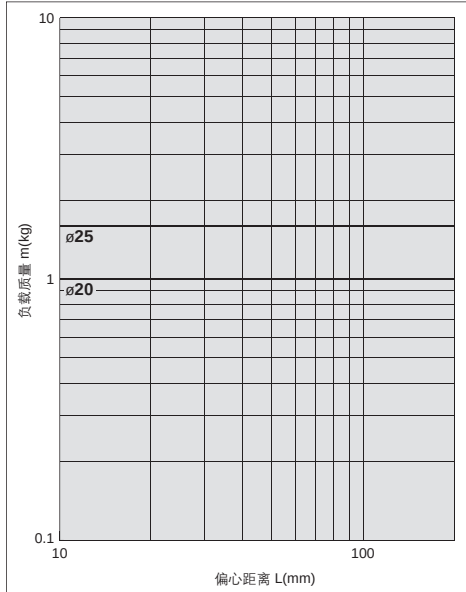
—— 使用压力0.5MPa

MGPWL20~25, MGPWA20~25

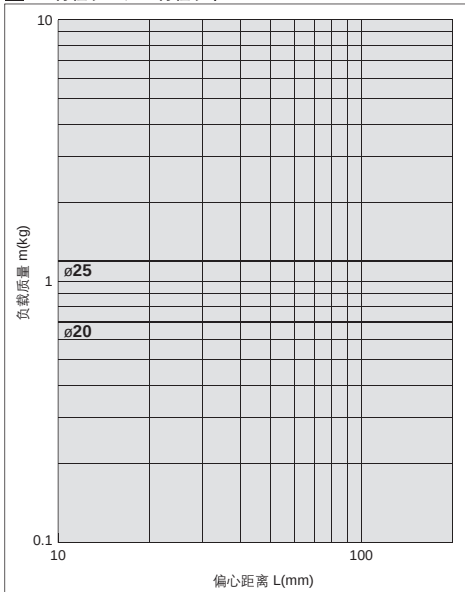
11 25行程以下 V=400mm/s



12 26行程以上、100行程以下 V=400mm/s



13 101行程以上、200行程以下 V=400mm/s



MGJ

MGP

-Z

MGP

MGPW

MGQ

MGG

MGC

MGF

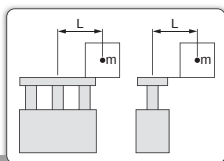
MGZ

MGT

D-□

-X□

MGPW 系列



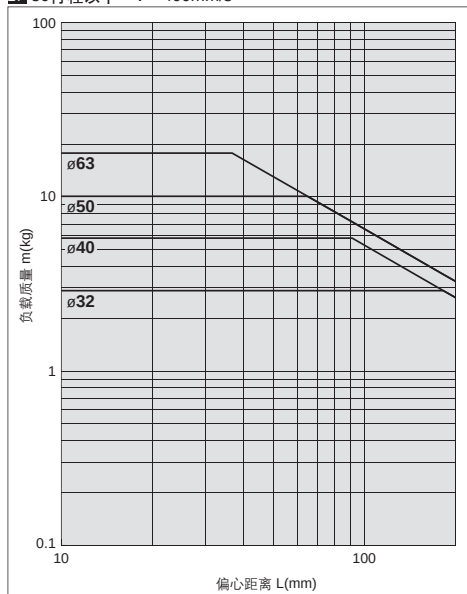
垂直安装

球轴承

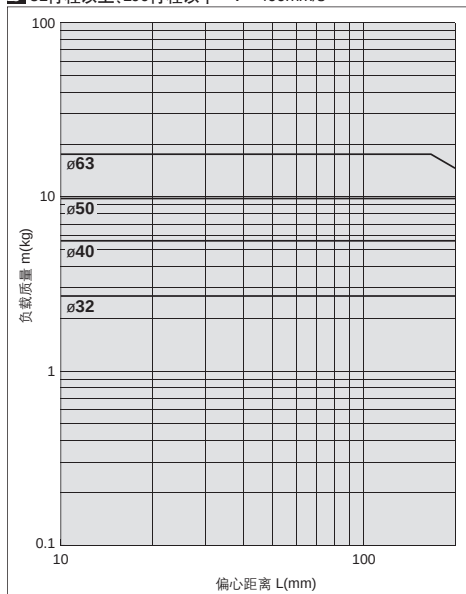
使用压力0.5MPa

MGPWL32-63, MGPWA32-63

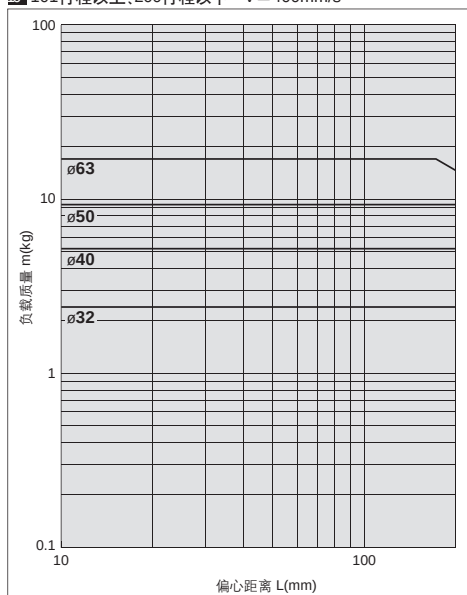
14 50行程以下 V=400mm/s



