

机械接合式无杆气缸/凸轮随动导轨型

MY1C 系列

∅16, ∅20, ∅25, ∅32, ∅40, ∅50, ∅63

型号表示方法

凸轮随动导轨型

MY1C 25 - 300 - M9BW -

凸轮随动
导轨型

缸径	缸径
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm

通口螺纹的种类

记号	种类	缸径
无记号	M螺纹	∅16, ∅20
TN	Rc	∅25, ∅32,
TF	NPT	∅40, ∅50,
	G	∅63

配管形式

无记号	标准型
G	集中配管型

气缸行程(mm)

缸径 (mm)	*标准行程(mm)	可制作最大行程(mm)
16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700	3000
20, 25, 32, 40, 50, 63	800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	5000

※每1mm行程间隔都可制作。直至最大行程。
但请注意行程在49以下气缓冲的能力会降低。也不可安装多个磁性开关。另外行程超过2000の場合末尾请追加「-XB11」。
详见订制规格。

订制规格
详见P.1269。

磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

磁性开关型号

无记号 无磁性开关(内置磁环)

缸径不同适合磁性开关不同。
从下表确认后选定。

行程调整单元记号

关于行程调整单元参见P.1269。

磁性开关的规格 / 磁性开关单体的详细规格参见P.1559~1673。

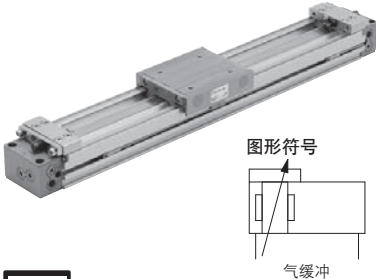
种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压		磁性开关型号				导线长度(m)				导线预置插头	适合负载		
					DC	AC	纵向引出		横向引出		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
							∅16, ∅20	∅25-∅63	∅16, ∅20	∅25-∅63								
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	IC回路	继电器 PLC			
				3线(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○					
				2线				M9BV	M9B	●	●	●	○					
				3线(NPN)				M9NVV	M9NW	●	●	●	○					
				3线(PNP)				M9PVV	M9PW	●	●	●	○					
	耐水性强 (2色指示)	直接出线式	有	2线	12V	M9BVV	M9BV	●	●	●	○	○	—					
				3线(NPN)	M9NAV	M9NA	○	○	●	○	○	IC回路						
				3线(PNP)	M9PAV	M9PA	○	○	●	○	○	—						
				2线	M9BAV	M9BA	○	○	●	○	○	—						
				3线(相当NPN)	—	5V	—	A96V	—	A96	Z76	●	—	●	—	—	IC回路	—
有触点开关	—	直接出线式	有	2线	24V	12V	100V	A93V	—	A93	Z73	●	—	●	—	—	—	继电器
				无	—	—	100V以下	A90V	—	A90	Z80	●	—	●	—	—	—	IC回路

※※上记型号的产品上也可安装耐水性强型的磁性开关。但并不保证产品整体的耐水性能。
有关上述型号的耐水性强型的产品请向本公司询问。

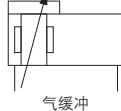
※导线长度记号
0.5m.....无记号 (例) M9NW
1m..... M (例) M9NWM
3m..... L (例) M9NWL
5m..... Z (例) M9NWX

※带“○”的无触点磁性开关按订货生产。
※∅25-∅63上后装磁性开关(M9型)の場合,需要另购安装件(BMG2-012)。

※除上表中的型号以外,其它可以适合的型号参见P.1321。
※带导线预置插头的磁性开关详见P.1626, 1627。
※磁性开关同包出厂(未组装),(磁性开关的安装详见P.1319~1321.)



图形符号



气缓冲



单独订制规格
(详见P.1322。)

表示记号	规格 / 内容
-X168	衬套螺纹规格

订制规格
(详见P.1699~1818。)

表示记号	规格 / 内容
-XB11	长行程型
-XB22	搭载/液压缓冲器RJ柔和型
-XC56	带定位销孔
-XC67	防尘密封带有NBR橡胶衬里的规格

规格

缸径(mm)	16	20	25	32	40	50	63
使用流体	空气						
动作方式	双作用						
使用压力范围	0.1~0.8MPa						
耐压试验压力	1.2MPa						
环境温度及使用流体温度	5~60°C						
缓冲	气缓冲						
给油	不给油						
行程长度允差	1000以下 ^{+1.8} ₀ 1001~3000 ^{+2.8} ₀	2700以下 ^{+1.8} ₀ 、2701~5000 ^{+2.8} ₀					
配管口径	正面、侧面通口	M5×0.8		Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	
	底面通口	ø4		ø6	ø8	ø10	

使用活塞速度

缸径(mm)		16-63
无行程调整单元		100~1000mm/s
行程调整单元	A单元	注1) 100~1000mm/s
	L单元、H单元	注2) 100~1500mm/s

注1) 调整螺钉的行程调整范围一旦变大，气缓冲的能力就减小，超过气缓冲行程(P.1272)范围，使用活塞速度应变成100~200mm/s。

注2) 集中配管时使用活塞速度为100~1000mm/s。

注3) 在吸收能力以内的速度下使用。参见P.1272。

行程调整单元规格

缸径(mm)	16			20			25			32			40			50			63		
	A	L	H	A	L	H	A	L	H	A	L	H	A	L	H	A	L	H			
构成内容	带调整螺钉	带调整螺钉	带调整螺钉	带调整螺钉	带调整螺钉	带调整螺钉	带调整螺钉	带调整螺钉	带调整螺钉	带调整螺钉	带调整螺钉	带调整螺钉	带调整螺钉	带调整螺钉	带调整螺钉	带调整螺钉	带调整螺钉	带调整螺钉	带调整螺钉		
液压缓冲器型号	RB0806 +	RB0806 +	RB1007 +	RB0806 +	RB1007 +	RB1412 +	RB1007 +	RB1412 +	RB2015 +	RB1412 +	RB2015 +	RB1412 +	RB2015 +	RB2725 +	RB2015 +	RB2725 +	RB2015 +	RB2725 +			
中间固定用隔板	无隔板	0~5.6	0~6	0~5.6	0~6	0~11.5	0~11.5	0~12	0~12	0~16	0~16	0~16	0~20	0~20	0~25	0~25	0~25	0~25			
行程调整范围(mm)	带短隔板	-5.6~11.2	-6~12	带短隔板	-5.6~11.2	-6~12	带短隔板	-11.5~23	-12~24	带短隔板	-16~32	-16~32	带短隔板	-20~40	-25~50	带短隔板	-25~50	带短隔板			
	带长隔板	-11.2~16.8	-12~18	带长隔板	-11.2~16.8	-12~18	带长隔板	-23~34.5	-24~36	带长隔板	-32~48	-32~48	带长隔板	-40~60	-50~75	带长隔板	-50~75	带长隔板			

