

机械接合式无杆气缸 / 高刚性、直线导轨型

MY1HT 系列

∅50, ∅63

型号表示方法

高刚性、直线导轨型 **MY1HT** **50** **□** **□** - **400** **L** - **Y7BW** **□** - **□**

高刚性·直线导轨型
(双轴直线导轨)

1 缸径

50	50mm
63	63mm

2 通口螺纹的种类

记号	种类	缸径
无记号	Rc	∅50, ∅63
TN	NPT	
TF	G	

3 配管形式

无记号	标准型
G	集中配管型

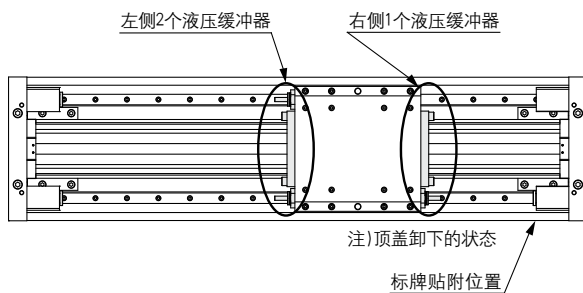
4 行程

参见标准行程表(P.104)。

5 行程调整单元

L	行程两端各1个液压缓冲器
H	行程两端各2个液压缓冲器
LH	左侧1个液压缓冲器右侧2个液压缓冲器
HL	左侧2个液压缓冲器右侧1个液压缓冲器

※左侧、右侧是标牌向前放置时的位置, 详见下图。



6 磁性开关

无记号	无磁性开关(内置磁环)
-----	-------------

※磁性开关型号参见下表。

7 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

8 共通规格订制品

详见P.104。

可选项

行程调整单元型号

缸径 (mm)	50	63
单元型号	MYT-A50L	MYT-A63L

组成零部件等详见P.124。

侧向支座型号

缸径 (mm)	50	63
侧向支座A	MY-S63A	
侧向支座B	MY-S63B	

尺寸等详见P.108。
侧向支座左右为1组。

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格, 请参见本公司网站主页电子样本及《Best Pneumatics》。

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)			导线前置插头	适合负载		
					DC	AC	纵向引出	横向引出	0.5 (无记号)	3 (L)	5 (Z)				
														3线(NPN)	3线(PNP)
无触点	—	直接出线式	有	3线(NPN) 3线(PNP) 2线 3线(NPN) 3线(PNP)	24V	5V、12V 5V、12V 12V	—	Y69A	Y59A	●	●	○	○	IC回路 继电器、PLC	
								Y7PV	Y7P	●	●	○	○		
								Y69B	Y59B	●	●	○	○		
								Y7NWV	Y7NW	●	●	○	○		
								Y7PWV	Y7PW	●	●	○	○		
有触点	—	直接出线式	有	3线(NPN相当)	—	5V	—	—	Z76	●	●	—	—	IC回路	—
				2线	24V	12V	100V	—	Z73	●	●	●	—	—	继电器、PLC
				—	—	100V以下	—	Z80	●	●	—	—	—	IC回路	

※1 上記型号的产品上也可安装耐水性强的磁性开关, 但并不保证产品整体的耐水性。

有关上述型号的耐水性强的产品请向本公司咨询。

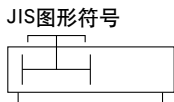
※2 磁性开关安装托架的零部件型号, 请参见P.112。

※导线长度记号
0.5m.....无记号 (例) Y7BW
3m..... L (例) Y7BWL
5m..... Z (例) Y7BWZ

※带“○”的无触点磁性开关按订货生产。
※后装磁性开关的场合, 需另购开关隔板(BMP1-032)。

※除上表中的型号以外, 其它可以适合的型号参见P.112。
※磁性开关同包出厂(未组装)。(磁性开关的安装详见P.110。)

规格



缸径 (mm)	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	
使用活塞速度	100~1000mm/s	
缓冲	两侧液压缓冲器(标准)	
给油	不给油	
行程长度公差	2700以下 ^{+1.80} 、2701~5000 ^{+2.80}	
配管口径	3/8	
侧向通口		

