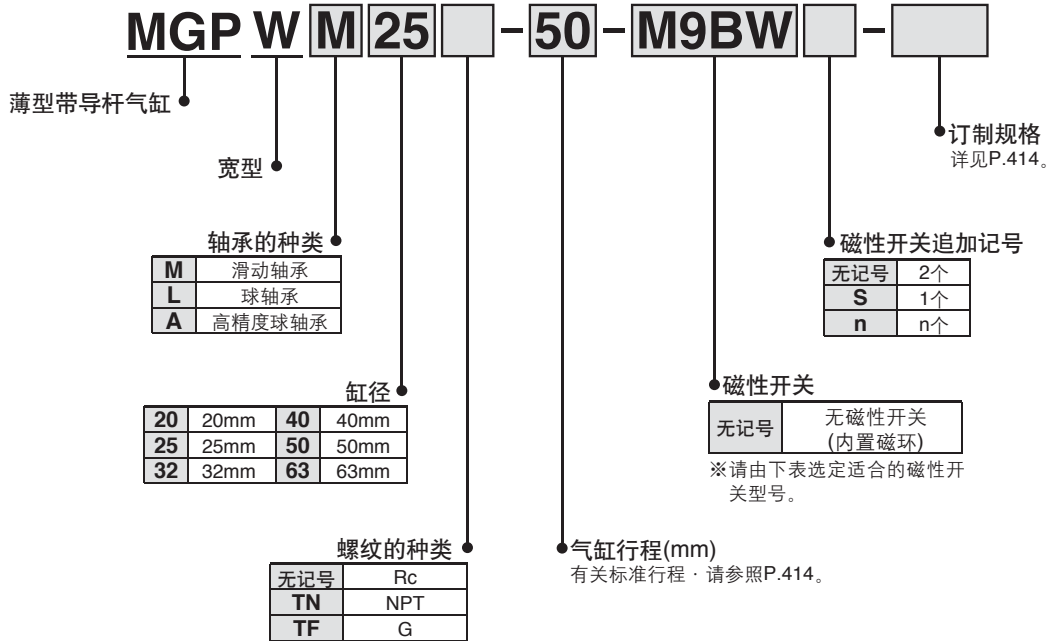


薄型带导杆气缸 / 宽型

MGPW 系列

Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63

型号表示方法



MGJ

MGP
-Z

MGP

MGPW

MGQ

MGG

MGC

MGF

MGZ

MGT

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格→请参照P.1893~2007。

种类	特殊功能	导线 出线方式	指示 灯	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	5V,12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC回路	继电器、 PLC		
				3线(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○				
				2线				M9BV	M9B	●	●	●	○	○				
				3线(NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○				
	诊断指示(2色显示)	直接出线式	有	3线(PNP)	24V	5V,12V	—	—	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○	IC回路	继电器、 PLC	
				2线					M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○			
	耐水性强(2色显示)	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	—	—	***M9NAV	***M9NA	○	○	●	○	○	IC回路	继电器、 PLC	
				3线(PNP)					***M9PAV	***M9PA	○	○	●	○	○			
	耐强磁场(2色显示)	直接出线式	有	2线	24V	12V	—	—	***M9BAV	***M9BA	○	○	●	○	○	—	—	
				2线(无极性)					—	—	***P3DW	●	—	●	●			○
磁性开关 有触点	—	直接出线式	有	3线 (NPN相当)	24V	12V	100V 100V以下	A96V	A96	●	—	●	—	—	IC回路	—		
				2线				A93V	A93	●	—	●	●	—			—	继电器、 PLC
								A90V	A90	●	—	●	—	—				

※※耐水性强型的磁性开关,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。
在耐水环境下使用时,推荐使用耐水性强产品。

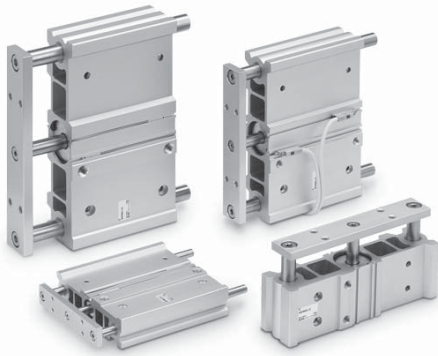
※导线长度记号 0.5m.....无记号 (例)M9NW ※○记号的无触点磁性开关按订货生产。
1m..... M (例)M9NWM ※※D-P3DW型对应的气缸内经由ø32~ø63。
3m..... L (例)M9NWL
5m..... Z (例)M9NWZ

※除上述记载型号以外,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)。

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°C (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。 · $\phi 20\sim\phi 32$: 对应每1mm的中间行程。 · $\phi 40\sim\phi 63$: 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)	$\phi 20\sim\phi 32$	1~199
	$\phi 40\sim\phi 63$	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。	

关于磁性开关的规格请参见P.429~431。

- 磁性开关适合的安装位置(行程末端检测时)及安装高度
- 磁性开关可安装的最小行程
- 磁性开关安装件及其型号



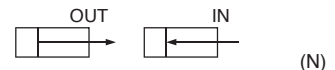
单独订制规格
(详见P.432。)

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)

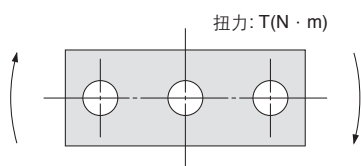
缸径 (mm)	标准行程(mm)							
	25	50	75	100	125	150	175	200
20	0.63	0.86	1.11	1.33	1.54	1.76	1.98	2.20
25	0.84	1.11	1.47	1.74	2.01	2.28	2.55	2.82
32	1.31	1.71	2.22	2.61	3.00	3.38	3.77	4.15
40	1.53	1.98	2.54	2.97	3.40	3.83	4.26	4.69
50	2.45	3.12	4.01	4.66	5.31	5.96	6.61	7.26
63	3.25	4.07	5.12	5.91	6.71	7.51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



T(N·m)

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

MGJ

MGP-Z

MGP

MGPW

MGQ

MGG

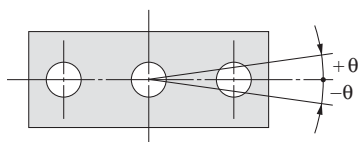
MGC

MGF

MGZ

MGT

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。

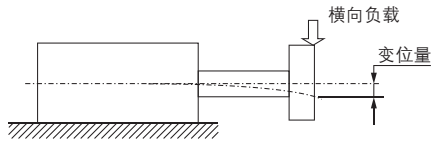
缸径 (mm)	不回转精度 θ		
	MGPWM	MGPWL	MGPWA
20	$\pm 0.05^\circ$	$\pm 0.03^\circ$	$\pm 0.01^\circ$
25	$\pm 0.04^\circ$		
32			
40			
50	$\pm 0.03^\circ$		
63			

D-□

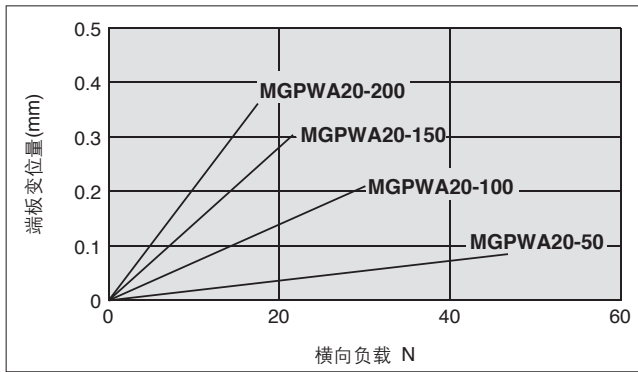
-X□

MGPW 系列

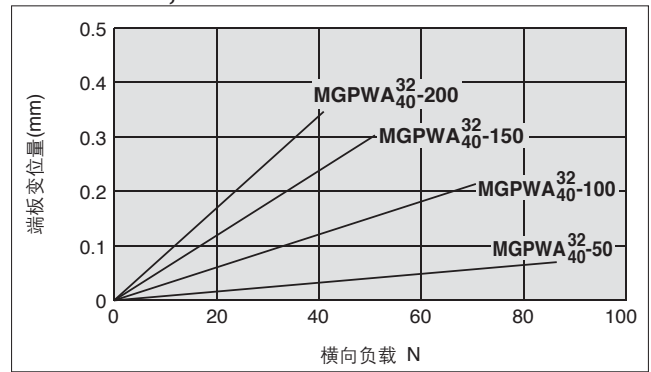
高精度球轴承型MGPWA 端板变位量(参考值)



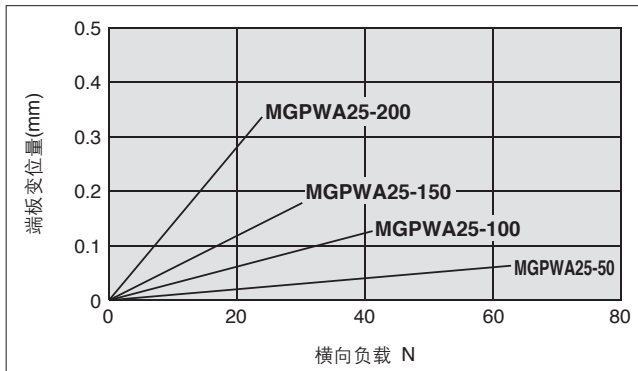
MGPWA20



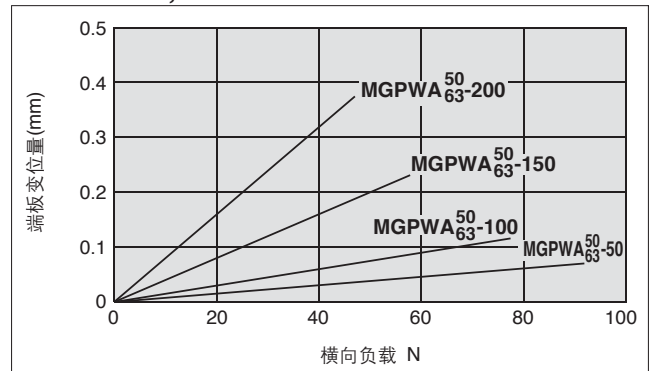
MGPWA32,40



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	
	200以下	400	200以下	400
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)