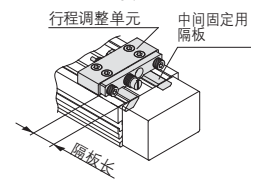
※行程调整范围为气缸安装时单侧的调整范围。

行程调整单元记号

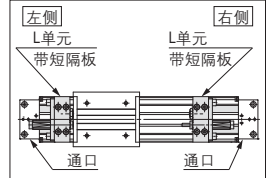
左侧行程调整单元	无单元	右侧行程调整单元																			
		A: 带调整螺钉						L: 低负载用液压缓冲器 + 调整螺钉						H: 高负载用液压缓冲器 + 调整螺钉							
		带短隔板		带长隔板		带短隔板		带长隔板		带短隔板		带长隔板		带短隔板		带长隔板					
无单元	无记号	SA	SA6	SA7	SL	SL6	SL7	SH	SH6	SH7	AS	A	AA6	AA7	AL	AL6	AL7	AH	AH6	AH7	
A: 带调整螺钉	AS	A6S	A6A	A6	A6A7	A6L	A6L6	A6L7	A6H	A6H6	A6H7	A7S	A7A	A7A6	A7	A7L	A7L6	A7L7	A7H	A7H6	A7H7
L: 低负载用液压缓冲器 + 调整螺钉	LS	L6S	L6A	L6A6	L6A7	L6L	L6L6	L6L7	L6H	L6H6	L6H7	L7S	L7A	L7A6	L7A7	L7L	L7L6	L7L7	L7H	L7H6	L7H7
H: 高负载用液压缓冲器 + 调整螺钉	HS	H6S	H6A	H6A6	H6A7	H6L	H6L6	H6L7	H6H	H6H6	H6H7	H7S	H7A	H7A6	H7A7	H7L	H7L6	H7L7	H7H	H7H6	H7H7
	带短隔板	H6S	H6A	H6A6	H6A7	H6L	H6L6	H6L7	H6H	H6H6	H6H7	H7S	H7A	H7A6	H7A7	H7L	H7L6	H7L7	H7H	H7H6	H7H7
	带长隔板	H7S	H7A	H7A6	H7A7	H7L	H7L6	H7L7	H7H	H7H6	H7H7										

※隔板是将行程调整单元固定在行程中间位置的安装件。

行程调整单元安装图



H6H7安装例



L, H单元用液压缓冲器的型号

型号	行程调整单元	缸径(mm)					
		16	20	25	32	40	50
标准(液压缓冲器 RB系列)	L	RB0806	RB1007	RB1412	RB2015	RB2725	
	H	—	RB1007	RB1412	RB2015	RB2725	
液压缓冲器 / 柔和型 RJ系列差载(-XB22)	L	RJ0806H	RJ1007H	RJ1412H	—	—	
	H	—	RJ1007H	RJ1412H	—	—	

※液压缓冲器的寿命跟MY1C本体有关。

更换标准请参见各液压缓冲器的单独注意事项。

※液压缓冲器/柔和型和RJ系列差载(-XB22)的订制规格详见P.1722。

液压缓冲器规格

型号	RB0806	RB1007	RB1412	RB2015	RB2725	
最大吸收能量(J)	2.9	5.9	19.6	58.8	147	
吸收行程(mm)	6	7	12	15	25	
最大冲击速度(mm/s)	1500					
最高使用频度(cycle/min)	80	70	45	25	10	
弹力(N)	伸长时	1.96	4.22	6.86	8.34	8.83
	压缩时	4.22	6.86	15.98	20.50	20.01
使用温度范围(°C)	5~60					

※液压缓冲器的寿命，根据使用条件，和MY1C气缸本体有关。大致更换基准请参见产品单独注意事项。

MY1B
-Z

MY1H
-Z

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1
HT

MY1
□W

MY2C

MY2
H□

MY3A
MY3B

MY3M

D-□

-X□

技术资料

MY1C 系列

理论输出力表

单位: N

缸径 (mm)	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
16	200	40	60	80	100	120	140	160
20	314	62	94	125	157	188	219	251
25	490	98	147	196	245	294	343	392
32	804	161	241	322	402	483	563	643
40	1256	251	377	502	628	754	879	1005
50	1962	392	588	784	981	1177	1373	1569
63	3115	623	934	1246	1557	1869	2180	2492

注) 理论输出力(N) = 压力(MPa) × 受压面积(mm²)。

质量表

单位: kg

缸径 (mm)	基本 质量	50mm 行程增加 的质量	可动部 质量	侧面支座质量 (每一组)	行程调整单元质量 (每一个单元)		
				A·B型	A单元 质量	L单元 质量	H单元 质量
16	0.67	0.12	0.22	0.01	0.03	0.04	—
20	1.06	0.15	0.31	0.02	0.04	0.05	0.08
25	1.58	0.24	0.41	0.02	0.07	0.11	0.18
32	3.14	0.37	0.86	0.04	0.14	0.23	0.39
40	5.60	0.52	1.49	0.08	0.25	0.34	0.48
50	10.14	0.76	2.59	0.08	0.36	0.51	0.81
63	16.67	1.10	4.26	0.17	0.68	0.83	1.08

计算方法 / 例: MY1C25-300A

基本质量 1.58kg
 增加质量 0.24/50st
 A单元质量 0.07kg
 气缸行程 300st
 $1.58 + 0.24 \times 300 \div 50 + 0.07 \times 2 \approx 3.16\text{kg}$

可选项

行程调整单元型号

MYM-A 25 L2 - 6N

缸径

16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm

行程调整单元

记号	行程调整单元	安装位置
A1	A行程	左用
A2		右用
L1	L行程	左用
L2		右用
H1	H行程	左用
H2		右用

注1) 调整范围详见P.1269。
 注2) ø16仅A, L单元。

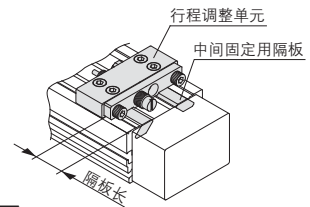
中间固定用隔板

无记号	无隔板
6	短隔板
7	长隔板

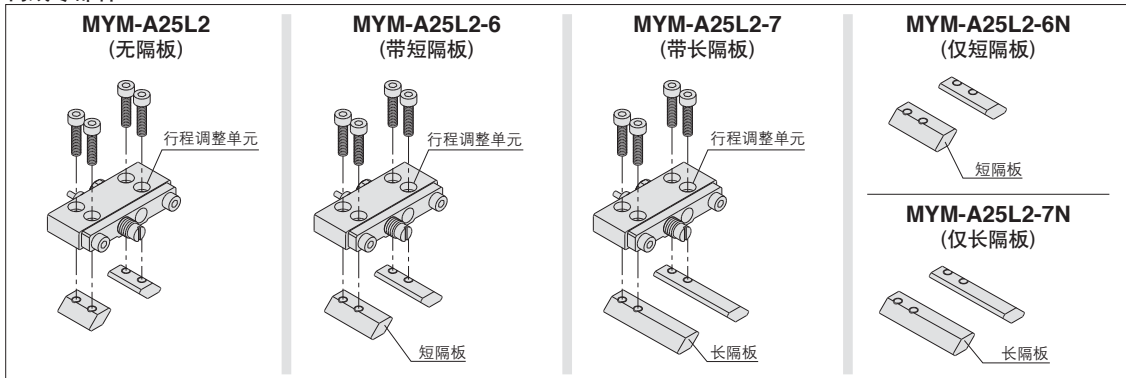
隔板出厂状态

无记号	组入单元
N	仅隔板

※隔板是将行程调整单元固定在行程中间位置的安装件。
 ※出货时隔板2个一组。



构成零部件



侧面支座型号

缸径 (mm)	16	20	25	32	40	50	63
侧面支座A	MY-S16A	MY-S20A	MY-S25A	MY-S32A	MY-S40A		MY-S63A
侧面支座B	MY-S16B	MY-S20B	MY-S25B	MY-S32B	MY-S40B		MY-S63B