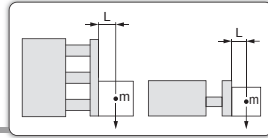
15 51行程以上、100行程以下 V=400mm/s



16 101行程以上、200行程以下 V=400mm/s

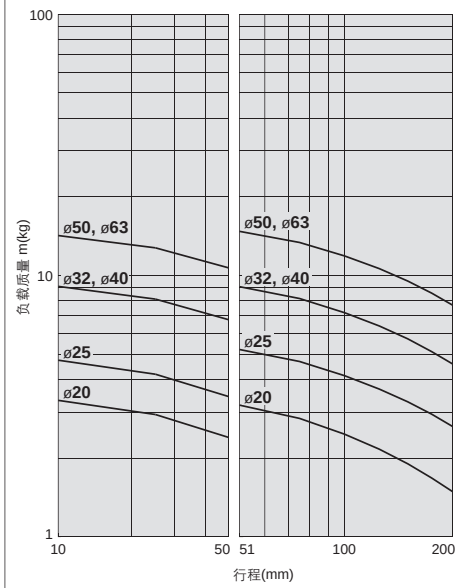


水平安装 滑动轴承

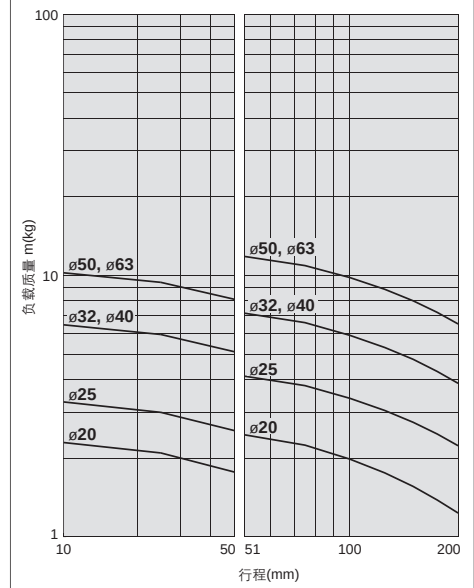


MGPWM20-63

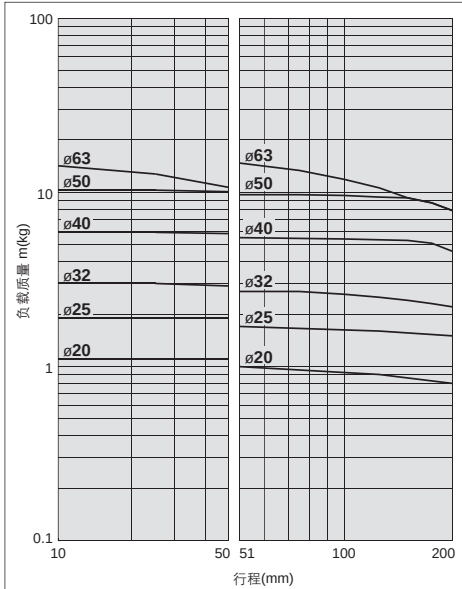
17 L=50mm V=200mm/s以下



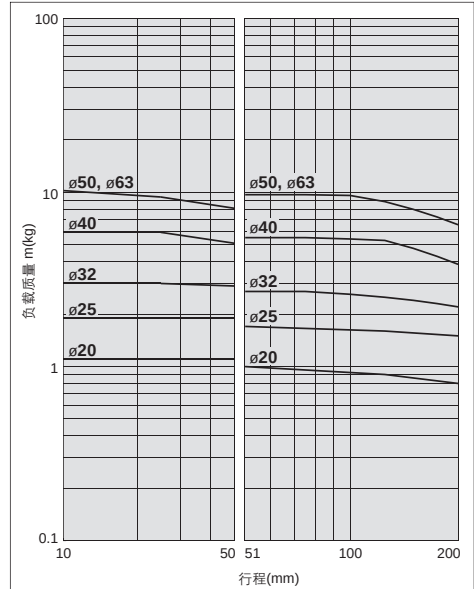
18 L=100mm V=200mm/s以下



19 L=50mm V=400mm/s



20 L=100mm V=400mm/s



MGJ

MGP

-Z

MGP

MGPW

MGQ

MGG

MGC

MGF

MGZ

MGT

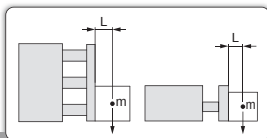
D-□

-X□

MGPW 系列

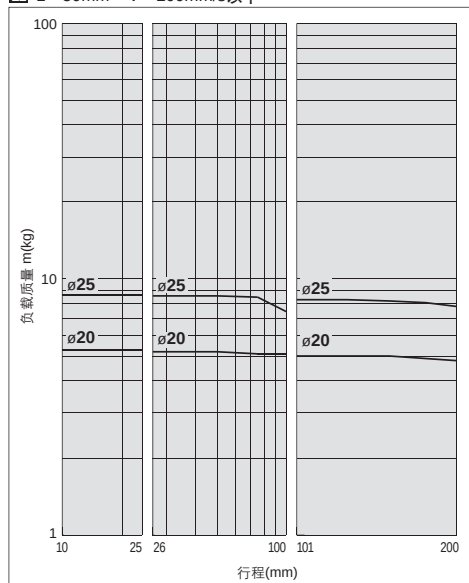