注) 在吸收能力以内的速度下使用。参见P.105

行程调整单元规格

适合缸径 (mm)	50		63	
	L	H	L	H
单元记号、内容	RB2015 调整螺钉:各1组	RB2015 调整螺钉:各2组	RB2725 调整螺钉:各1组	RB2725 调整螺钉:各2组
行程微调范围 (mm)	0~20		0~25	
行程调整范围	调整方法→参见P.124			

※行程调整范围为气缸安装时单侧的调整范围。

液压缓冲器型号	RB2015×1个	RB2015×2个	RB2725×1个	RB2725×2个
最大吸收能量 (J)	58.8	注)88.2	147	注)220.5
吸收行程 (mm)	15	15	25	25
最大冲击速度 (mm/s)	1000		1000	
最高使用频率 (cycle/min)	25	25	10	10
弹簧力 (N)	伸长时	16.68	8.83	17.66
	压缩时	20.50	41.00	20.01
使用温度范围 (°C)	5~60			

注) 最大吸收能量按1.5倍计算。

※液压缓冲器的寿命根据使用条件和MY1HT气缸本体有关。更换时请参见产品单独注意事项。

理论出力表

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
50	1962	392	588	784	981	1177	1373	1569
63	3115	623	934	1246	1557	1869	2180	2492

注) 理论出力(N)=压力(MPa)×受压面积(mm²)。

标准行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	中间行程	可制作最大行程
50, 63	200, 400, 600 800, 1000 1500, 2000	标准行程以外的 201~1999mm (1mm刻度) 的行程	5000

注) 配置示例

* 中间行程也可与标准行程相同配置

MY1HT50-500L-Y7BW



共通规格订制品
(详见P.114。)

表示记号	规格、内容
-XC67	防尘密封条为NBR橡胶衬里规格

重量表

单位: kg

缸径 (mm)	基本重量	每25mm行程增加的重量	可动部重量	侧向支座重量 (每一组)	行程调整单元重量		
				A·B 类型	L单元重量	LH单元重量	H单元重量
50	30.62	0.87	5.80	0.17	0.62	0.93	1.24
63	41.69	1.13	8.10	0.17	1.08	1.62	2.16