详细尺寸见P.1281。
 侧面支座左右为一组。

1270



MY1B
-Z

MY1H
-Z

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1
HT

MY1
□W

MY2C

MY2
H□

MY3A
MY3B

MY3M

D-□

-X□

技术
资料

MY1C 系列

缓冲能力

缓冲的选定

<气缓冲>

在机械接合式无杆气缸上，气缓冲为标准装备，具有较大动能的运动活塞，在行程末端停止时，会对气缸造成冲击。气缓冲机构就是为防止这种冲击而设计的。

气缓冲并不是为了靠近行程末端时让活塞作低速动作而设计的。

气缓冲能吸收的负载和速度范围必须在图中气缓冲的界限范围之内。

<带液压缓冲器的行程调整单元>

用于在气缓冲能够吸收的负载和速度范围之上以及由于行程调整已处于气缓冲行程范围之外而又必须缓冲的场合。

L单元

虽在气缓冲能够吸收的负载和速度范围内，但在气缓冲行程之外而又必须缓冲的场合，以及超过气缓冲的允许界限，但在L单元能够吸收的负载和速度范围内，都应选L单元。

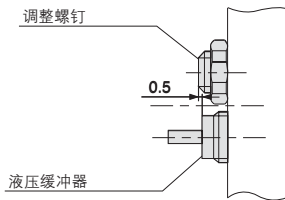
H单元

L单元界限之上，但在H单元界限之下的负载和速度范围，可选H单元。

注意

①调整螺钉如下图那样进行行程调整。

由于行程调整，液压缓冲器的有效行程一旦变短，吸收能力会变得很小，调整螺钉应固定在比液压缓冲器只外伸0.5mm的位置上。



②液压缓冲器和气缓冲不能同时使用。

气缓冲行程

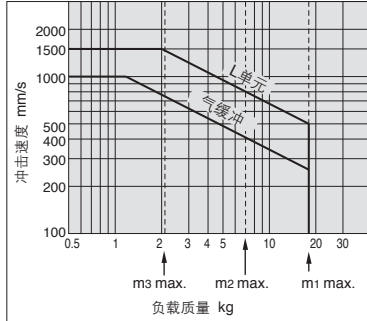
单位: mm

缸径(mm)	气缓冲行程
16	12
20	15
25	15
32	19
40	24
50	30
63	37

气缓冲·行程调整单元的吸收能力

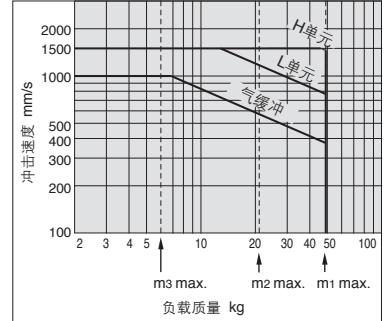
MY1C16

水平冲击: P=0.5MPa时



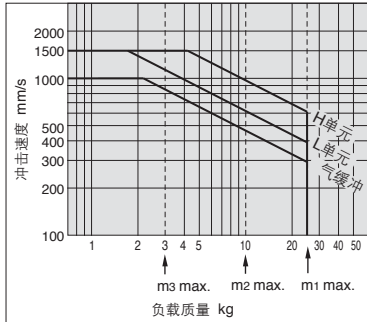
MY1C32

水平冲击: P=0.5MPa时



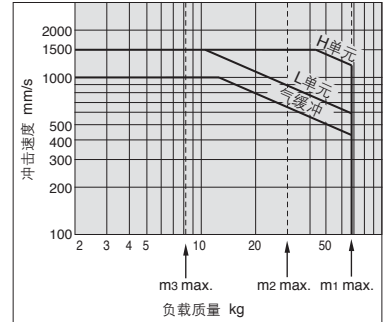
MY1C20

水平冲击: P=0.5MPa时



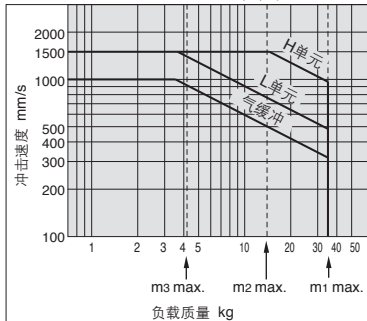
MY1C40

水平冲击: P=0.5MPa时



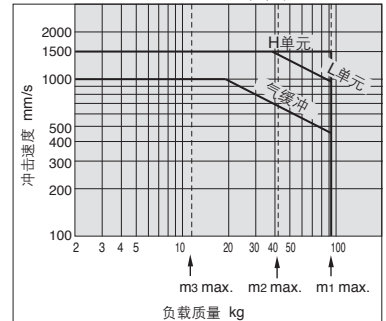
MY1C25

水平冲击: P=0.5MPa时



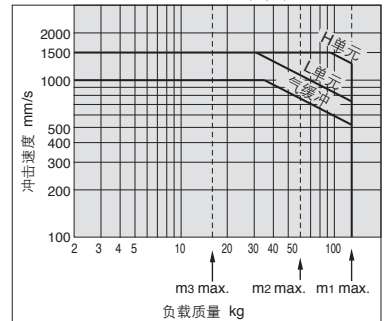
MY1C50

水平冲击: P=0.5MPa时



MY1C63

水平冲击: P=0.5MPa时



行程调整单元

固定螺钉的紧固力矩

单位: N·m

缸径(mm)	单元	紧固力矩
16	A	0.7
	L	
20	A	1.8
	L	
	H	
25	A	3.5
	L	
	H	
32	A	5.8
	L	
	H	
40	A	13.8
	L	
	H	
50	A	13.8
	L	
	H	
63	A	27.5
	L	
	H	

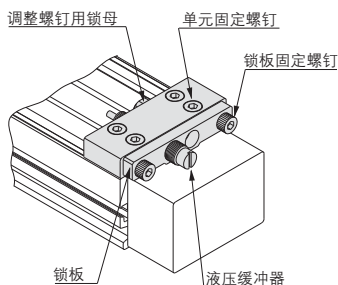
⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。安全上的注意由前附57, 气缸/共同注意事项、磁性开关/共同注意事项由P.3~12确认。

⚠ 注意

注意手别被夹住。

·带行程调整单元の場合，在行程末端、滑台(外部移动体)与行程调整单元之间变窄，注意手别被夹在其间。可外加保护装置。



行程调整单元锁板

固定螺钉的紧固力矩

单位: N·m

缸径(mm)	单元	紧固力矩
25	L	1.2
	H	3.3
32	L	3.3
	H	10
40	L	3.3
	H	10

<单元本体的固定>

均匀紧固4个单元固定螺钉，便能固定单元本体。

⚠ 注意

行程调整单元不能用于在中间位置固定。

行程调整单元一旦固定在中间位置，因冲击时的能量大，会发生位置的偏移。这时推荐使用订制规格-X416、-X417所提供的调整用支座安装件。需要其它的希望长度，由本公司确认。(参见行程调整单元固定螺钉的紧固力矩)。

<调整螺钉的行程调整>

松开调整螺钉用的锁母，从锁板侧用六角扳手调整行程后，再将锁母拧紧。

<液压缓冲器的行程调整>

松开2个锁板固定螺钉，回转液压缓冲器，行程调整后，再均匀紧固锁板固定螺钉，液压缓冲器便被固定。但要注意，固定螺钉不可过分拧紧(φ16、φ20、φ50、φ63除外)(参见行程调整单元锁板固定螺钉的紧固力矩)。

(注记)

由于锁板固定螺钉的紧固，锁板会有少许翘曲，但不会对液压缓冲器及其锁紧功能带来影响。

带液压缓冲器的行程调整单元

吸收能量计算式

单位: N·m

冲击形式的种类	水平冲击	垂直冲击(下降)	垂直冲击(上升)
动能 E ₁	$\frac{1}{2} m \cdot U^2$		
推力能 E ₂	F · s	F · s + m · g · s	F · s - m · g · s
吸收能 E	E ₁ + E ₂		

记号说明

U: 冲击物速度(m/s) m: 冲击物质量(kg)
F: 气缸推力(N) g: 重力加速度(9.8m/s²)
s: 液压缓冲器的行程(m)

注)冲击物速度是指液压缓冲器上受到冲击瞬间的速度。

MY1B
-Z

MY1H
-Z

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1
HT

MY1
□W

MY2C

MY2
H□

MY3A
MY3B

MY3M

D-□

-X□

技术
资料

MY1C16~63

构成零部件

序号	名称	材质	备注
1	缸筒	铝合金	硬质阳极化
2	缸盖WR	铝合金	涂装
3	缸盖WV	铝合金	涂装
4	滑台	铝合金	无电解镀镍
5	活塞架	铝合金	铬酸盐
6	活塞	铝合金	铬酸盐
7	耐磨环	特殊树脂	
8	密封带分离器	特殊树脂	
9	导轮	特殊树脂	
10	导轮轴	不锈钢	
11	连接器	铁制烧结材料	
12	缓冲套	铝合金	阳极氧化
13	缓冲阀	轧辊钢材	镀镍
14	密封带压板	特殊树脂	
17	导轨	硬钢线材	
18	凸轮随动帽	特殊树脂	(ø25~ø40)
19	凸轮随动件	-	
20	偏心齿轮	不锈钢	
21	齿轮固定件	不锈钢	
22	调整齿轮	不锈钢	
23	弹性挡圈	不锈钢	