水平安装

球轴承

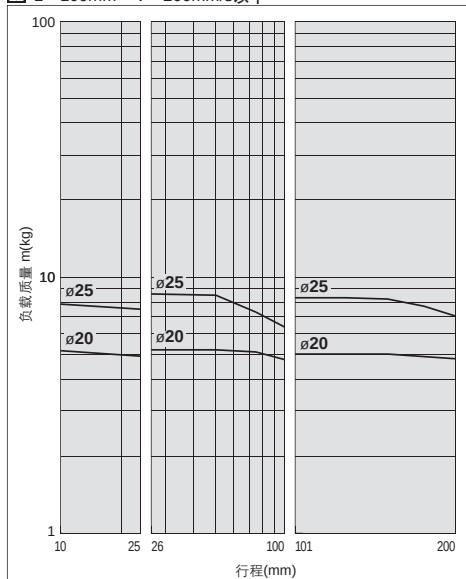


MGPWL20~25, MGPWA20~25

21 L=50mm V=200mm/s以下

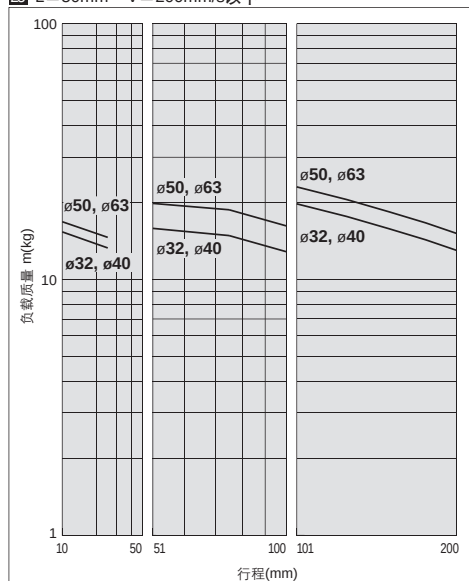


22 L=100mm V=200mm/s以下

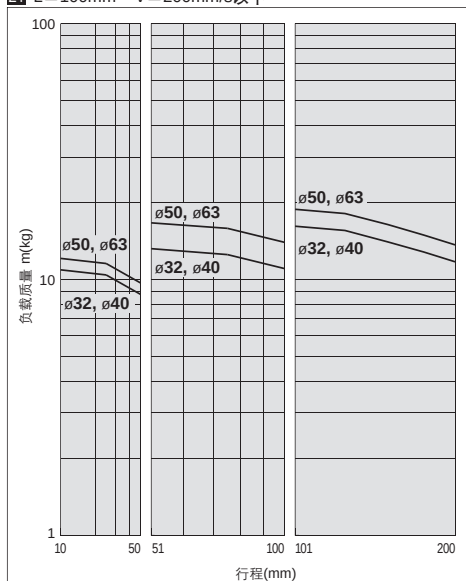


MGPWL32~63, MGPWA32~63

23 L=50mm V=200mm/s以下

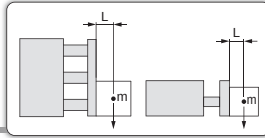


24 L=100mm V=200mm/s以下



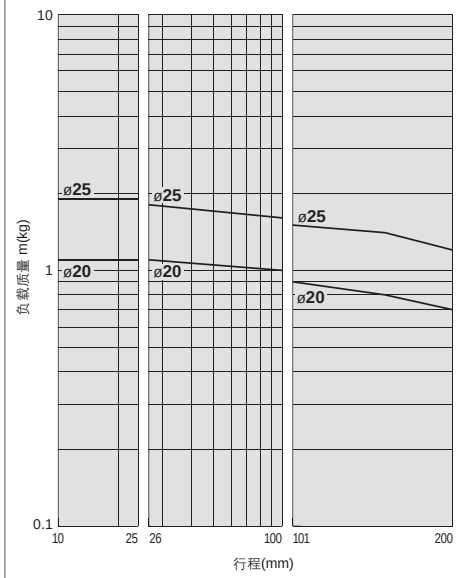
水平安装

球轴承

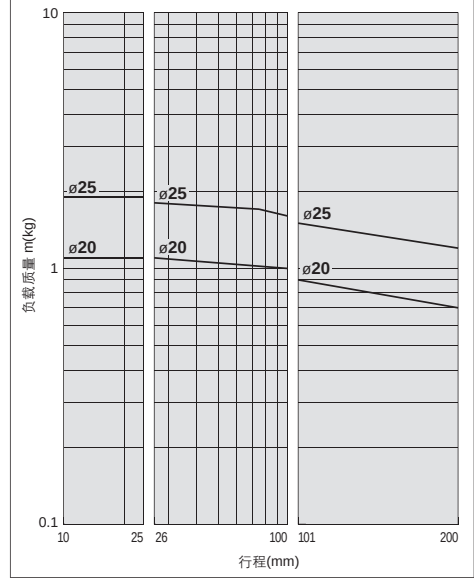


MGPWL20~25, MGPWA20~25

25 L=50mm V=400mm/s以下

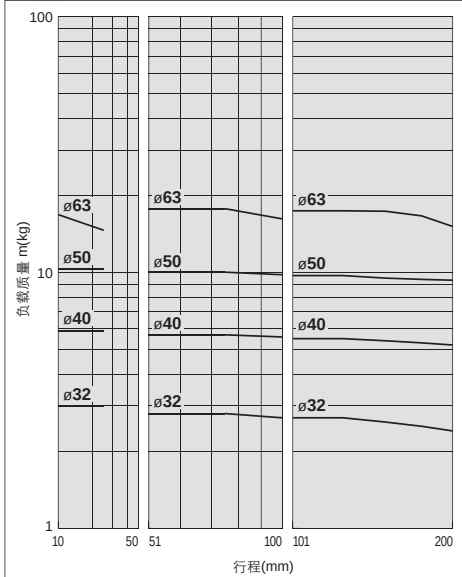