计算方法示例: **MY1HT50-400L**

基本重量..... 30.62kg

增加重量..... 0.87/25st

L单元重量..... 0.62kg

气缸行程..... 400st

30.62 + 0.87×400÷25 + 0.62×2÷45.8

关于带磁性开关的规格请参见P.109~112。

MY1HT 系列

缓冲能力

缓冲的选定

〈内置液压缓冲器的行程调整单元〉

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。

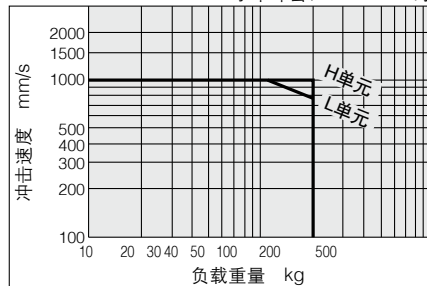
H单元

在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。

行程调整单元的吸收能力

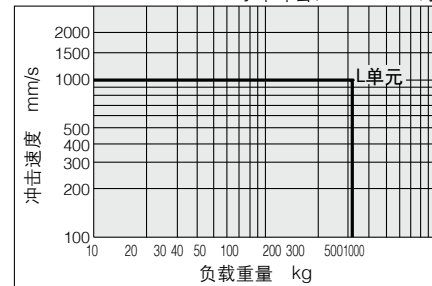
MY1HT50

水平冲击：P=0.5MPa时



MY1HT63

水平冲击：P=0.5MPa时

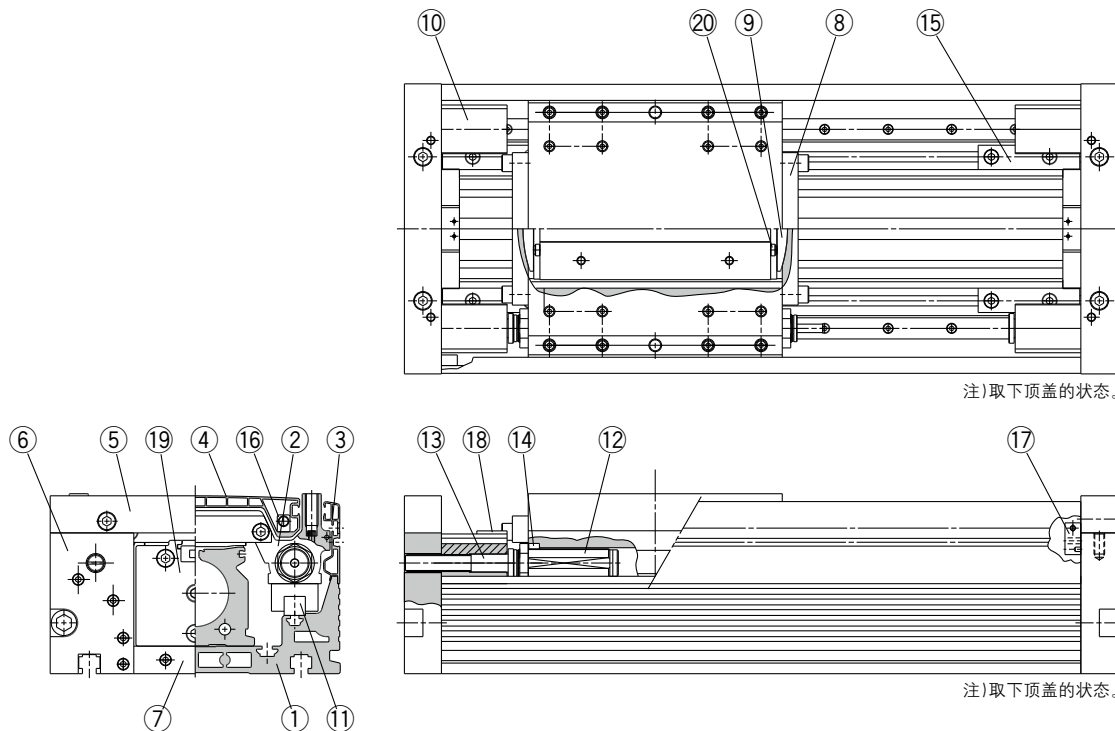


⚠️ 产品单独注意事项

关于机械接合式无杆气缸MY1HT系列的单独注意事项详见P.119~125。

结构图

标准型



组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	导轨座	铝合金	硬质阳极氧化
2	滑台	铝合金	硬质阳极氧化
3	侧盖	铝合金	硬质阳极氧化
4	顶盖	铝合金	硬质阳极氧化
5	顶板	铝合金	硬质阳极氧化
6	端板	铝合金	硬质阳极氧化
7	底板	铝合金	硬质阳极氧化
8	端盖	铝合金	铬酸盐
9	联接器	铝合金	铬酸盐
10	调整座	铝合金	硬质阳极氧化
11	导轨	—	
12	液压缓冲器	—	
13	限位螺钉	碳钢	镀锌
14	缓冲器环	轧辊钢材	镀锌
15	端支座	铝合金	硬质阳极氧化
16	顶块	铝合金	铬酸盐
17	侧块	铝合金	铬酸盐
18	滑板	特殊树脂	
19	无杆气缸	—	MY1BH
20	限位器	碳钢	镀锌