序号	名称	材质	备注
24	端盖	特殊树脂	
26	支撑板	特殊树脂	
27	限位器	碳钢	镀镍
28	衬垫	不锈钢	
33	弹簧销	碳素工具钢	
34	内六角紧定螺钉	铬钼钢	黑色铬酸锌
35	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
36	内六角圆头螺钉	铬钼钢	镀镍
37	内六角紧定螺钉	铬钼钢	黑色铬酸锌/镀镍
38	内六角锥螺塞	碳钢	镀镍
39	磁环	-	
40	磁石座	特殊树脂	
41	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
42	内六角锥螺塞	碳钢	镀镍
44	CR形弹性挡圈	弹簧用钢	
45	上板	铝合金	硬质阳极化(ø63)
46	侧向防尘圈	特殊树脂	(ø50~ø63)
47	导向套	铝合金	(ø16~ø20)
48	通口盖	特殊树脂	(ø25~ø40)
49	润滑护圈	特殊树脂	(ø16~ø20)

可换件/密封圈组件

序号	名称	个数	MY1C16	MY1C20	MY1C25	MY1C32	MY1C40	MY1C50	MY1C63
15	密封带	1	MY16-16A-行程	MY20-16A-行程	MY25-16A-行程	MY32-16A-行程	MY40-16A-行程	MY50-16A-行程	MY63-16A-行程
16	防尘密封条	1	MY16-16B-行程	MY20-16B-行程	MY25-16B-行程	MY32-16B-行程	MY40-16B-行程	MY50-16B-行程	MY63-16B-行程
32	O形圈	2	KA00309 (ø4 × ø1.8 × ø1.1)	KA00311 (ø5.1 × ø3 × ø1.05)	KA00311 (ø5.1 × ø3 × ø1.05)	KA00320 (ø7.15 × ø3.75 × ø1.7)	KA00402 (ø8.3 × ø4.5 × ø1.9)	KA00777 -	KA00777 -
46	侧向防尘圈	2	-	-	-	-	-	MYM50-15CK0502B	MYM63-15CK0503B
25	防尘圈	2							
29	活塞密封圈	2							
30	缓冲密封圈	2	MY1M16-PS	MY1M20-PS	MY1M25-PS	MY1M32-PS	MY1M40-PS	MY1M50-PS	MY1M63-PS
31	缸筒静密封圈	2							
43	O形圈	4							

※密封圈组件中, ②⑤、②⑨、③①、③④为一组, 按缸径的配置型号配置。

密封圈组件中, 附带(10g)润滑脂包。

⑬、⑮单件出厂的场合, 附带润滑脂包(每1000mm行程10g)

仅润滑脂包必要的场合, 请根据以下型号进行配备。

润滑脂型号: GR-S-010(10g), GR-S-020(20g)

注)防尘密封条有2种, 根据⑦内六角紧定螺钉的处理来确认型号的不同。

(A)黑色铬酸锌→MY□□-16B-行程, (B)镀镍→MY□□-16BW-行程。

MY1B

-Z

MY1H

-Z

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1

HT

MY1

□W

MY2C

MY2

H□

MY3A

MY3B

MY3M

D-□

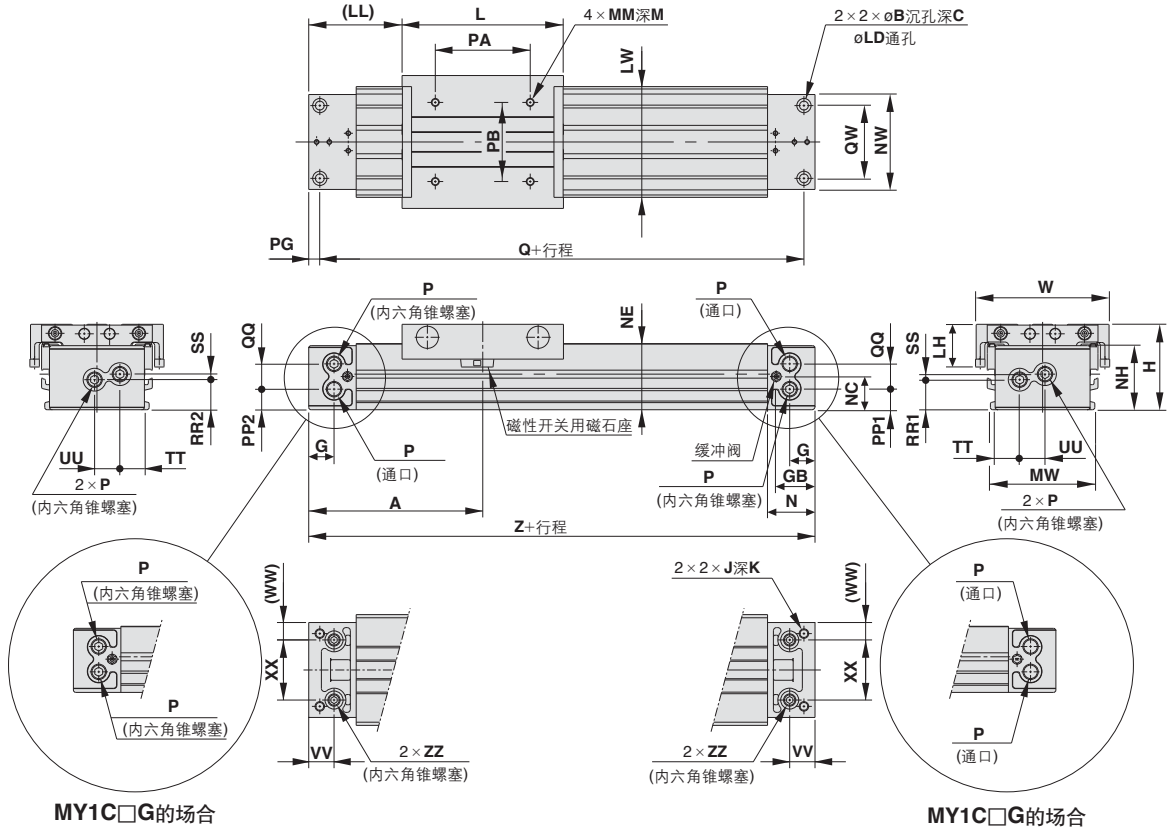
-X□

技术
资料

标准型/集中配管型 $\varnothing 25, \varnothing 32, \varnothing 40$

[集中配管型通口扩展品种参见P.1325.]