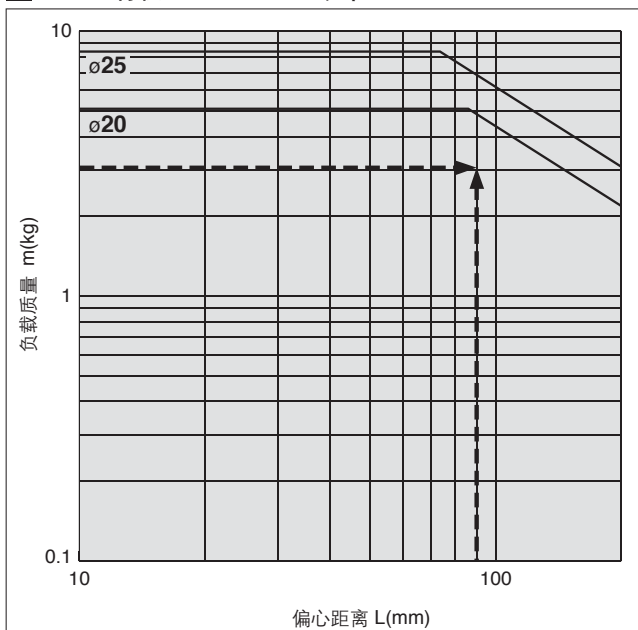
选定条件

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)