26 L=100mm V=400mm/s以下

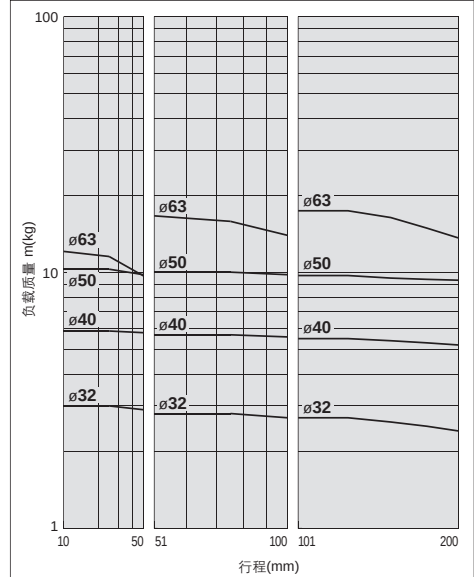


MGPWL32~63, MGPWA32~63

27 L=50mm V=400mm/s以下



28 L=100mm V=400mm/s以下



MGJ

MGP

-Z

MGP

MGPW

MGQ

MGG

MGC

MGF

MGZ

MGT

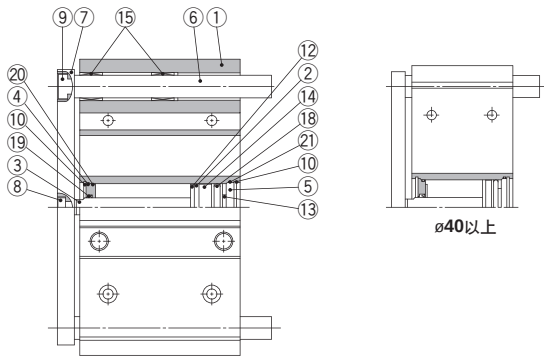
D-□

-X□

MGPW 系列

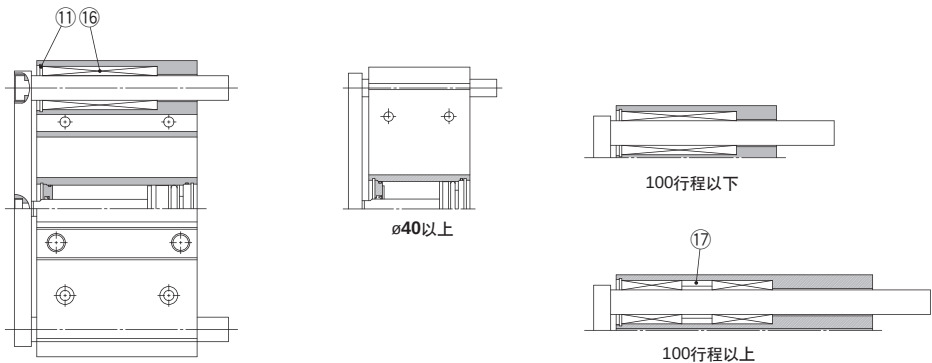
结构图 / MGPWM系列、MGPWL系列、MGPWA系列

MGPWM20~63



MGPWL20~63

MGPWA20~63



组成零部件

序号	产品名	材质	备注
1	主体	铝合金	硬质阳极氧化
2	活塞	铝合金	铬酸盐
3	活塞杆	不锈钢	φ20~φ25
4	套环	铝合金	铬酸盐
5	无杆侧盖	铝合金	铬酸盐
6	导杆	碳钢	镀硬铬
7	端板	铝合金	阳极氧化
8	端板安装螺钉	碳钢	镀锌
9	导杆用螺钉	碳钢	镀锌
10	弹性挡圈	碳素工具钢	磷酸盐膜