MY1C25□/32□/40□ — 行程

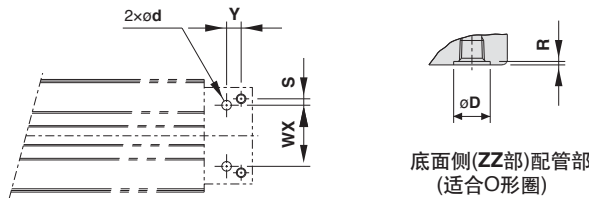


- MY1B
- Z
- MY1H
- Z
- MY1B
- MY1M
- MY1C**
- MY1H
- MY1
- HT
- MY1
- W
- MY2C
- MY2
- H□
- MY3A
- MY3B
- MY3M

型号	A	B	C	G	GB	H	J	K	L	LD	LH	LL	LW	M	MM	MW	N	NC	NE	NH	NW	P	PA
MY1C25□	110	9	5.5	17	24.5	54	M6×1	9.5	102	5.6	27	59	70	10	M5×0.8	66	30	21	41.8	40.5	60	Rc1/8	60
MY1C32□	140	11	6.5	19	30	68	M8×1.25	16	132	6.8	35	74	88	13	M6×1	80	37	26	52.3	50	74	Rc1/8	80
MY1C40□	170	14	8.5	23	36.5	84	M10×1.5	15	162	8.6	38	89	104	13	M6×1	96	45	32	65.3	63.5	94	Rc1/4	100

P是气缸供气口。

型号	PB	PG	PP1	PP2	Q	QQ	QW	RR1	RR2	SS	TT	UU	VV	W	WW	XX	Z	ZZ
MY1C25□	50	7	12.7	12.7	206	15.5	46	18.9	17.9	4.1	15.5	16	16	84	11	38	220	Rc1/16
MY1C32□	60	8	15.5	18.5	264	16	60	22	24	4	21	16	19	102	13	48	280	Rc1/16
MY1C40□	80	9	17.5	20	322	26	72	25.5	29	9	26	21	23	118	20	54	340	Rc1/8



底面侧(ZZ部)配管部 (适合O形圈)

底面集中配管用配管孔尺寸表 (安装面按此尺寸加工。)

型号	WX	Y	S	d	D	R	适合O形圈
MY1C25□	38	9	4	6	11.4	1.1	C9
MY1C32□	48	11	6	6	11.4	1.1	
MY1C40□	54	14	9	8	13.4	1.1	C11.2

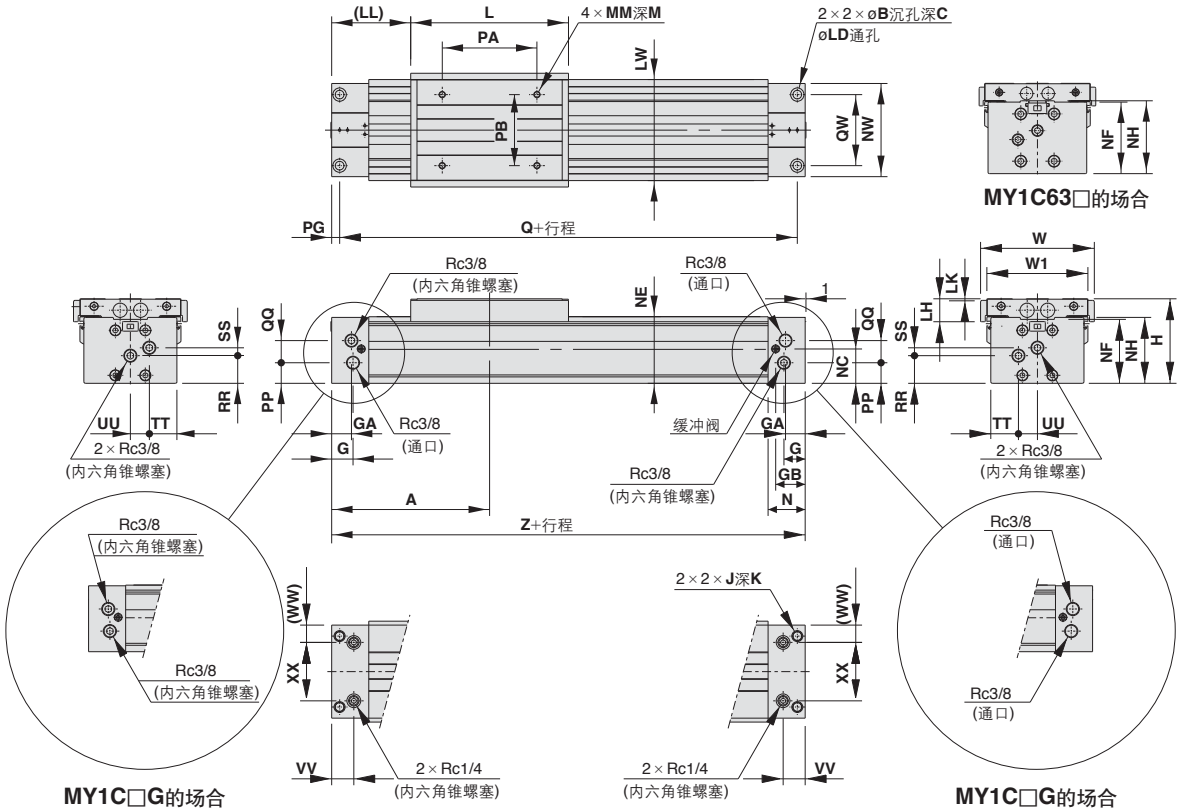
- D-□
- X□
- 技术资料

MY1C 系列

标准型/集中配管型 $\varnothing 50, \varnothing 63$

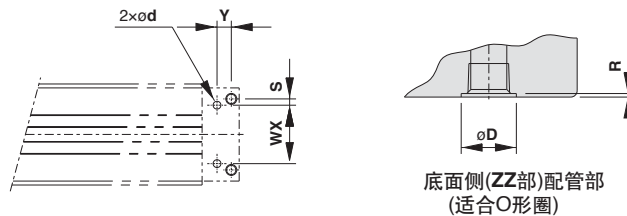
[集中配管型通口扩展品种参见P.1325。]

MY1C50□/63□ — 行程



型号	A	B	C	G	GA	GB	H	J	K	L	LD	LH	LK	LL	LW	M	MM	N	NC	NE
MY1C50□	200	17	10.5	27	25	37.5	107	M14×2	28	200	11	29	2	100	128	15	M8×1.25	47	43.5	84.5
MY1C63□	230	19	12.5	29.5	27.5	39.5	130	M16×2	32	230	13.5	32.5	5.5	115	152	16	M10×1.5	50	60	104

型号	NF	NH	NW	PA	PB	PG	PP	Q	QQ	QW	RR	SS	TT	UU	VV	W	W1	WW	XX	Z
MY1C50□	81	83.5	118	120	90	10	26	380	28	90	35	10	35	24	28	144	128	22	74	400
MY1C63□	103	105	142	140	110	12	42	436	30	110	49	13	43	28	30	168	152	25	92	460



底面侧(ZZ部)配管部
(适合O形圈)

底面集中配管用配管孔尺寸表

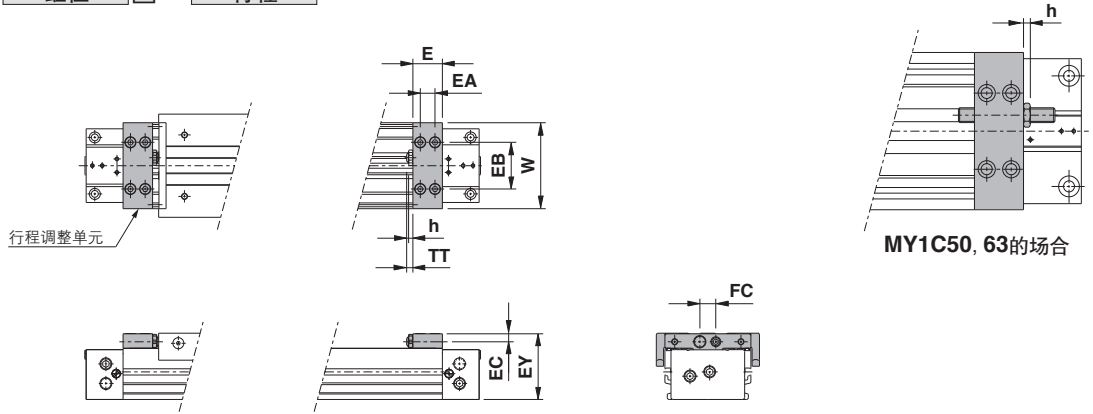
(安装面按此尺寸加工。)

型号	WX	Y	S	d	D	R	适合O形圈
MY1C50□	74	18	8	10	17.5	1.1	
MY1C63□	92	18	9	10	17.5	1.1	C15