※拆装步骤参见P.125。

型号
选定
方法

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1HT

磁性
开关
安装

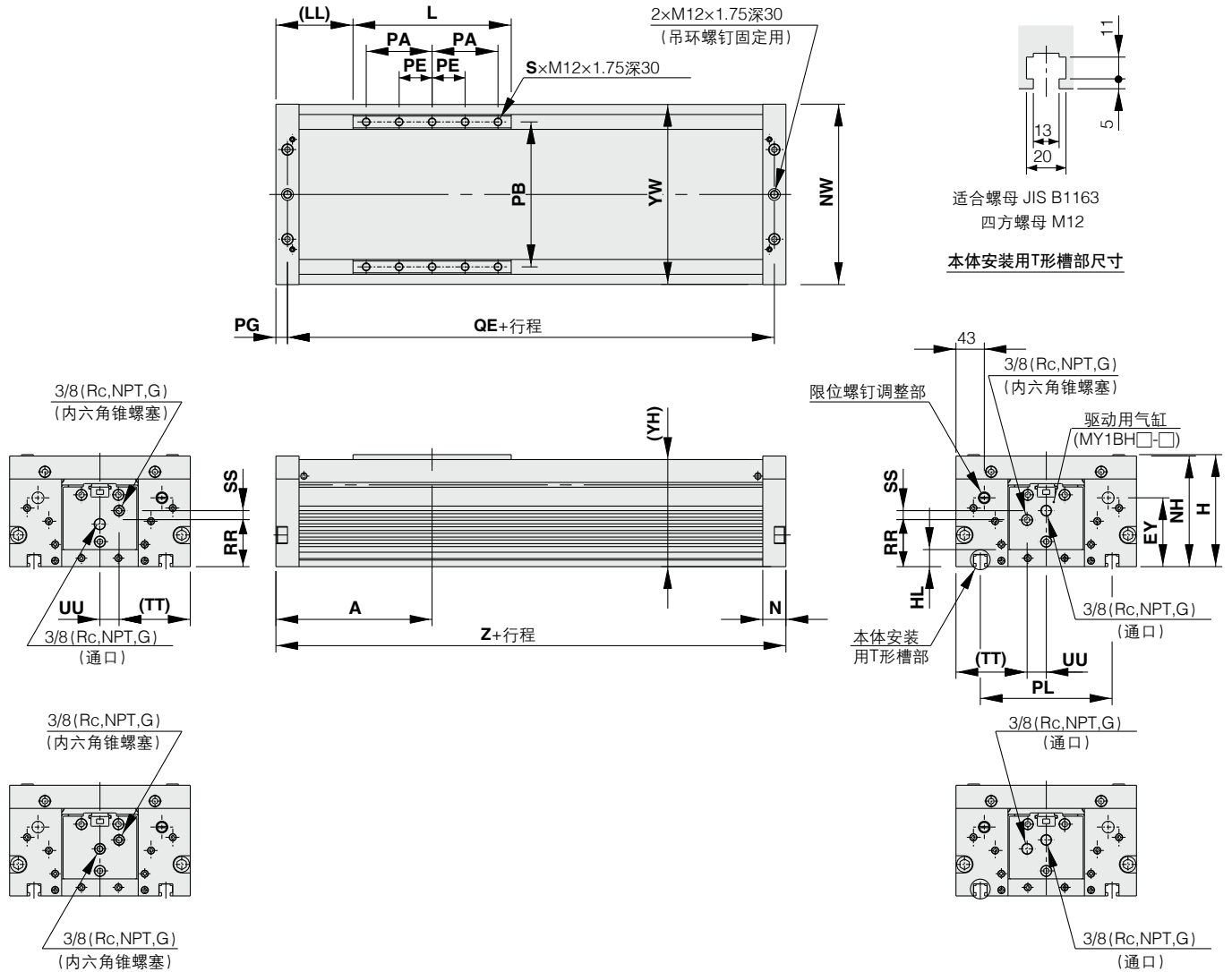
共通
规格
订制
品

注意
事项
产品
单独

MY1HT 系列

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

MY1HT50□/63□—行程

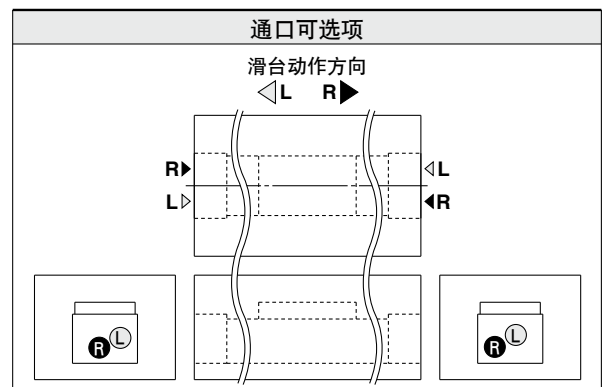


MY1HT□Gの場合

MY1HT□Gの場合

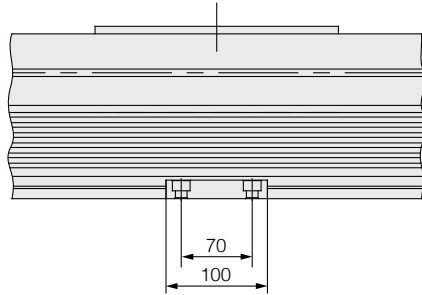
型号	A	EY	H	HL	L	LL	N	NH	NW	PA	PB	PE	PG
MY1HT50□	207	97.5	145	23	210	102	30	143	254	90	200	-	15
MY1HT63□	237	104.5	170	26	240	117	35	168	274	100	220	50	17.5

型号	PL	QE	RR	S	SS	TT	UU	YH	YW	Z
MY1HT50□	180	384	57	6	10	103.5	23.5	136.4	253	414
MY1HT63□	200	439	71.5	10	13.5	108	29	162.6	273	474

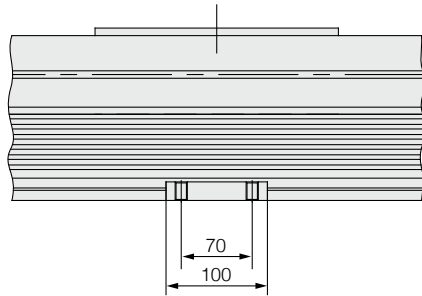