11	弹性挡圈	碳素工具钢	磷酸盐膜
12	缓冲垫 A	聚氨酯	
13	缓冲垫 B	聚氨酯	
14	磁环	-	
15	球轴承	轴承合金	

组成零部件

序号	产品名	材质	备注
16	球轴承		
17	隔板	铝合金	
18※	活塞密封圈	NBR	
19※	杆密封圈	NBR	
20※	密封圈 A	NBR	
21※	密封圈 B	NBR	

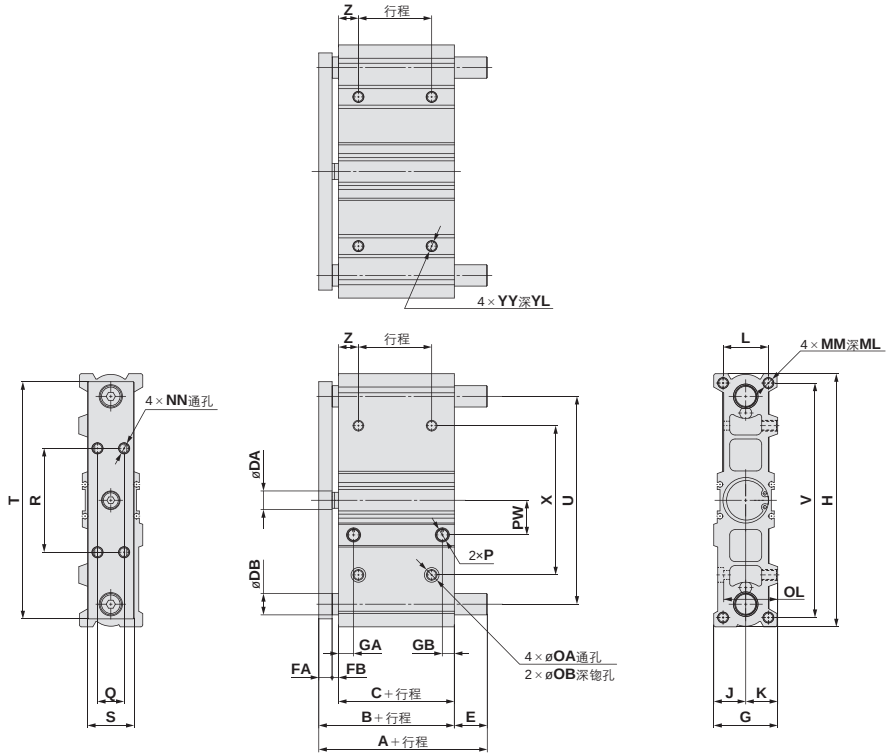
可换件/密封件组件

缸径 (mm)	订货型号	内容	缸径 (mm)	订货型号	内容
20	MGP20-Z-PS	上记序号	40	MGP40-Z-PS	上记序号
25	MGP25-Z-PS	18、19、20、21	50	MGP50-Z-PS	18、19、20、21
32	MGP32-Z-PS	为一组	63	MGP63-Z-PS	为一组

※密封件组件上记内容为18~21组，请根据各缸径的订货型号订购。

※密封件组件中没有润滑脂包，请另外购买。

润滑脂型号: GR-S-010(10g)

Ø20~Ø63 / MGPWM


※关于标准行程以外的中间行程，请参见P.414的中间行程的制作。

MGPWM共通尺寸表

(mm)