行程调整单元

带调整螺钉

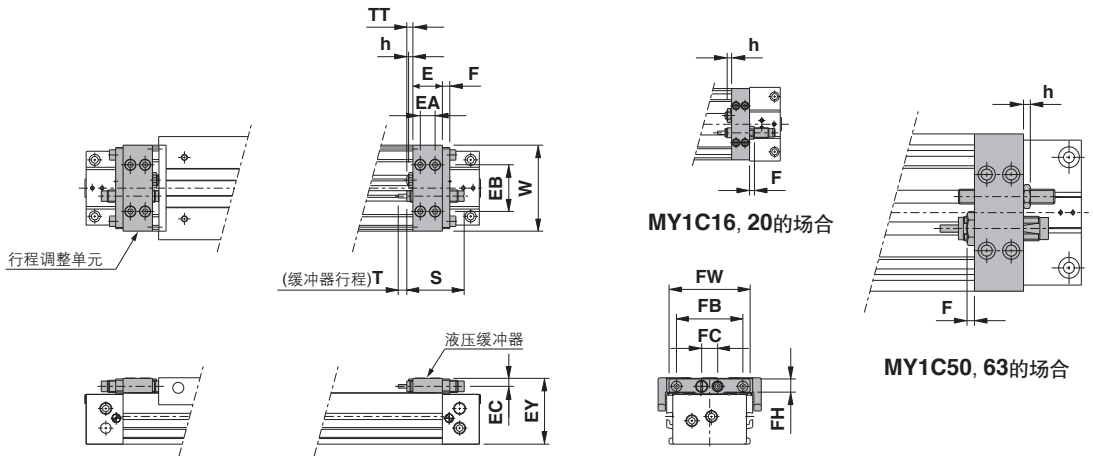
MY1C 缸径 — 行程 A



适合气缸	E	EA	EB	EC	EY	FC	h	TT	W
MY1C16	14.6	7	30	5.8	39.5	14	3.6	5.4(MAX11)	58
MY1C20	20	10	32	5.8	45.5	14	3.6	5(MAX11)	58
MY1C25	24	12	38	6.5	53.5	13	3.5	5(MAX16.5)	70
MY1C32	29	14	50	8.5	67	17	4.5	8(MAX20)	88
MY1C40	35	17	57	10	83	17	4.5	9(MAX25)	104
MY1C50	40	20	66	14	106	26	5.5	13(MAX33)	128
MY1C63	52	26	77	14	129	31	5.5	13(MAX38)	152

带低负载液压缓冲器+调整螺钉

MY1C 缸径 — 行程 L



适合气缸	E	EA	EB	EC	EY	F	FB	FC	FH	FW	h	S	T	TT	W	液压缓冲器型号
MY1C16	14.6	7	30	5.8	39.5	4	—	14	—	—	3.6	40.8	6	5.4(MAX11)	58	RB0806
MY1C20	20	10	32	5.8	45.5	4	—	14	—	—	3.6	40.8	6	5(MAX11)	58	RB0806
MY1C25	24	12	38	6.5	53.5	6	54	13	13	66	3.5	46.7	7	5(MAX16.5)	70	RB1007
MY1C32	29	14	50	8.5	67	6	67	17	16	80	4.5	67.3	12	8(MAX20)	88	RB1412
MY1C40	35	17	57	10	83	6	78	17	17.5	91	4.5	67.3	12	9(MAX25)	104	RB1412
MY1C50	40	20	66	14	106	6	—	26	—	—	5.5	73.2	15	13(MAX33)	128	RB2015
MY1C63	52	26	77	14	129	6	—	31	—	—	5.5	73.2	15	13(MAX38)	152	RB2015

- MY1B
- Z
- MY1H
- Z
- MY1B
- MY1M
- MY1C**
- MY1H
- MY1
- HT
- MY1
- W
- MY2C
- MY2
- H
- MY3A
- MY3B
- MY3M

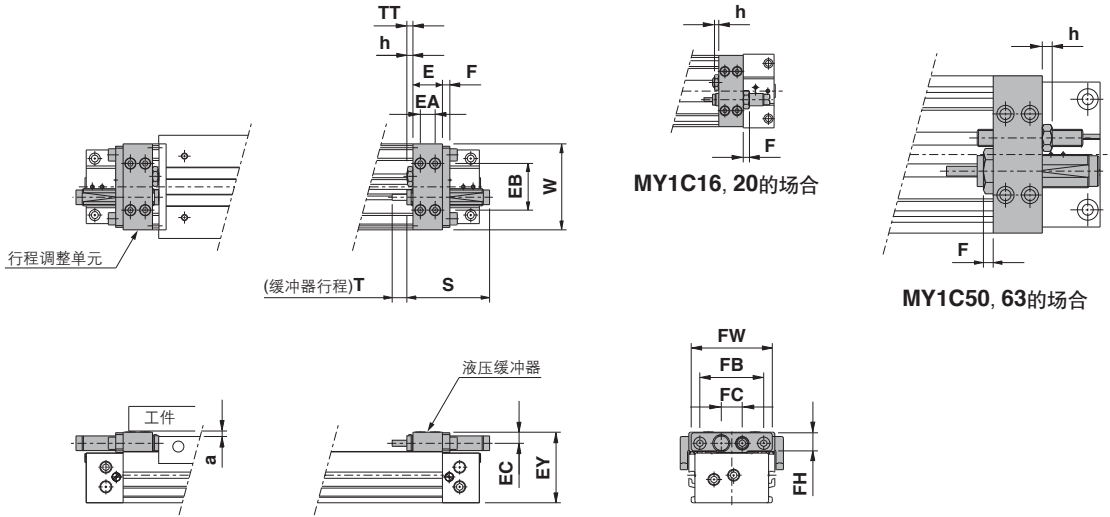
- D-
- X
- 技术资料

MY1C 系列

行程调整单元

带高负载液压缓冲器 + 带调整螺钉

MY1C H

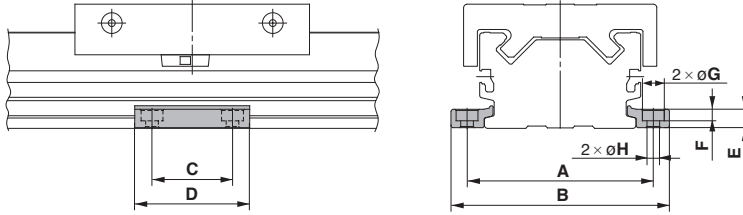


※H单元的尺寸EY比滑台面高度(尺寸H)高，安装超过滑台总长(尺寸L)的工件时，工件侧应确保在尺寸a之上。

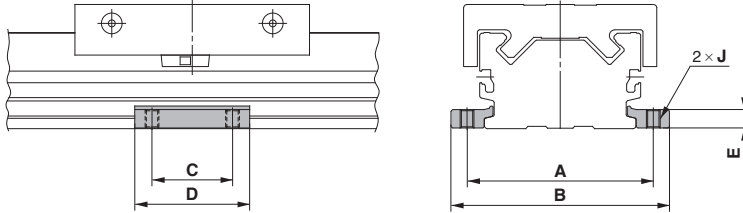
适合气缸	E	EA	EB	EC	EY	F	FB	FC	FH	FW	h	S	T	TT	W	液压缓冲器型号	a
MY1C20	20	10	32	7.7	50	5	—	14	—	—	3.5	46.7	7	5(MAX11)	58	RB1007	5
MY1C25	24	12	38	9	57.5	6	52	17	16	66	4.5	67.3	12	5(MAX16.5)	70	RB1412	4.5
MY1C32	29	14	50	11.5	73	8	67	22	22	82	5.5	73.2	15	8(MAX20)	88	RB2015	6
MY1C40	35	17	57	12	87	8	78	22	22	95	5.5	73.2	15	9(MAX25)	104	RB2015	4
MY1C50	40	20	66	18.5	115	8	—	30	—	—	11	99	25	13(MAX33)	128	RB2725	9
MY1C63	52	26	77	19	138.5	8	—	35	—	—	11	99	25	13(MAX38)	152	RB2725	9.5