侧向支座

侧向支座A
MY-S63A



侧向支座B
MY-S63B



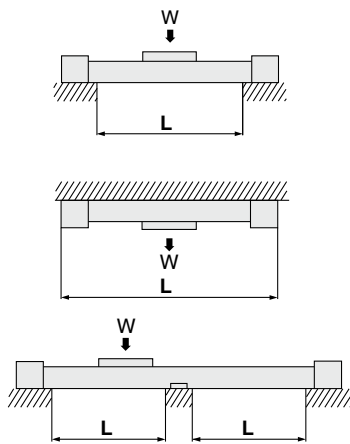
尺寸表 (mm)

型号	适合气缸	A	B
MY-S63 _A	MY1HT50	284	314
	MY1HT63	304	334

※侧向支座左右为1组出厂。

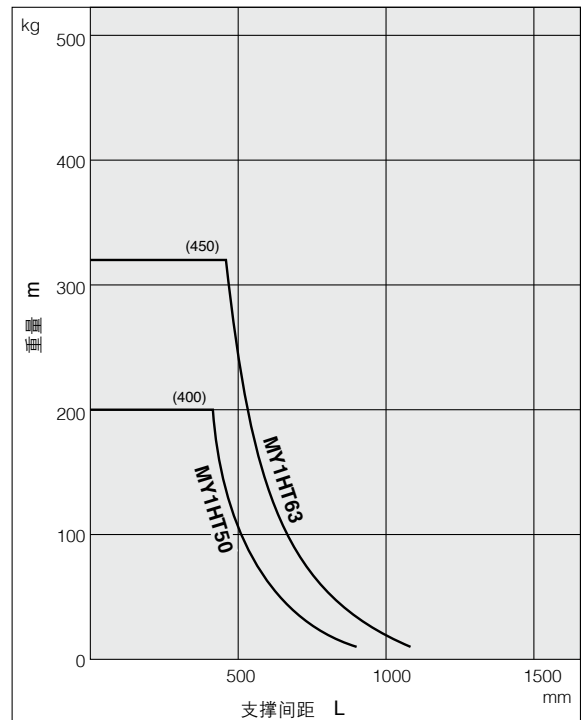
侧向支座的使用

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撑。如右图所示。支撑间距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，安装上侧向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向支座。
- ② 支座并非固定件，仅可作为支撑用。



型号选定方法

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1HT

磁性开关安装

共通规格订制品

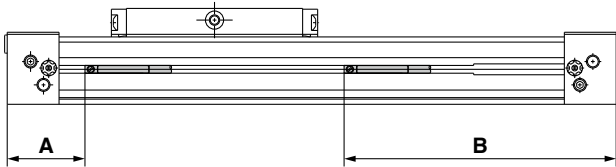
产品单独注意事项

MY1 系列 磁性开关的安装

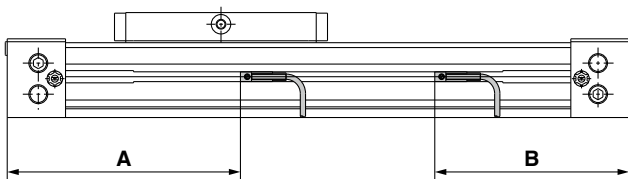
磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)