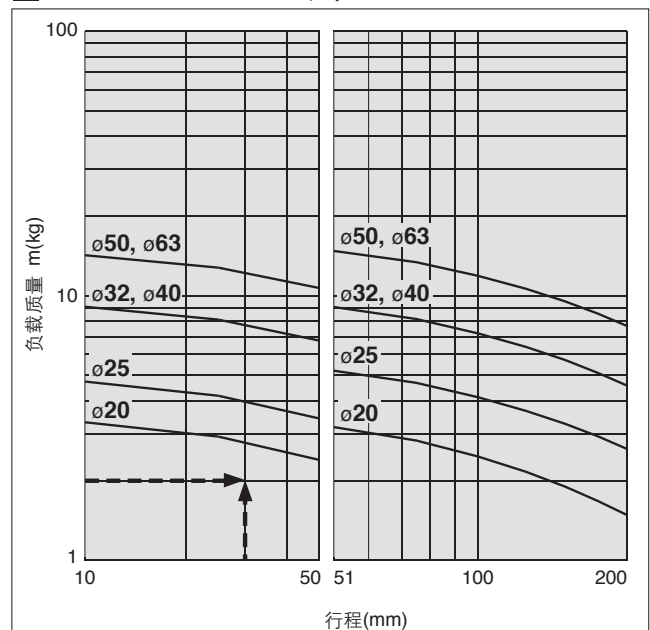
选定条件

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。

→ 定位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

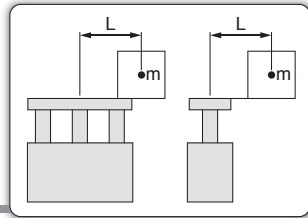
MGZ

MGT

D-□

-X□

MGPW 系列

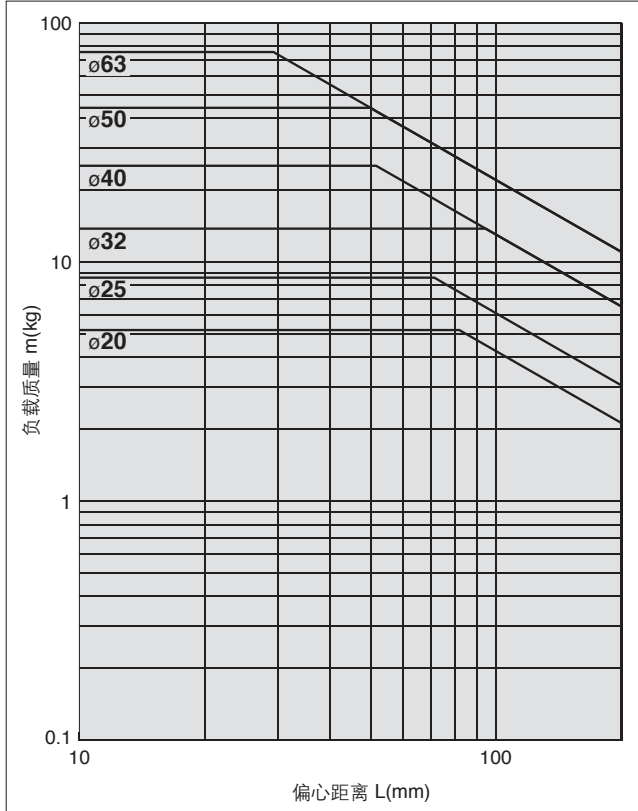


垂直安装 滑动轴承

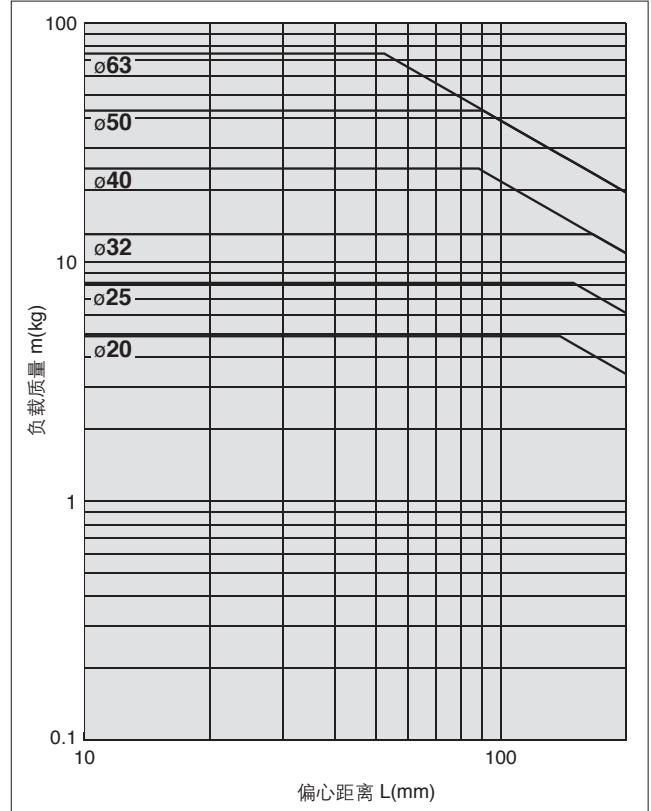
—— 使用压力0.5MPa

MGPWM20~63

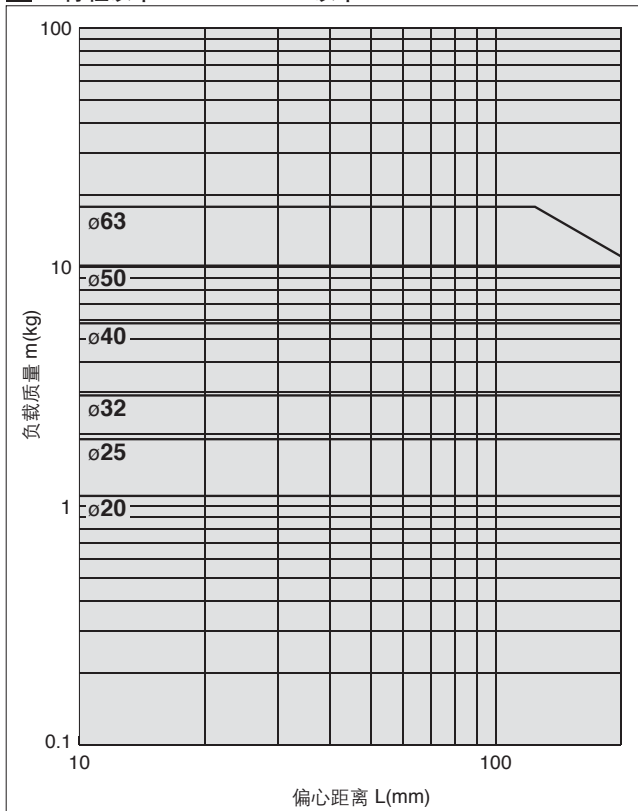
1 50行程以下 V = 200mm/s以下



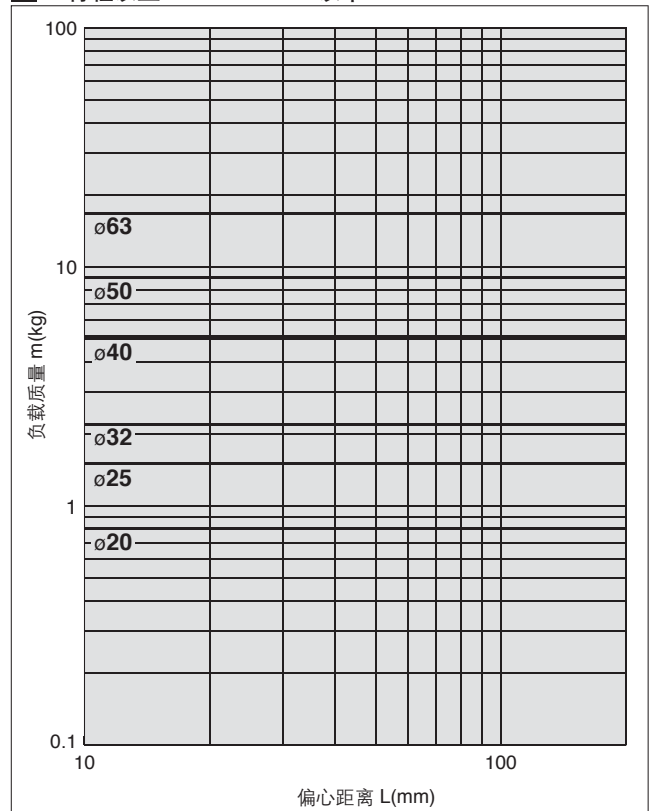
2 50行程以上 V = 200mm/s以下



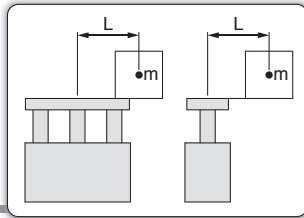
3 50行程以下 V = 400mm/s以下



4 50行程以上 V = 400mm/s以下



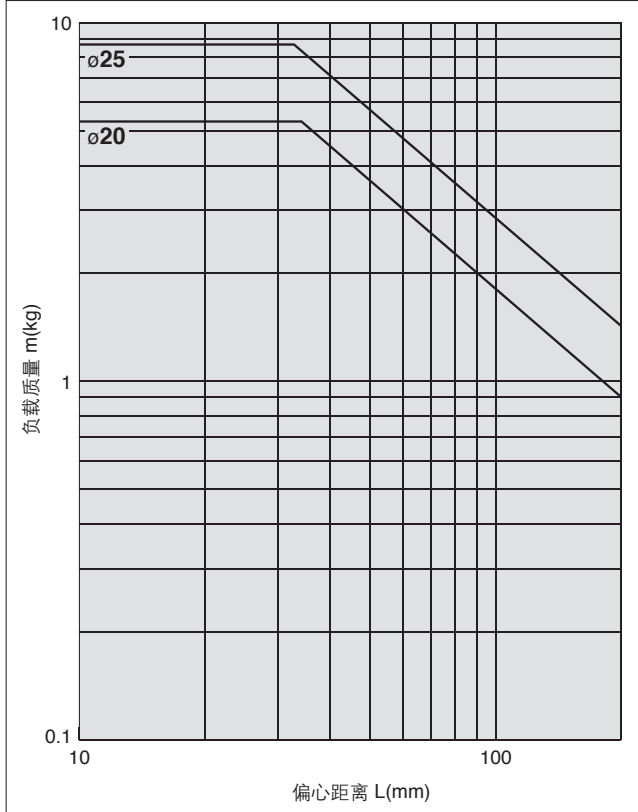
垂直安装 **球轴承**



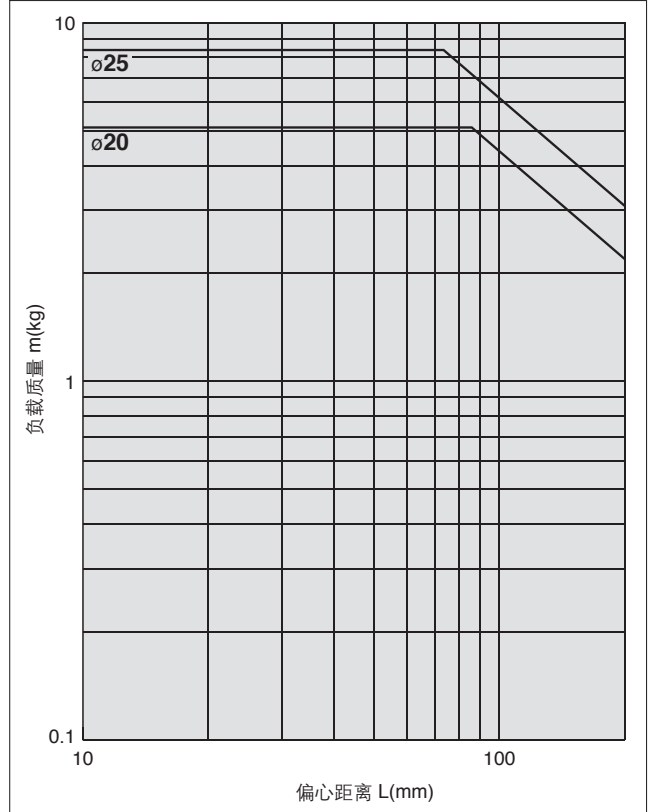
—— 使用压力0.5MPa