侧向支座

侧向支座A
MY-S□A



侧向支座B
MY-S□B

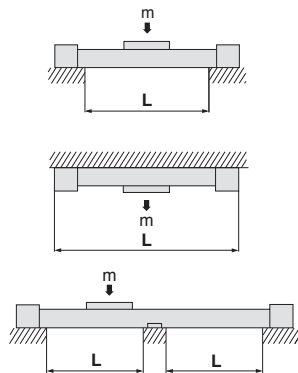


型号	适合气缸	A	B	C	D	E	F	G	H	J
MY-S16 [Ⓐ]	MY1C16	61	71.6	15	26	4.9	3	6.5	3.4	M4 × 0.7
MY-S20 [Ⓐ]	MY1C20	67	79.6	25	38	6.4	4	8	4.5	M5 × 0.8
MY-S25 [Ⓐ]	MY1C25	81	95	35	50	8	5	9.5	5.5	M6 × 1
MY-S32 [Ⓐ]	MY1C32	100	118	45	64	11.7	6	11	6.6	M8 × 1.25
MY-S40 [Ⓐ]	MY1C40	120	142	55	80	14.8	8.5	14	9	M10 × 1.5
	MY1C50	142	164							
MY-S63 [Ⓐ]	MY1C63	172	202	70	100	18.3	10.5	17.5	11.5	M12 × 1.75

※侧向支座左右1组出厂。

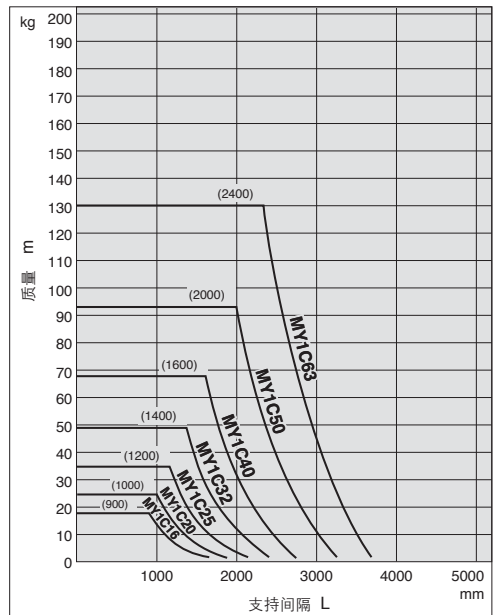
侧向支座的使用

使用长行程的场合,由于气缸自重及负载重,缸筒会产生下弯。此种场合,应在气缸的中间位置,增设侧向支座予以支承。如右图所示。支持间距L应不大于图表中的值。



⚠ 注意

- ① 缸筒安装面精度不够的场合,安装上侧面支座有可能出现不平。安装时要作水平调整。另外,长行程气缸使用时若有振动,冲击等,即使在图中允许的支撑间距范围内也推荐使用侧面支座。
- ② 支座并非固定件,仅可作为支撑用。



MY1B
-Z

MY1H
-Z

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1
HT

MY1
□W

MY2C

MY2
H□

MY3A
MY3B

MY3M

D-□

-X□

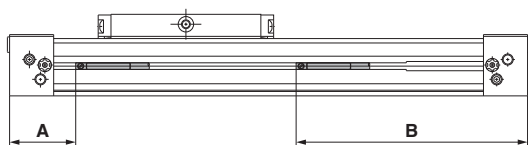
技术资料

MY1 系列 磁性开关的安装①

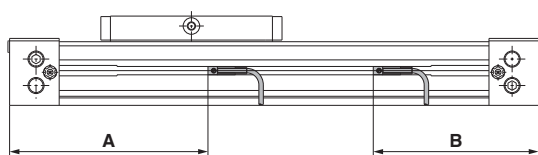
磁性开关合适安装位置(行程末端检测时)

MY1B(基本型)

ø10, ø16, ø20



ø25~ø100



磁性开关合适安装位置

(mm)

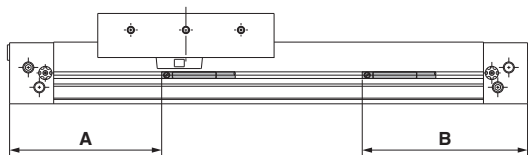
磁性开关 型号	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-Y59□/Y7P D-Y69□/Y7PV D-Y7□W D-Y7□WV D-Y7BA D-Z7□/Z80	
	A	B	A	B	A	B
缸径						
10	24	86	20	90	-	-
16	31.5	128.5	27.5	132.5	-	-
20	39	161	35	165	-	-
25	136.5	83.5	-	-	131.5	88.5
32	185	95	-	-	180	100
40	221	119	-	-	216	124
50	-	-	-	-	272.5	127.5
63	322.5	137.5	-	-	317.5	142.5
80	489.5	200.5	-	-	484.5	205.5
100	574.5	225.5	-	-	569.5	230.5

注1) ø50上D-M9□□□型不可安装。

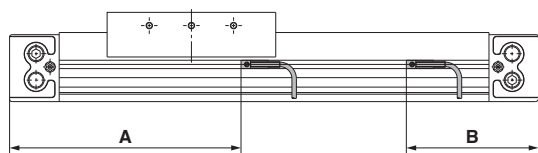
注2) 实际设定时, 在确认磁性开关动作状态之后, 再调整。

MY1M(滑动轴承导轨型)

ø16, ø20



ø25~ø63



磁性开关合适安装位置

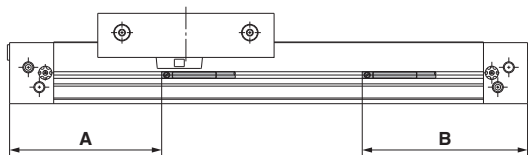
(mm)

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-Y59□/Y7P D-Y69□/Y7PV D-Y7□W D-Y7□WV D-Z7□/Z80	
	A	B	A	B	A	B
缸径						
16	74	86	70	90	-	-
20	94	106	90	110	-	-
25	143.5	75.5	-	-	139.5	80.5
32	189.5	90.5	-	-	184.5	95.5
40	234.5	105.5	-	-	229.5	110.5
50	283.5	116.5	-	-	278.5	121.5
63	328.5	131.5	-	-	323.5	136.5

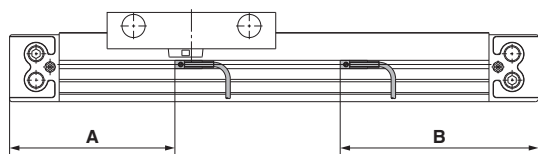
注) 实际设定时, 在确认磁性开关动作状态之后, 再调整。

MY1C(凸轮随动导轨型)

ø16, ø20



ø25~ø63



磁性开关合适安装位置

(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-Y59□/Y7P D-Y69□/Y7PV D-Y7□W D-Y7□WV D-Z7□/Z80	
	A	B	A	B	A	B
缸径						
16	74	86	70	90	-	-
20	94	106	90	110	-	-
25	102	118	-	-	97	123
32	132	148	-	-	127	153
40	162.5	175.5	-	-	157.5	182.5
50	283.5	116.5	-	-	278.5	121.5
63	328.5	131.5	-	-	323.5	136.5

注) 实际设定时, 在确认磁性开关动作状态之后, 再调整。

MY1B

-Z

MY1H

-Z

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1

HT

MY1

□W

MY2C

MY2

H□

MY3A

MY3B

MY3M

D-□

-X□

技术

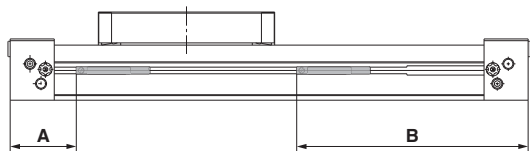
资料

MY1 系列 磁性开关的安装②

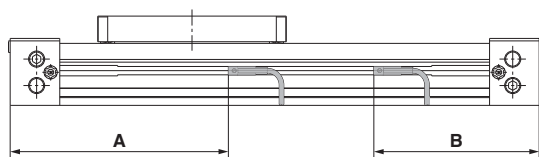
磁性开关合适安装位置(行程末端检测时)