MY1B(基本型)

ø10~ø20



ø25~ø100



磁性开关适合安装位置

(mm)

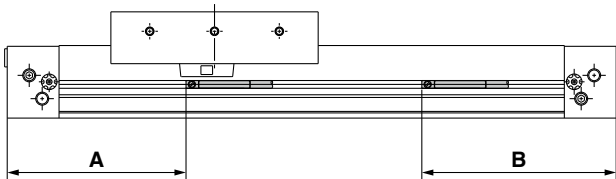
磁性开关 型号	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-Y59□/Y7P D-Y69□/Y7PV D-Y7□W D-Y7□WV D-Y7BA D-Z7□/Z80	
	A	B	A	B	A	B
缸径						
10	24	86	20	90	—	—
16	31.5	128.5	27.5	132.5	—	—
20	39	161	35	165	—	—
25	138	82	134	86	—	—
32	186.5	93.5	182.5	97.5	—	—
40	222.5	117.5	218.5	121.5	—	—
50	—	—	—	—	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。

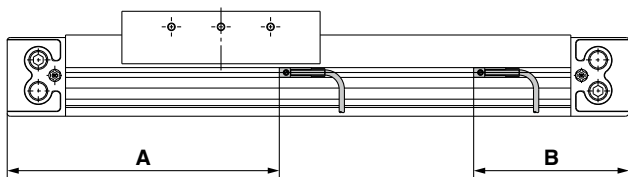
注2) 实际设定时在确认磁性开关动作状态之后再调整。

MY1M(滑动轴承导轨型)

ø16、ø20



ø25~ø63



磁性开关适合安装位置

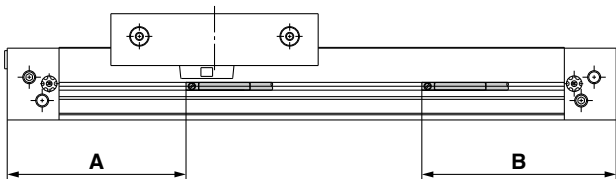
(mm)

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

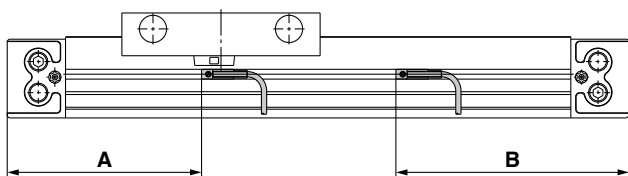
注) 实际设定时,在确认磁性开关动作状态之后再调整。

MY1C(凸轮随动导轨型)

ø16、ø20



ø25~ø63



磁性开关适合安装位置

(mm)

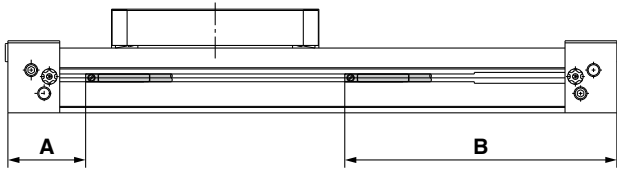
磁性开关 型号	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-Y59□/Y7P D-Y69□/Y7PV D-Y7□W D-Y7□WV D-Z7□/Z80	
	A	B	A	B	A	B
缸径						
16	74	86	70	90	—	—
20	94	106	90	110	—	—
25	102	118	—	—	97	123
32	132	148	—	—	127	153
40	162.5	175.5	—	—	157.5	182.5
50	283.5	116.5	—	—	278.5	121.5
63	328.5	131.5	—	—	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。

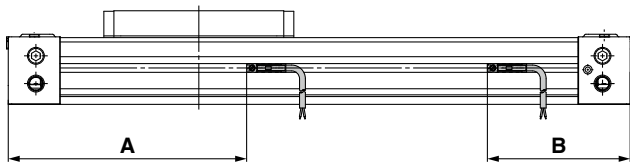
磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)