缸径 (mm)	标准行程(mm)	A				B	C	DA	DB	E		FA	FB	G	GA	GB	H	J	K	L
		50st以下	50st以上							50st以下	50st以上									
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	62	92	44.5	34	10	10	17.5	47.5	7.5	3	36	9.9	7.5	137	18	18	24		
25		63.5	113.5	47	35	10	12	16.5	66.5	9	3	42	10.3	8.7	157	21	21	30		
32		76.5	116.5	52	37	14	16	24.5	64.5	10	5	48	11.4	9	190	24	24	34		
40		76.5	116.5	56	41	14	16	20.5	60.5	10	5	54	13.5	10.5	206	27	27	40		
50		85	135	60.5	42	18	20	24.5	74.5	12.5	6	64	14	11.1	258	32	32	46		
63		85	135	67.5	49	18	20	17.5	67.5	12.5	6	78	15.5	13.5	286	39	39	58		

缸径 (mm)	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P			PW	Q	R	S	T	U	V	X	YY	YL	Z
							无记号	TN	TF											
20	M5×0.8	13	M5×0.8	5.4	9.5	30.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	17	14	64	24	123	108	126	76	M6×1	9	20
25	M6×1	15	M6×1	5.4	9.5	36.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	18	16	68	26	146	128	146	92	M6×1	9	20
32	M8×1.25	20	M8×1.25	6.7	11	40.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	26	20	78	35	178	156	176	112	M8×1.25	12	20
40	M8×1.25	20	M8×1.25	6.7	11	46.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	27	20	92	35	193	172	192	128	M8×1.25	12	23
50	M10×1.5	22	M10×1.5	8.6	14	54.5	Rc1/4	NPT1/4	G1/4	28.5	26	132	44	247	220	240	168	M10×1.5	15	25
63	M10×1.5	22	M10×1.5	8.6	14	68.5	Rc1/4	NPT1/4	G1/4	30	30	160	48	274	248	266	196	M10×1.5	15	27

MGJ

 MGP
-Z

MGP

MGPW

MGQ

MGG

MGC

MGF

MGZ

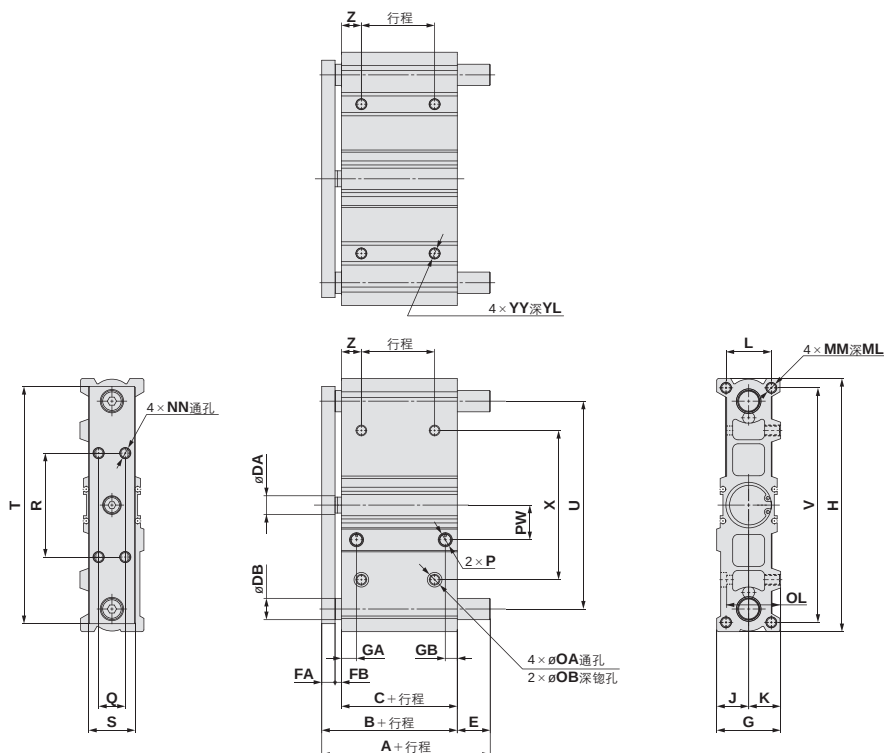
MGT

D-□

-X□

MGPW 系列

Ø20~Ø63 / MGPWL · MGPWA



※关于标准行程以外的中间行程，请参见P.414的中间行程的制作。

MGPWL, MGPWA共通尺寸表

(mm)

缸径 (mm)	标准行程(mm)	B	C	DA	DB	FA	FB	G	GA	GB	H	J	K	L	MM	ML
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	44.5	34	10	10	7.5	3	36	9.9	7.5	137	18	18	24	M5×0.8	13
25		47	35	10	13	9	3	42	10.3	8.7	157	21	21	30	M6×1	15
32		52	37	14	16	10	5	48	11.4	9	190	24	24	34	M8×1.25	20
40		56	41	14	16	10	5	54	13.5	10.5	206	27	27	40	M8×1.25	20
50		60.5	42	18	20	12.5	6	64	14	11.1	258	32	32	46	M10×1.5	22
63		67.5	49	18	20	12.5	6	78	15.5	13.5	286	39	39	58	M10×1.5	22