MGPWL20~25, MGPWA20~25

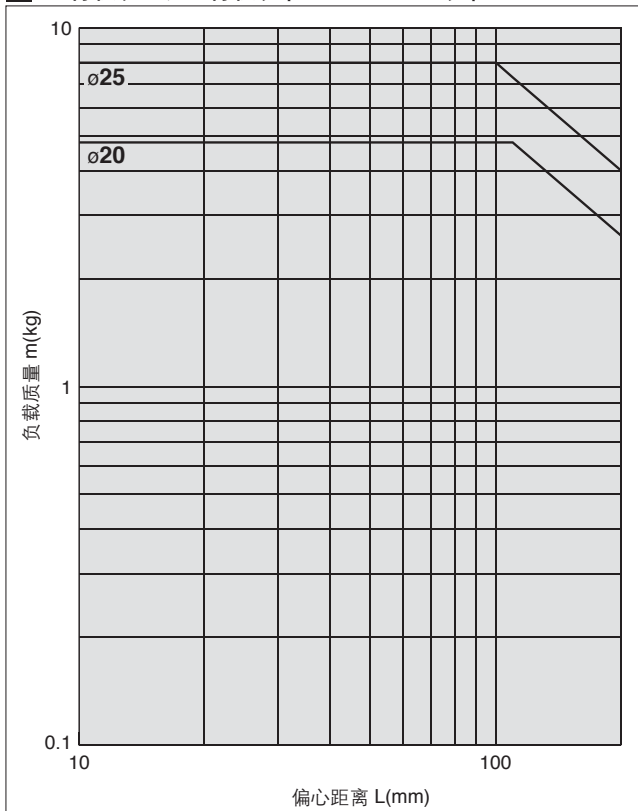
5 25行程以下 V = 200mm/s以下



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

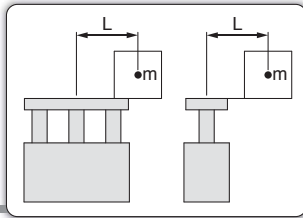
MGZ

MGT

D-□

-X□

MGPW 系列

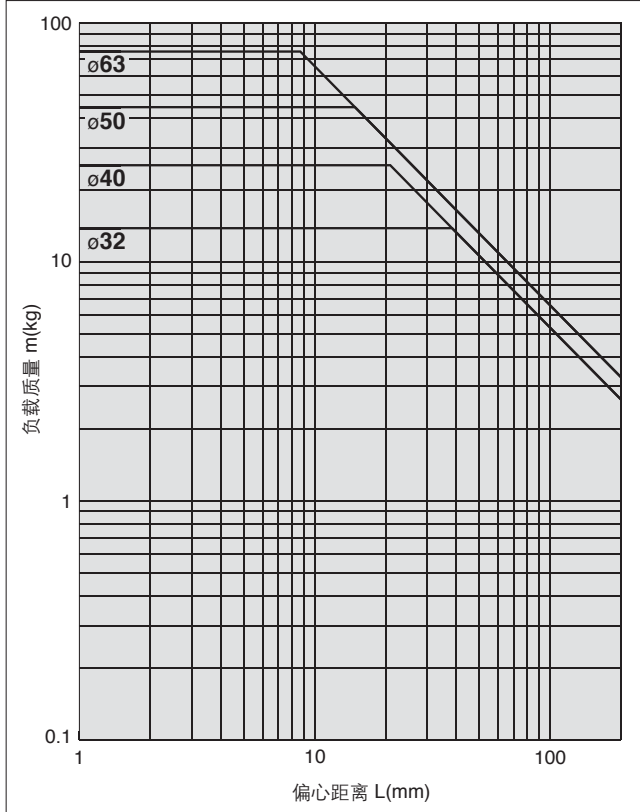


垂直安装 球轴承

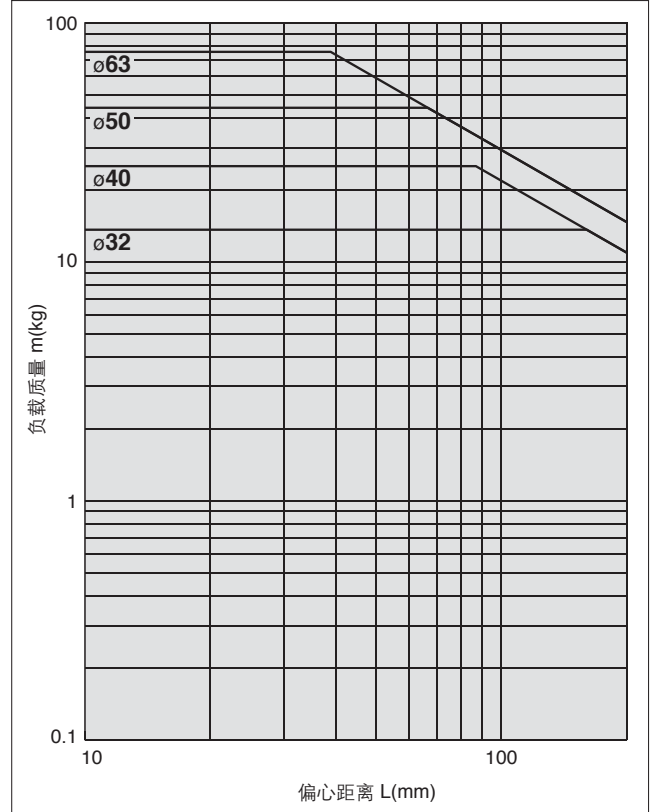
—— 使用压力0.5MPa

MGPWL32~63, MGPWA32~63

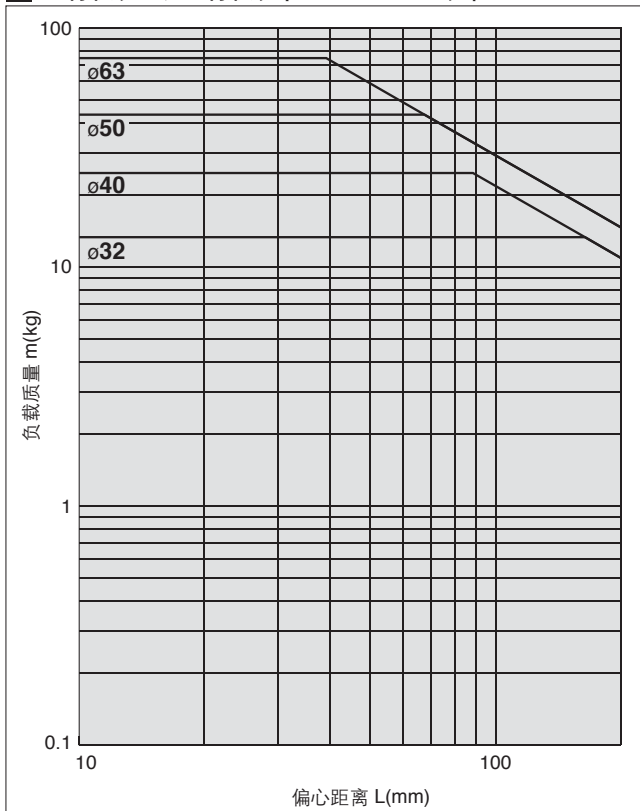
8 50行程以下 V=200mm/s以下



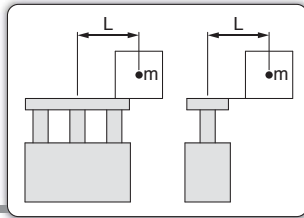
9 51行程以上、100行程以下 V=200mm/s以下



10 101行程以上、200行程以下 V=200mm/s以下



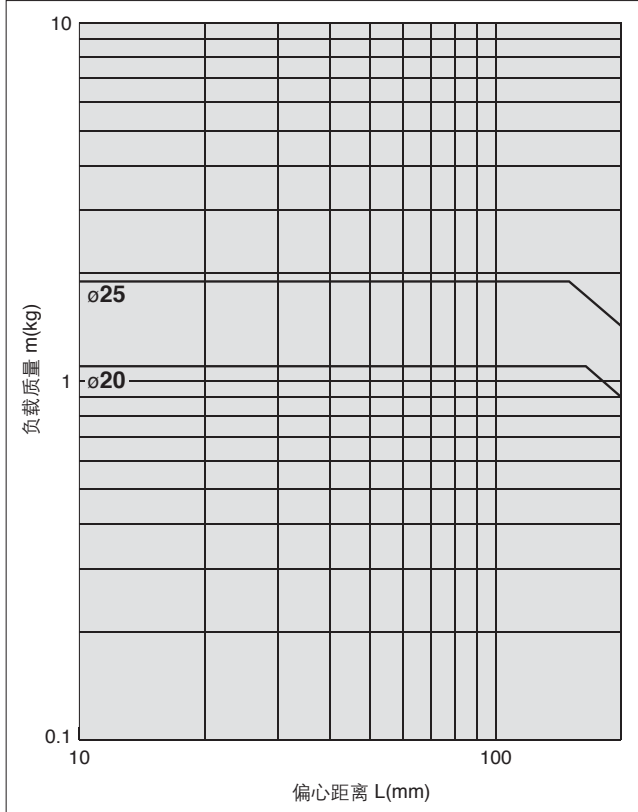
垂直安装 球轴承



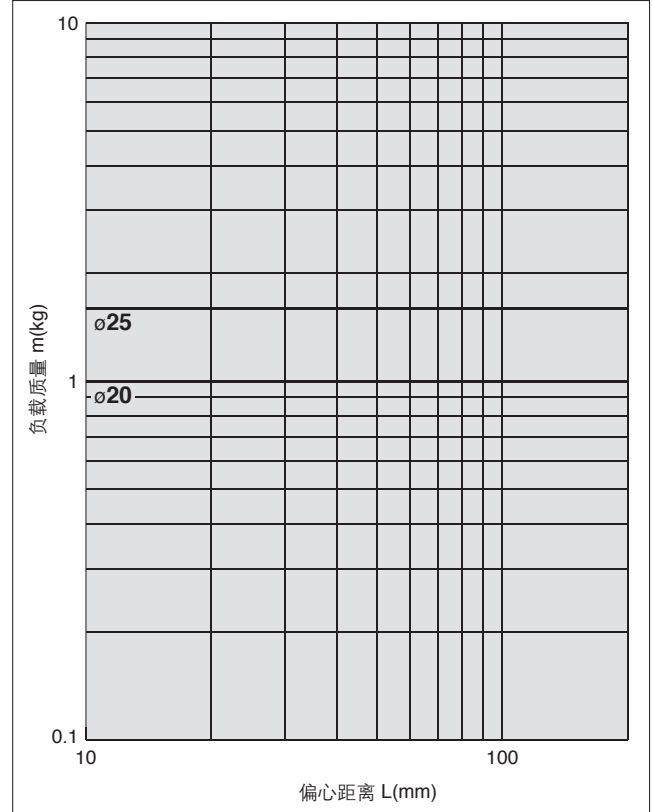
—— 使用压力0.5MPa

MGPWL20~25, MGPWA20~25

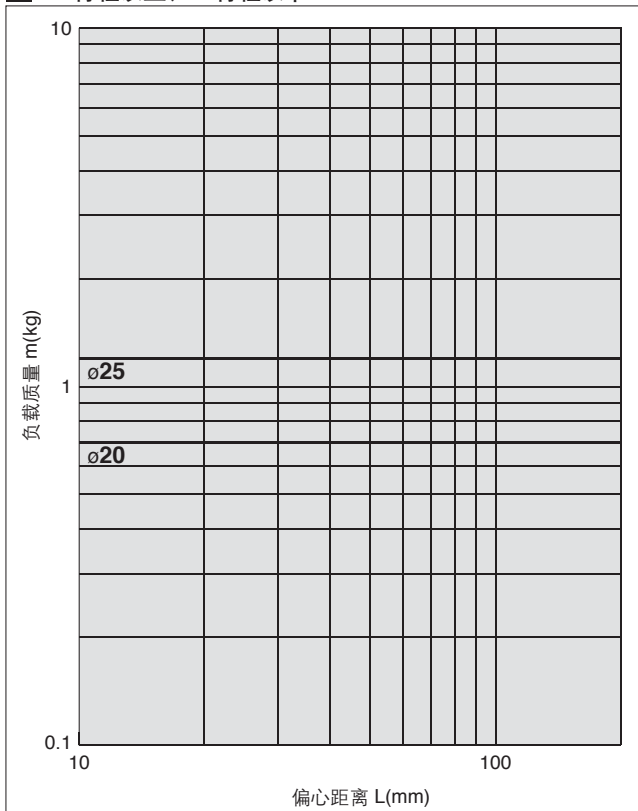
ii 25行程以下 V=400mm/s