MY1H(直线导轨型)

ø10~ø20

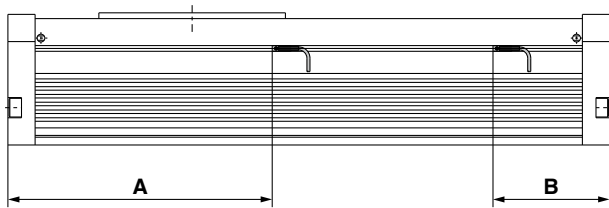


ø25~ø40



MY1HT(高刚性、直线导轨型)

ø50、ø63



磁性开关适合安装位置

(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	138	82	134	86	—	—
32	186.5	93.5	182.5	97.5	—	—
40	222.5	117.5	218.5	121.5	—	—

注) 实际设定时, 在确认磁性开关动作状态之后, 再调整。

磁性开关适合安装位置 (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。

型号
选定
方法

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1HT

磁性
开关
安装

共通
规格
订制
品

注意
事项

产
品
单
独

MY1 系列

动作范围

注) 动作范围内含磁滞在内, 故不是保证值。在环境温度产生较大变化的场合, 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-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	3.5	4	5.5	5.0	5.5	5.5	—	12	12	11.5
D-A9□/A9□V	6	6.5	8.5	7.0	10.0	9.0	—	—	—	—
D-Z7□/Z80	—	—	—	—	—	—	11.5	11.5	11.5	11.5
D-Y59□/Y69□ D-Y7P/Y7PV D-Y7□W/Y7□WV	—	—	—	—	—	—	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-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-A9□/A9□V	11	7.5	—	—	—	—	—
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-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	7.5	7.5	7	8	8.5	7	6
D-A9□/A9□V	11	7.5	—	—	—	—	—
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-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	3	4.5	5	5.0	5.5	5.5
D-A9□/A9□V	11	6.5	8.5	7.0	10.0	9.0
D-Z7□/Z80	—	—	—	—	—	—
D-Y59□/Y69□ D-Y7P/Y7PV D-Y7□W/Y7□WV	—	—	—	—	—	—

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

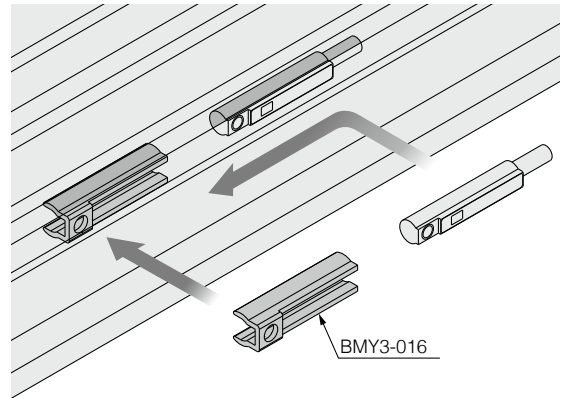
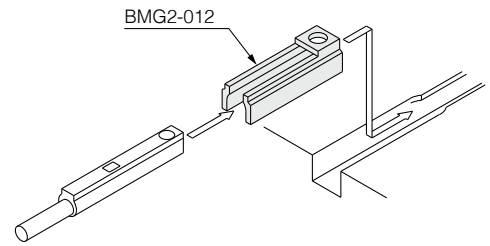
磁性开关安装件的零部件型号

磁性开关型号	缸径 (mm)	
	MY1B, MY1M, MY1C, MY1H	
	ø10~ø20	ø25~ø100
D-A9□/A9□V D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	—	BMG2-012

注) D-A9□□不能安装在MY1B的ø50~ø100, MY1C和MY1M的ø25~ø63上。
D-M9□□□不能安装在MY1B的ø50上。

磁性开关型号	缸径 (mm)	
	MY1B-Z, MY1H-Z	
	ø25~ø40	
D-A9□/A9□V D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	BMY3-016	