缸径 (mm)	NN	OA	OB	OL	P			PW	Q	R	S	T	U	V	X	YY	YL	Z
					无记号	TN	TF											
20	M5×0.8	5.4	9.5	30.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	17	14	64	24	123	108	126	76	M6×1	9	20
25	M6×1	5.4	9.5	36.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	18	16	68	26	146	128	146	92	M6×1	9	20
32	M8×1.25	6.7	11	40.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	26	20	78	35	178	156	176	112	M8×1.25	12	20
40	M8×1.25	6.7	11	46.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	27	20	92	35	193	172	192	128	M8×1.25	12	23
50	M10×1.5	8.6	14	54.5	Rc1/4	NPT1/4	G1/4	28.5	26	132	44	247	220	240	168	M10×1.5	15	25
63	M10×1.5	8.6	14	68.5	Rc1/4	NPT1/4	G1/4	30	30	160	48	274	248	266	196	M10×1.5	15	27

MGPWL, MGPWA Ø20, Ø25 / A, E尺寸

(mm)

缸径 (mm)	A			E		
	25st以下	25st以上 100st以下	100st 以上	25st以下	25st以上 100st以下	100st 以上
20	53.5	70.5	94.5	9	26	50
25	61.5	77.5	96.5	14.5	30.5	49.5

MGPWL, MGPWA Ø32~Ø63 / A, E尺寸

(mm)

缸径 (mm)	A			E		
	50st以下	50st以上 100st以下	100st 以上	50st以下	50st以上 100st以下	100st 以上
32	72.5	89.5	109.5	20.5	37.5	57.5
40	72.5	89.5	109.5	16.5	33.5	53.5
50	82	103	123	21.5	42.5	62.5
63	82	103	123	14.5	35.5	55.5

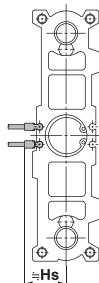
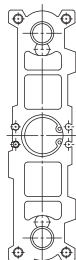
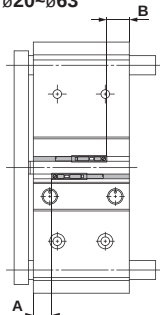
MGPW 系列

磁性开关的安装①

磁性开关适合的安装位置(行程末端检测时)及安装高度

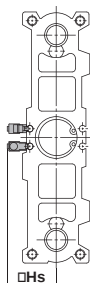
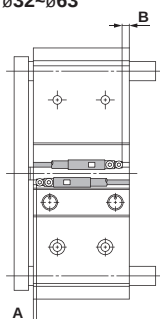
D-M9□型
D-M9□V型
D-M9□W型
D-M9□WV型
D-M9□A型
D-M9□AV型
D-A9□型
D-A9□V型

ø20~ø63



D-P3DW型

ø32~ø63



磁性开关适合的安装位置
适合气缸系列: MGPW

(mm)

磁性开关 型号	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-P3DW	
	A	B	A	B	A	B
缸径 20	11	11	7	7	—	—
25	10.5	12.5	6.5	8.5	—	—
32	12	13	8	9	7.5	8.5
40	14	15	10	11	9.5	10.5
50	13.5	16	9.5	12	9	11.5
63	16.5	20	12.5	16	12	15.5

注) 实际设定时, 请在确认磁性开关动作状态的基础上进行调整。

磁性开关安装高度

(mm)

磁性开关 型号	D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV		D-A9□V	D-P3DW
	Hs	Hs	Hs	Hs
缸径 20	24.5	22	—	—
25	26	24	—	—
32	29	26.5	33	33
40	33	30.5	37	37
50	38.5	36	42.5	42.5
63	45.5	43	49.5	49.5

MGJ

MGP

-Z

MGP

MGPW

MGQ

MGG

MGC

MGF

MGZ

MGT

D-□

-X□

MGPW 系列

磁性开关的安装②

可安装磁性开关的最小行程

(mm)							
磁性开关型号	磁性开关安装数	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63
D-M9□	1个	5 ^{注1)}			5		
	2个	10					
D-M9□W	1个	5 ^{注2)}					
	2个	10					
D-M9□WV D-M9□AV	1个	5 ^{注2)}					
	2个	10					
D-M9□A	1个	5 ^{注2)}					
	2个	10 ^{注2)}					
D-M9□V	1个	5					
	2个	5					
D-A9□V	1个	5					
	2个	10					
D-A9□	1个	5					
	2个	10					
D-P3DW	1个	—		15			
	2个	—		15			