ii2 26行程以上、100行程以下 V=400mm/s



iii 101行程以上、200行程以下 V=400mm/s



MGJ

MGP
-Z

MGP

MGPW

MGQ

MGG

MGC

MGF

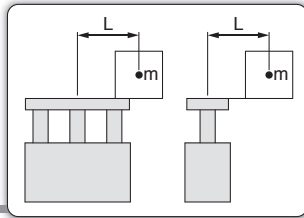
MGZ

MGT

D-□

-X□

MGPW 系列

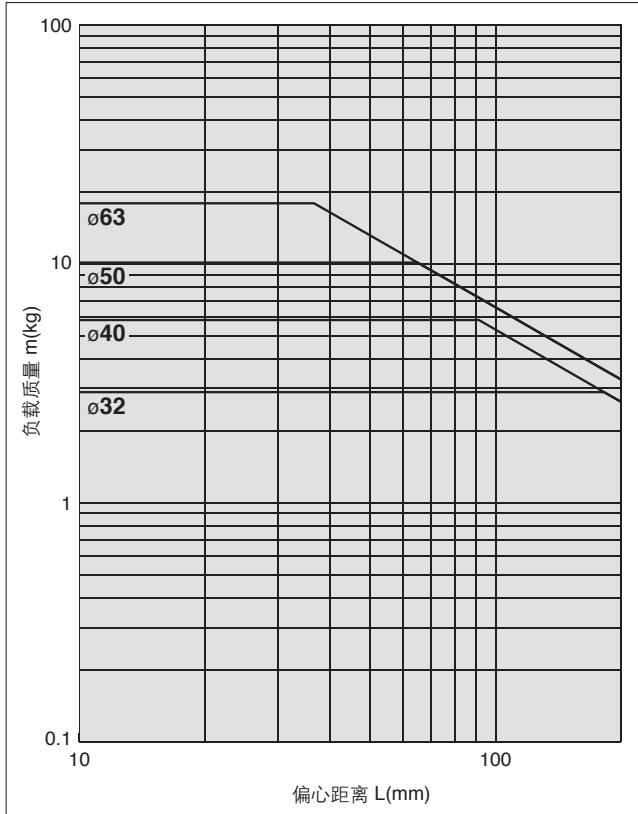


垂直安装 球轴承

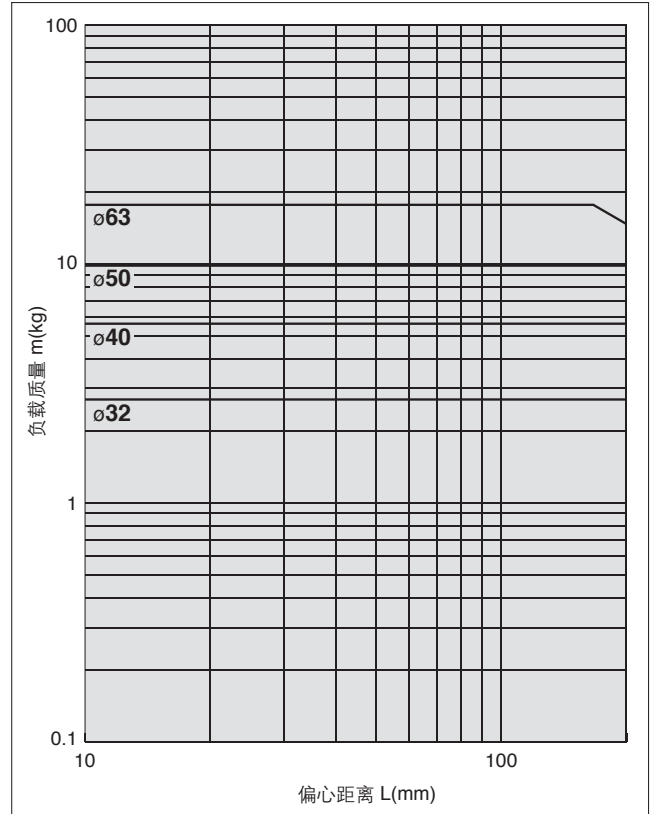
—— 使用压力0.5MPa

MGPWL32~63, MGPWA32~63

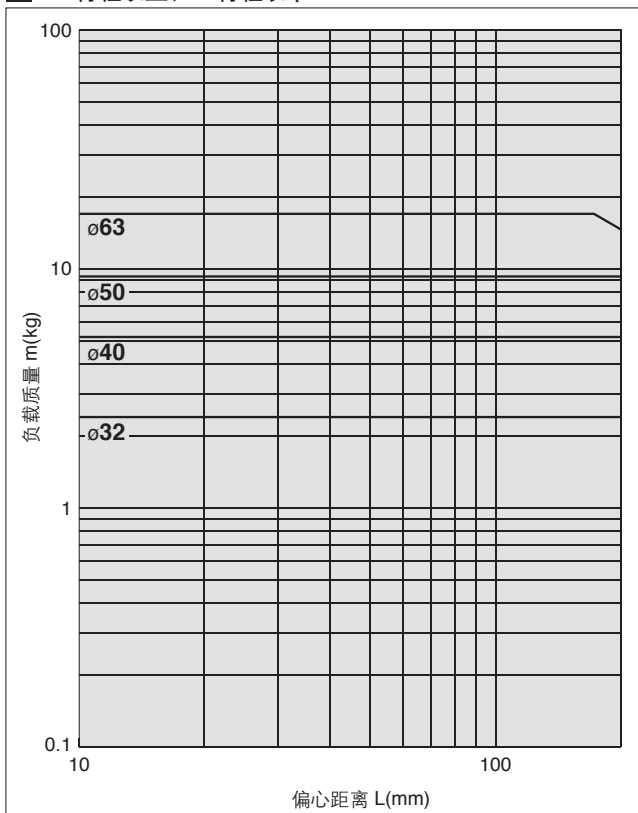
14 50行程以下 V=400mm/s



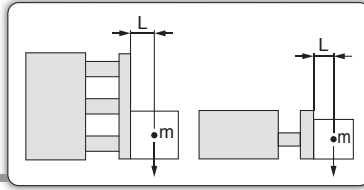
15 51行程以上、100行程以下 V=400mm/s



16 101行程以上、200行程以下 V=400mm/s

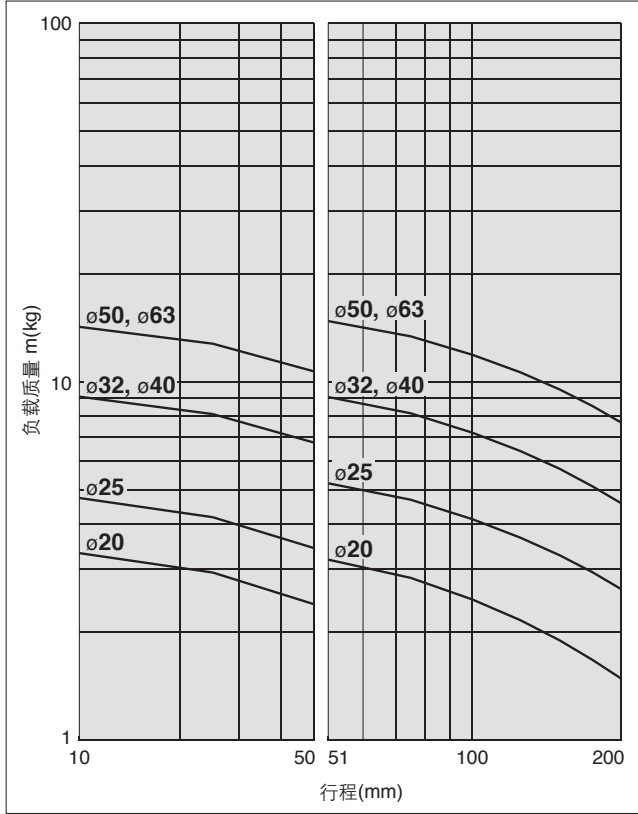


水平安装 滑动轴承

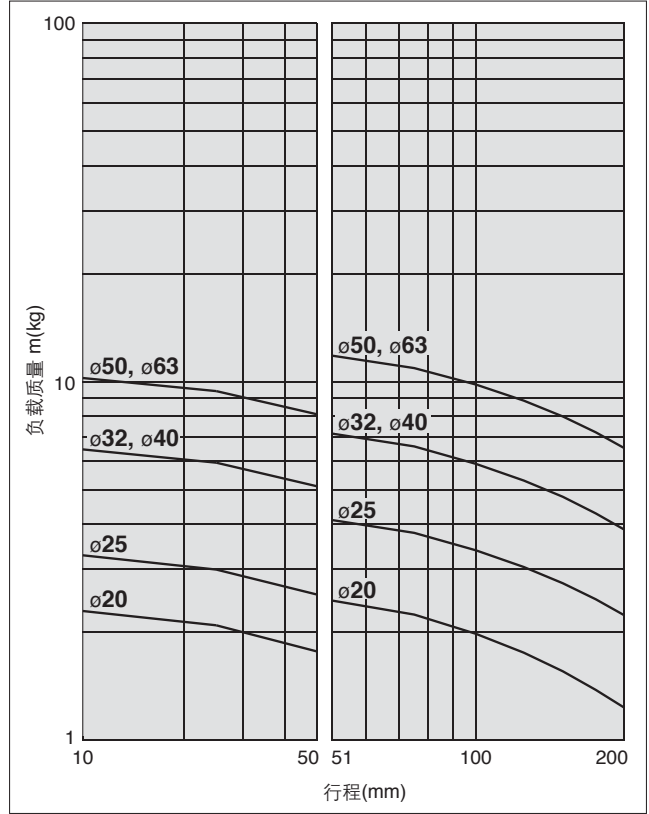


MGPWM20~63

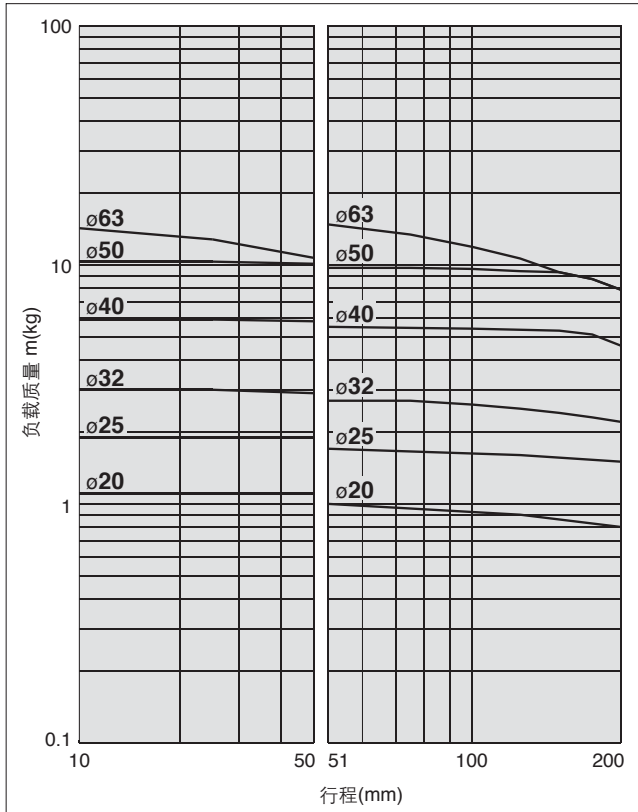
17 L=50mm V=200mm/s以下



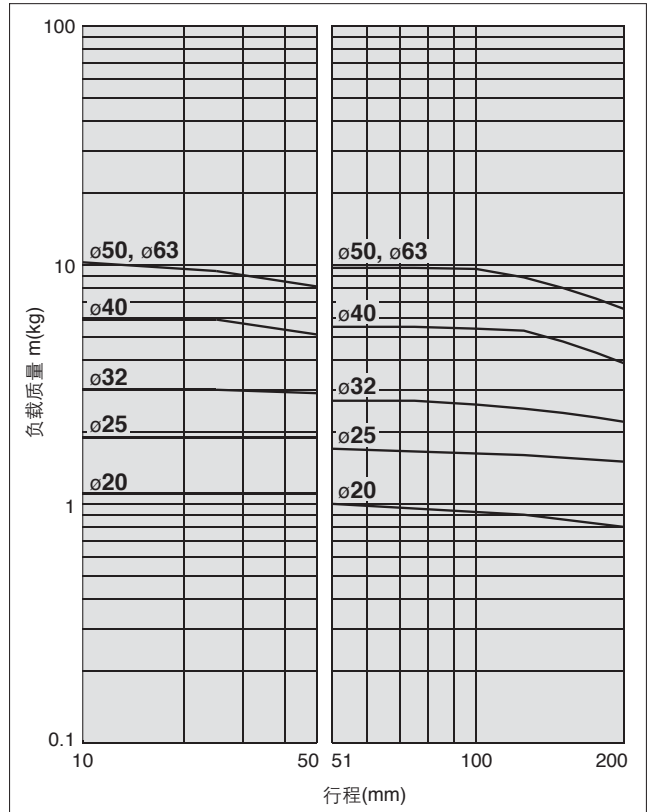