MY1H(直线导轨型)

ø10, ø16, ø20



ø25~ø40



磁性开关合适安装位置

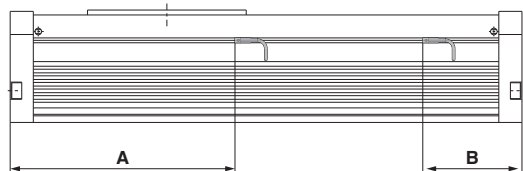
(mm)

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-Y59□/Y7P D-Y69□/Y7PV D-Y7□W D-Y7□WV D-Z7□/Z80	
	A	B	A	B	A	B
缸径 10	24	86	20	90	-	-
16	31.5	128.5	27.5	132.5	-	-
20	39	161	35	165	-	-
25	136.5	83.5	132.5	87.5	131.5	88.5
32	185	94	181	99	180	100
40	231	119	217	123	216	124

注) 实际设定时, 在确认磁性开关动作状态之后, 再调整。

MY1HT(高刚性·直线导轨型)

ø50, ø63



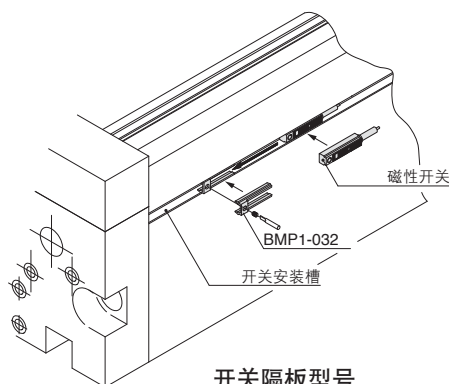
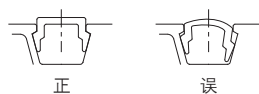
磁性开关合适安装位置 (mm)

磁性开关 型号	D-Y59□/Y7P D-Y69□/Y7PV D-Y7□W D-Y7□WV D-Y7BA D-Z7□/Z80	
	A	B
缸径 50	290.5	123.5
63	335.5	138.5

注) 实际设定时, 在确认磁性开关动作状态之后, 再调整。

磁性开关的安装方法(MY1HTの場合)

固定磁性开关的, 首先用手将开关隔板推到安装槽内。确认安装状态是否正确, 若不正确请进行调整。接下来, 把磁性开关插入到沟槽内, 横向滑动, 使它与隔板重合到一起。确定安装位置后, 用一字型螺丝刀拧紧附带的磁性开关安装小螺钉。
设定好安装位置后用一字型钟表螺丝刀拧紧附带的磁性开关安装小螺钉。



注) 拧紧磁性开关安装小螺钉时, 请使用握径5~6mm左右的钟表螺丝刀。紧固力矩大约为0.05~0.1N·m左右。拧到出现紧固感后再转90°左右即可。

开关隔板型号

气缸系列	适合缸径(mm)	
	50	63
MY1HT	BMP1-032	

动作范围

注) 动作范围含磁滞在内, 故不是保证值。在环境温度较大变化的场合, 偏差在±30%左右。

MY1B(基本型)

(mm)

磁性开关型号	缸径									
	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100
D-A9□/A9□V	6	6.5	8.5	-	-	-	-	-	-	-
D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	3.5	4	5.5	5.5	7	8.5	-	12	12	11.5
D-Z7□/Z80	-	-	-	8.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
D-Y59□/Y69□ D-Y7P/Y7PV D-Y7□W/Y7□WV	-	-	-	6	9	10	3.5	3.5	3.5	3.5

ø50上不可安装D-M9□□□型。

MY1M(滑动轴承导轨型)

(mm)

磁性开关型号	缸径						
	16	20	25	32	40	50	63
D-A9□/A9□V	11	7.5	-	-	-	-	-
D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	7.5	7.5	8.5	8.5	9.5	7	6
D-Z7□/Z80	-	-	12	12	12	11.5	11.5
D-Y59□/Y69□ D-Y7P/Y7PV D-Y7□W/Y7□WV	-	-	5	5	5	5.5	5.5

MY1C(凸轮随动导轨型)

(mm)

磁性开关型号	缸径						
	16	20	25	32	40	50	63
D-A9□/A9□V	11	7.5	-	-	-	-	-
D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	7.5	7.5	7	8	8.5	7	6
D-Z7□/Z80	-	-	12	12	12	11.5	11.5
D-Y59□/Y69□ D-Y7P/Y7PV D-Y7□W/Y7□WV	-	-	5	5	5	5.5	5.5

MY1H(直线导轨型)

(mm)

磁性开关型号	缸径					
	10	16	20	25	32	40
D-A9□/A9□V	11	6.5	8.5	7.5	10	10
D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	3	4.5	5	5.5	6	6.5
D-Z7□/Z80	-	-	-	8.5	11.5	11.5
D-Y59□/Y69□ D-Y7P/Y7PV D-Y7□W/Y7□WV	-	-	-	6	9	10

MY1HT

(高刚性·直线导轨型)

(mm)

磁性开关型号	缸径	
	50	63
D-Z7□/Z80	11	11
D-Y59□/Y69□ D-Y7P/Y7PV D-Y7□W/Y7□WV D-Y7BA	5	5

MY1B
-Z

MY1H
-Z

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1
HT

MY1
□W

MY2C

MY2
H□

MY3A
MY3B

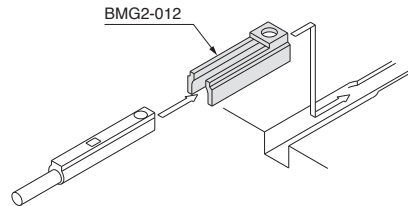
MY3M

开关安装件型号

磁性开关型号	缸径(mm)	
	ø10, ø16, ø20	ø25~ø63
D-A9□/A9□V D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	-	BMG2-012

注) MY1B, MY1C, MY1M系列的ø25~ø100上, D-A9□□、MY1B系列的ø50上, D-M9□□□型不可安装。

ø25~ø63: M9□(V)/M9□W(V)/M9□A(V)型の場合



除了列在"型号表示方法"中的磁性开关, 下列磁性开关也可以安装。
详细规格参见P.1559~1673。

磁性开关种类	型号	导线引出方式(取出方向)	特长	缸径
无触点	D-Y69A, Y69B, Y7PV	直接出线式(纵)	-	ø25~ø100
	D-Y7NWV, Y7PWV, Y7BWV		诊断指示(2色显示)	
	D-Y59A, Y59B, Y7P	直接出线式(横)	-	
	D-Y7NW, Y7PW, Y7BW		诊断指示(2色显示)	

※无触点磁性开关上也有带导线前置插头。详见P.1626, 1627。
※也有常闭(NC=b接点)无触点磁性开关(D-F9G, F9H, Y7G, Y7H型)。详见P.1577, 1579。

D-□

-X□

技术
资料

MY1 系列 单独订制规格

详细尺寸·规格以及交货期由本公司确认。



1 衬套螺纹规格

表示记号

-X168

移动体的安装螺纹部变更为衬套螺纹规格。螺纹尺寸与标准品相同。

MY1 **B** 缸径 — 行程 — 磁性开关 追记号 —X168

系列 / 缸径	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100
B 基本型	(●)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M 滑动轴承型		●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 凸轮随动导轨型		●	●	●	●	●	●	●	●	●
H 直线导轨型	(●)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HT 高刚性·直线导轨型								(●)	(●)	

(●)为对应特注品规格。

例) MY1B40G-300L-Z73-X168