注1) 请确认磁性开关导线的最小弯曲半径在10mm以上再使用。

注2) 请确认可在指示灯绿灯亮的范围内设置后再使用。

另外，导线横向引出的场合，也请考虑上述注1)的内容。

注3) D-P3DW型可安装在缸径ø32-ø63上。

除型号表示方法的适合磁性开关以外，下述磁性开关也可安装。

关于详细规格请参见P.1893~2007。

磁性开关种类	型号	导线引出(引出方向)	特长
无触点	D-P4DW	直接出线式(横)	耐强磁场(2色显示) 缸径: ø32-ø63

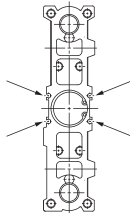
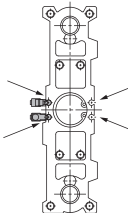
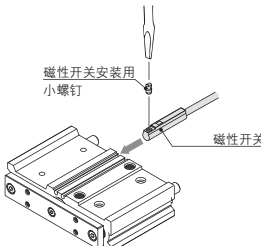
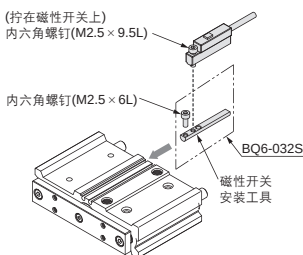
※无触点磁性开关，也有导线带前置插头。详见P.1960、1961。

※也有常闭型(NC=b触点)无触点磁性开关(D-F9G, F9H型)。详见P.1911。

※另外购买D-P4DW并安装场合，需要磁性开关安装件BMG7-032。

磁性开关安装件及其型号

适合气缸系列: MGPWM, MGPWL, MGPWA

适合 磁性开关	D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV D-A9□/A9□V	D-P3DW						
缸径(mm)	ø20-ø63	ø32-ø63						
磁性开关安装件	—	BQ6-032S						
磁性开关安装件的 零件构成及重量	—	● 内六角螺钉(M2.5 × 6L) ● 磁性开关安装件(螺母) 重量: 5g						
磁性开关 安装面	磁性开关安装用沟槽面	磁性开关安装用沟槽面						
								
磁性开关 安装方法	 磁性开关安装用小螺钉 磁性开关 ● 拧紧磁性开关安装用小螺钉时, 请使用握径5-6mm的钟表螺丝刀。 磁性开关安装用小螺钉的紧固力矩 (N · m) <table><tr><th>磁性开关型号</th><th>紧固力矩</th></tr><tr><td>D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)</td><td>0.05-0.15</td></tr><tr><td>D-A9□(V)</td><td>0.10-0.20</td></tr></table>  (拧在磁性开关上) 内六角螺钉(M2.5 × 9.5L) 内六角螺钉(M2.5 × 6L) BQ6-032S 磁性开关 安装工具 ① 磁性开关上的内六角螺钉(M2.5 × 9.5L)拧转1-2圈, 使磁性开关与磁性开关安装件暂时固定在一起。 ② 将暂时固定状态的磁性开关安装件插入气缸缸筒沟槽, 使磁性开关爬伏在气缸缸筒上。 插入气缸·执行器的沟槽时, 要捏住磁性开关后部(导线侧)和开关安装件后部同时进行。 ③ 确认检测位置后, 拧紧内六角螺钉(M2.5 × 6L, M2.5 × 9.5L)固定磁性开关。* ④ 检测位置的变更, 在②状态下进行。 ※ 内六角螺钉(M2.5 × 6L)固定了磁性开关安装件和气缸缸筒。因此仅更换磁性开关时, 不用调整磁性开关位置即可安装。 注1) 为了保护磁性开关, 磁性开关本体应尽量收纳在磁性开关安装沟槽内。 注2) 拧紧内六角螺钉(M2.5 × 6L, M2.5 × 9.5L)时, 请使用0.2-0.3N · m的紧固力矩。 注3) 请均衡拧紧内六角螺钉。		磁性开关型号	紧固力矩	D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	0.05-0.15	D-A9□(V)	0.10-0.20
磁性开关型号	紧固力矩							
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	0.05-0.15							
D-A9□(V)	0.10-0.20							

注) 气缸出厂时, 磁性开关安装件及磁性开关已同包出厂。
 耐水性强型磁性开关其使用环境的场合, 请使用D-M9□A(V)型。

1 侧面配管型

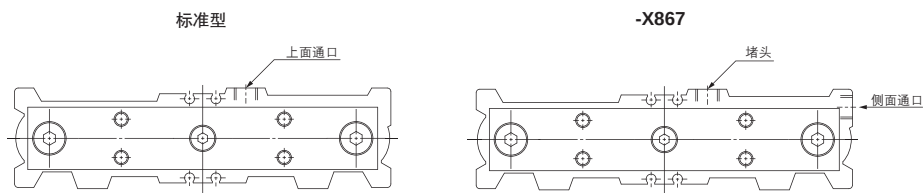
标准品的通口位置虽然仅有上面通口，但也可指定侧面通口的形式。

型号表示方法

MGPW 标准型号表示方法 -X867

●侧面配管型

通口位置关系



规格:与标准型相同

外形尺寸图(下记以外的尺寸与标准型相同)