18 L=100mm V=200mm/s以下



19 L=50mm V=400mm/s



20 L=100mm V=400mm/s



MGJ

MGP-Z

MGP

MGPW

MGQ

MGG

MGC

MGF

MGZ

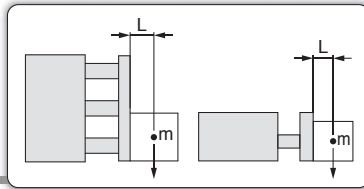
MGT

D-

-X

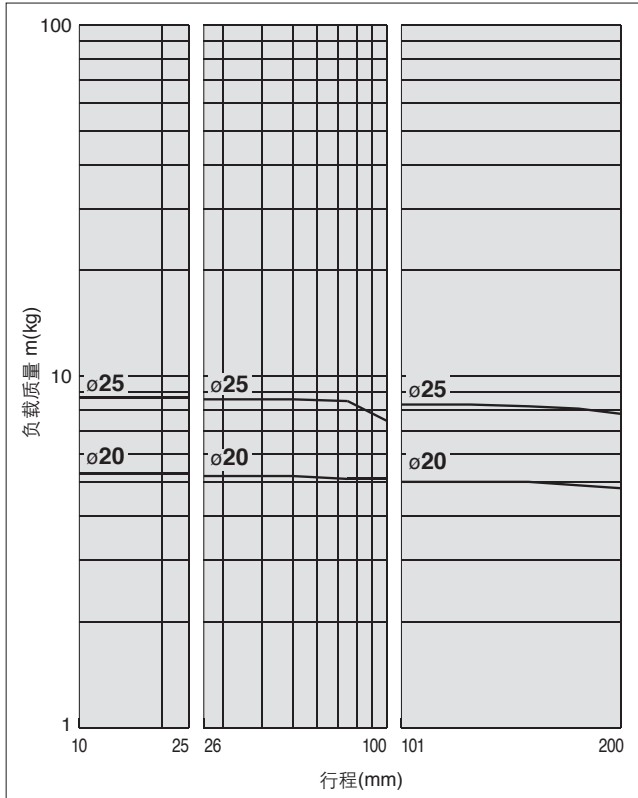
MGPW 系列

水平安装 **球轴承**

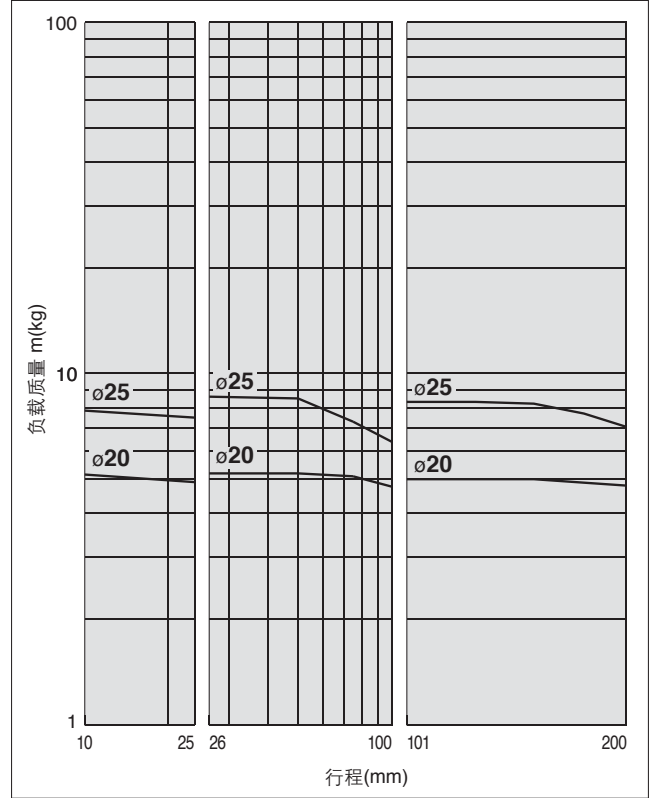


MGPWL20~25, MGPWA20~25

21 L=50mm V=200mm/s以下

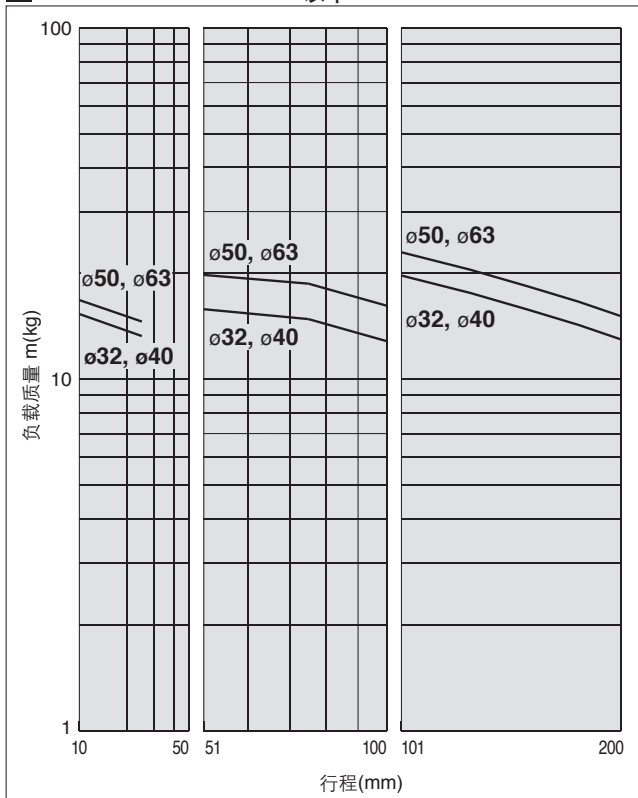


22 L=100mm V=200mm/s以下

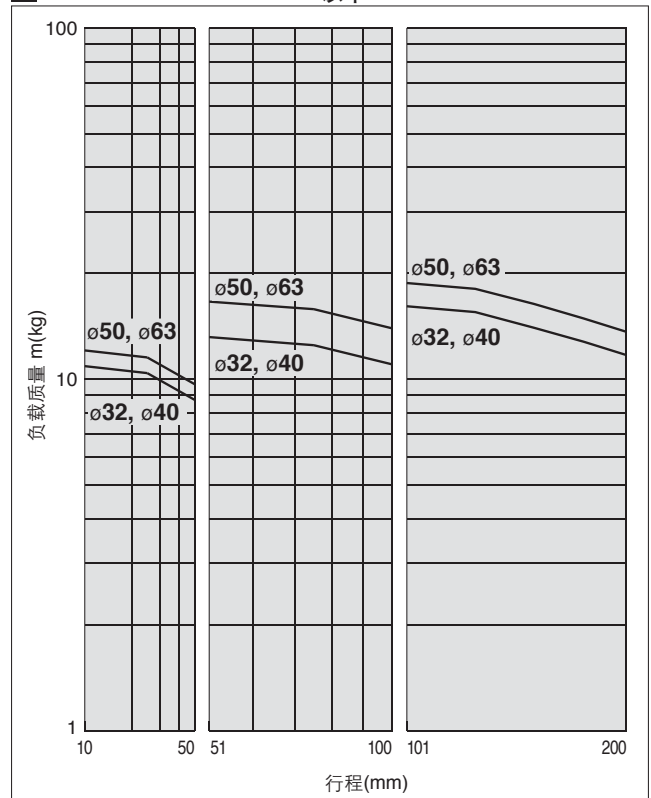


MGPWL32~63, MGPWA32~63

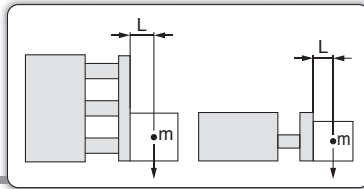
23 L=50mm V=200mm/s以下



24 L=100mm V=200mm/s以下

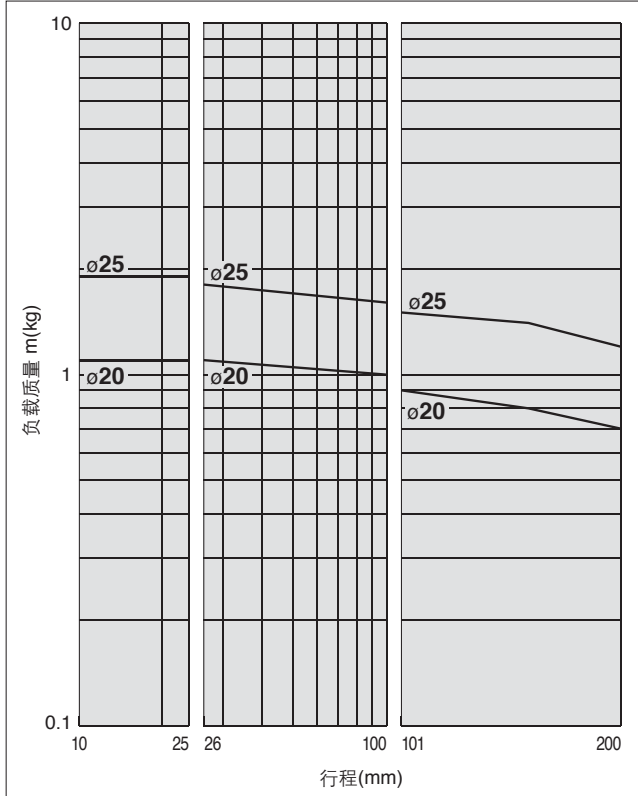


水平安装 **球轴承**

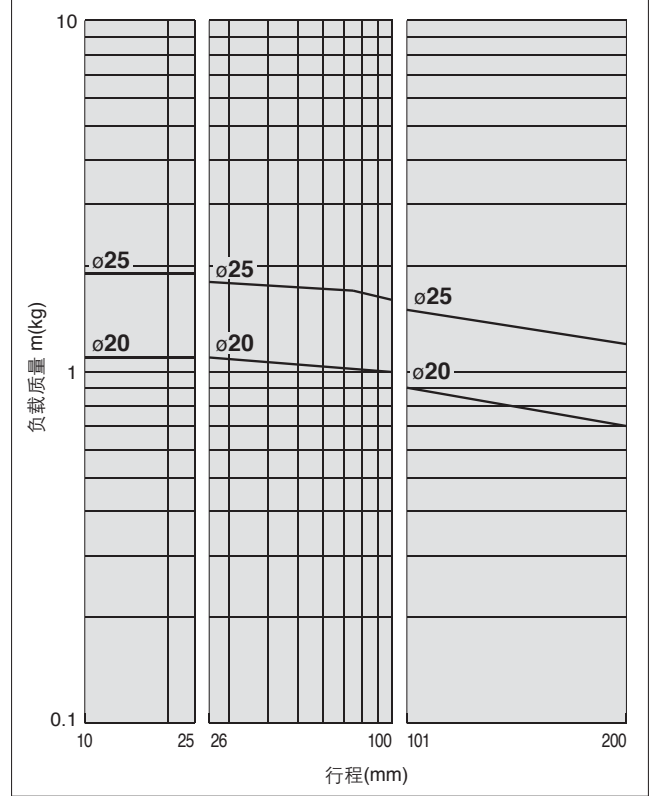


MGPWL20~25, MGPWA20~25

25 L=50mm V=400mm/s以下

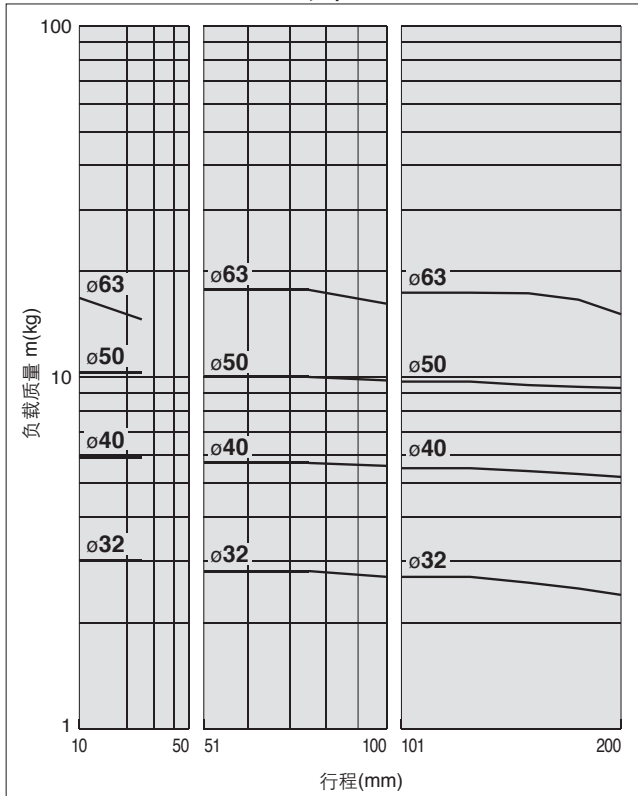


26 L=100mm V=400mm/s以下

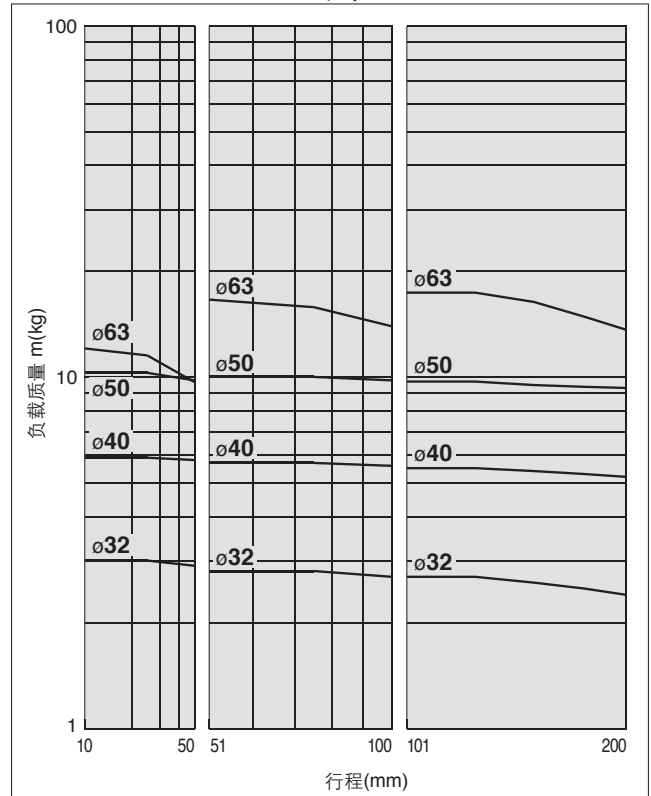


MGPWL32~63, MGPWA32~63

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

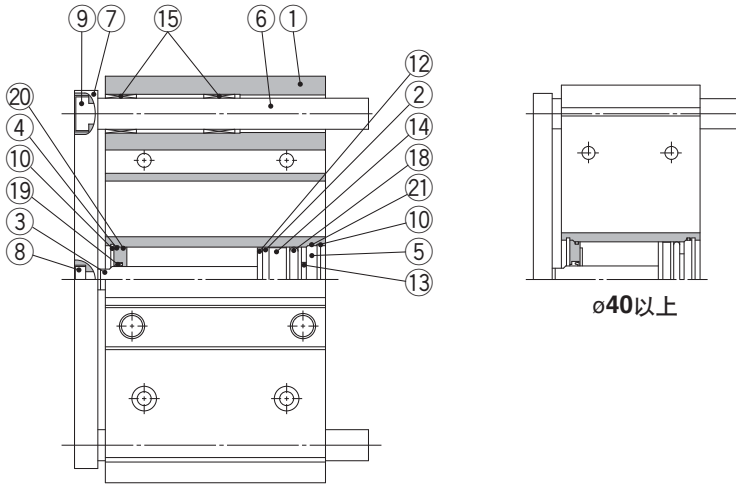
D-□

-X□

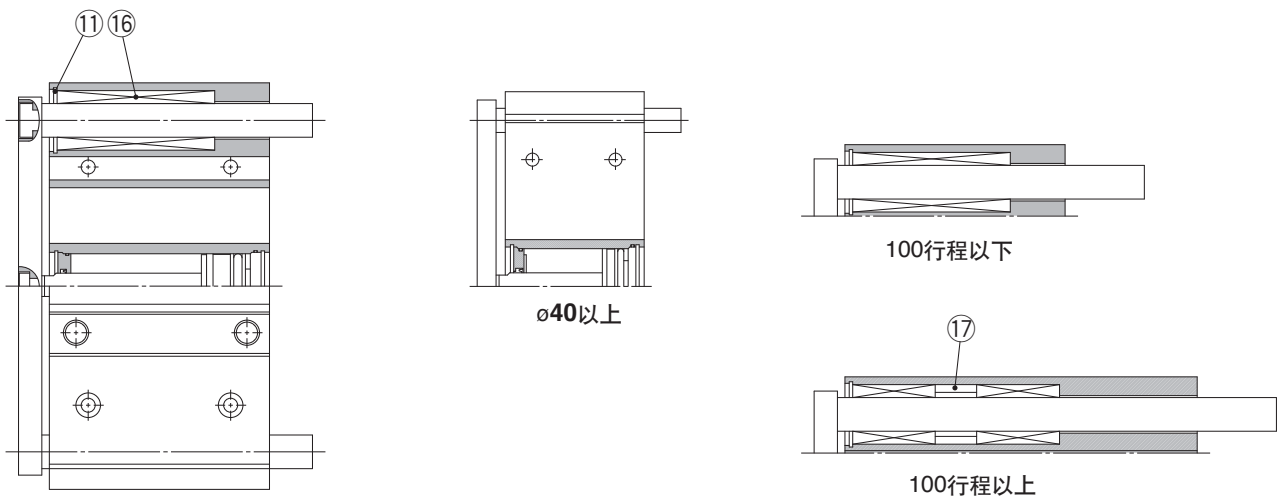
MGPW 系列

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	ø20~ø25
		碳钢	ø32~ø63 镀硬铬
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	镀镍
9	导杆用螺钉	碳钢	镀镍
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

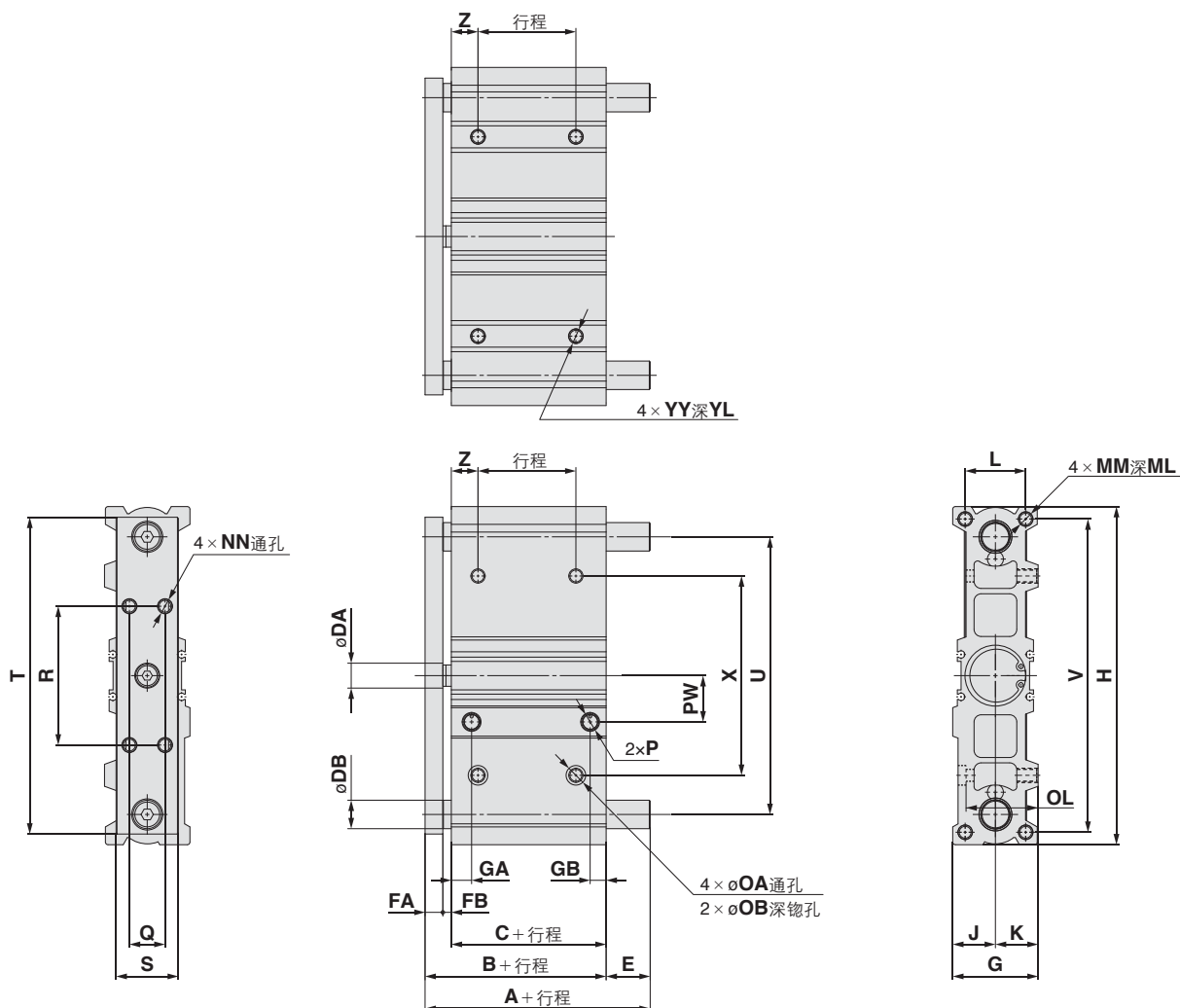
缸径 (mm)	订货型号	内容	缸径 (mm)	订货型号	内容
20	MGP20-Z-PS	上記序号	40	MGP40-Z-PS	上記序号
25	MGP25-Z-PS	(18、19、20、21)	50	MGP50-Z-PS	(18、19、20、21)
32	MGP32-Z-PS	为一组	63	MGP63-Z-PS	为一组

*密封件组件上記内容为(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)

∅20~∅63 / 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

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									
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

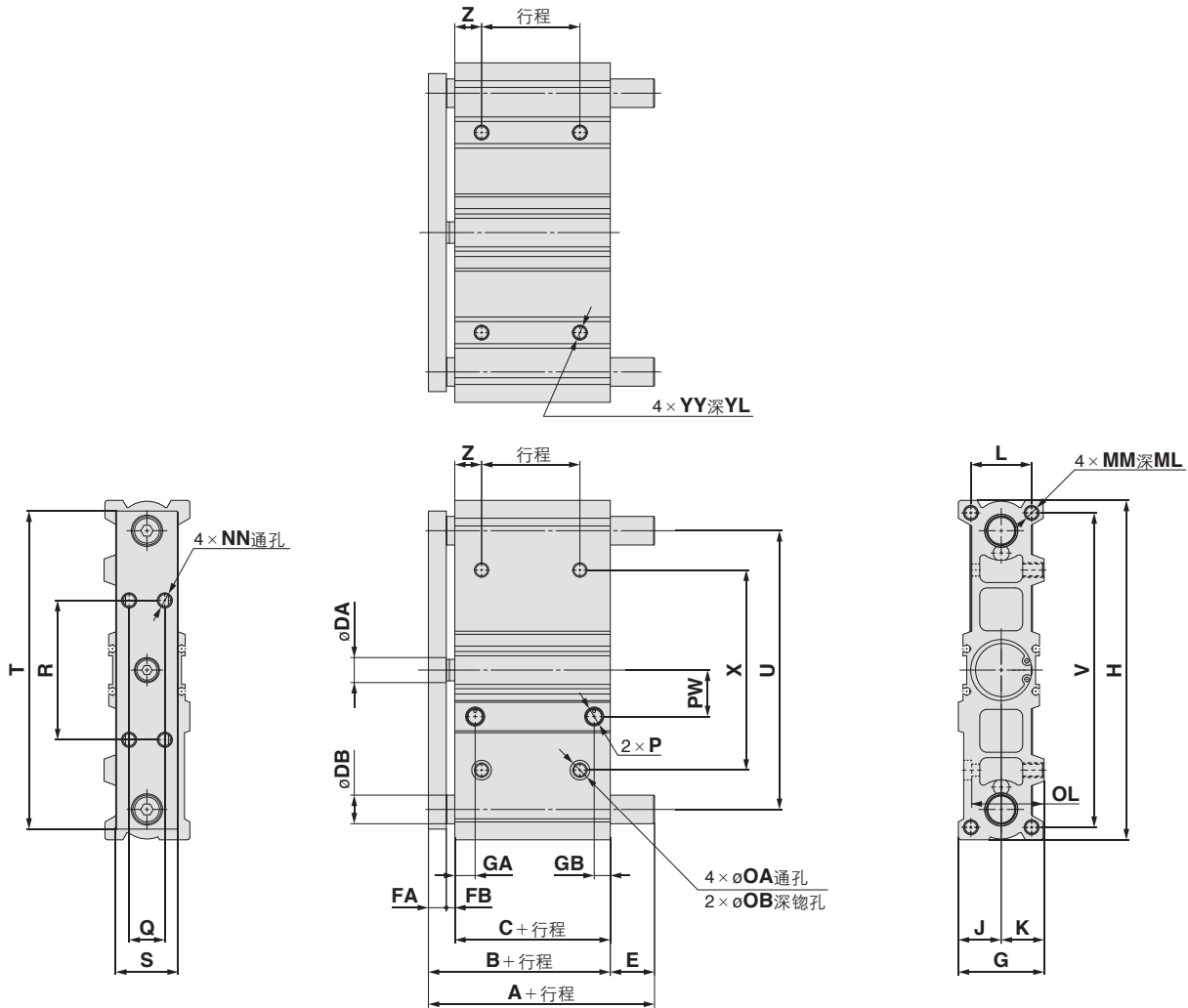
缸径 (mm)	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P			PW	Q	R	S	T	U	V	X	YY	YL	Z
							无记号	TN	TF											
							20	M5×0.8	13											
25	M6×1	15	M6×1	5.4	9.5	36.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	18	16	68	26	146	128	146	92	M6×1	9	20
32	M8×1.25	20	M8×1.25	6.7	11	40.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	26	20	78	35	178	156	176	112	M8×1.25	12	20
40	M8×1.25	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

∅20~∅63 / 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 ∅20, ∅25 / 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 ∅32~∅63 / A, E尺寸

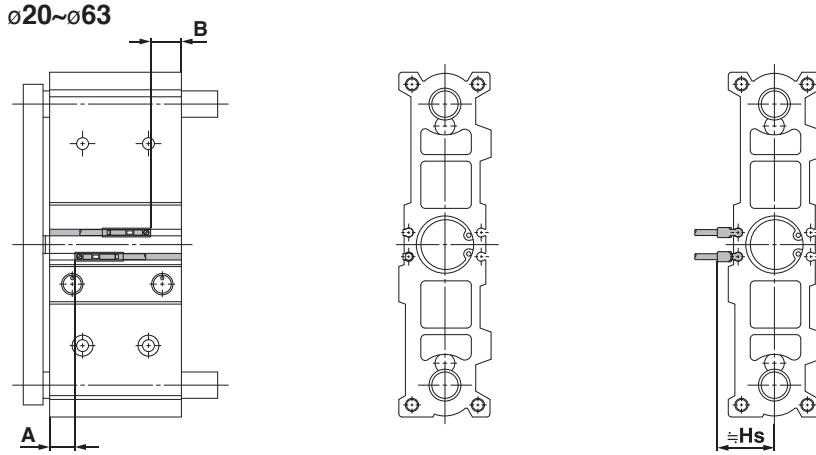
(mm)

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

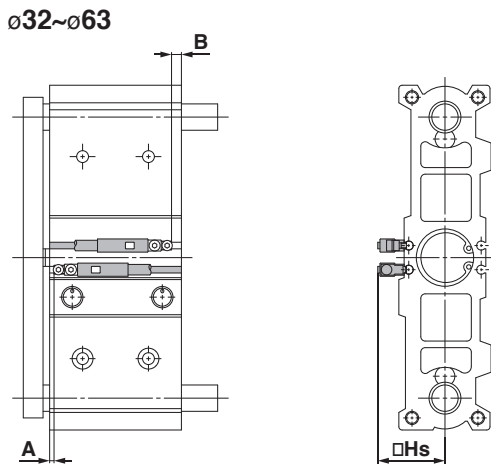
MGPW 系列 磁性开关的安装①

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



D-P3DW型



- MGJ
- MGP-Z
- MGP
- MGPW**
- MGQ
- MGG
- MGC
- MGF
- MGZ
- MGT

磁性开关适合的安装位置
适合气缸系列: MGPW

缸径	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
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

磁性开关安装高度

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

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。

- 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	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
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φ32~φ63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: φ32~φ63

※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)	φ20~φ63	φ32~φ63						
磁性开关安装件	-	BQ6-032S						
磁性开关安装件的零件构成及重量	-	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<p>● 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。</p> <p>磁性开关安装用小螺钉的紧固力矩 (N · m)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>磁性开关型号</th> <th>紧固力矩</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	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	<ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>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。</p>
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具使用环境的场合, 请使用D-M9□A(V)型。

- MGJ
- MGP-Z
- MGP
- MGPW**
- MGQ
- MGG
- MGC
- MGF
- MGZ
- MGT

- D-□
- X□

MGPW 系列 单独订制规格

关于详细的尺寸·规格及交货期, 请向本公司确认。



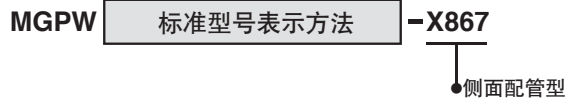
表示记号

-X867

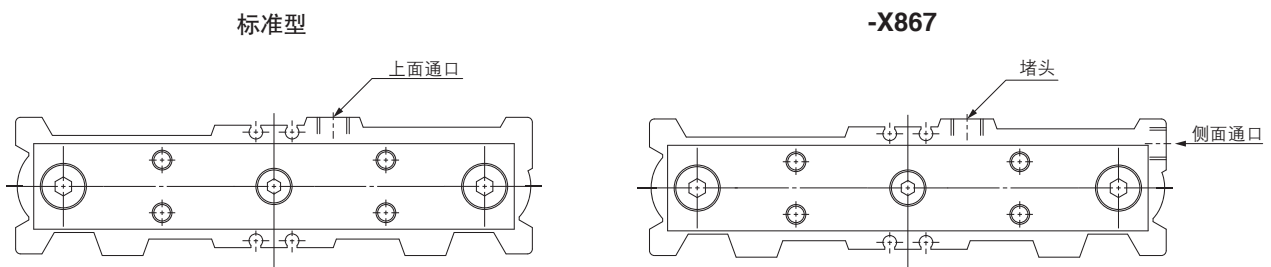
1 侧面配管型

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



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)