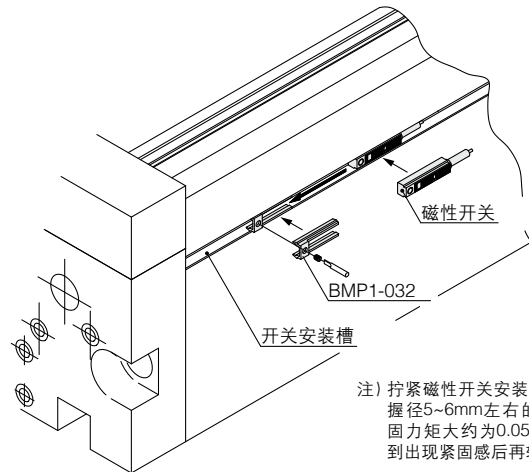
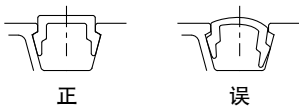
ø25~ø100: M9□(V)/M9□W(V)/M9□A(V)型的场合



开关隔板型号

气缸系列	适合缸径 (mm)	
	50	63
MY1HT	BMP1-032	

固定磁性开关时, 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, 使它同隔板重合到一起。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。

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。
详细规格参见本公司网站首页电子样本。

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。详见公司网站首页电子样本。
※也有常闭(NC=b触点)无触点磁性开关(D-F9G, F9H, Y7G, Y7H型)。详见本公司网站首页电子样本。

型号选定方法

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1HT

磁性开关安装

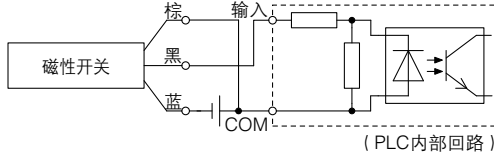
共通规格订制品

产品单独
注意事项

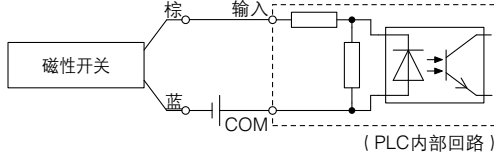
使用前 磁性开关的接线方法、连接示例

汇式输入规格の場合

3线式NPN

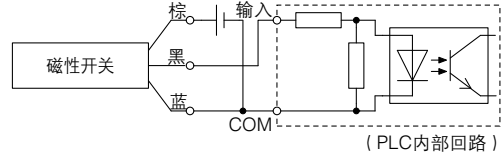


2线式

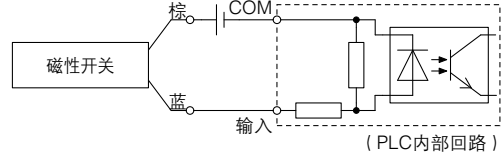


源式输入规格の場合

3线式PNP



2线式



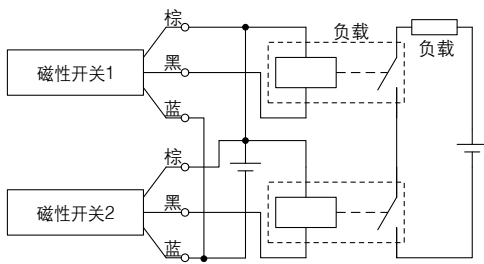
根据PLC的输入规格、接线方式不同，请对应PLC的输入规格进行接线。

AND(串联)、OR(并联)连接例

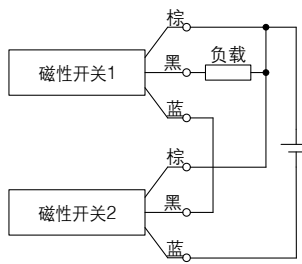
※无触点磁性开关使用时的输入判定定时，请在设备上设定为50ms间的信号无效。受使用环境影响存在无法正常动作的场合。

3线式NPN输出的AND连接

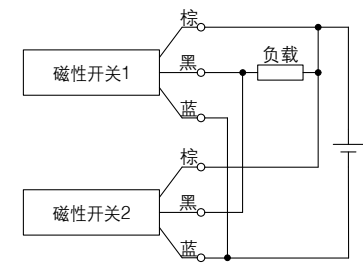
(使用继电器的场合)



(仅用磁性开关进行的场合)

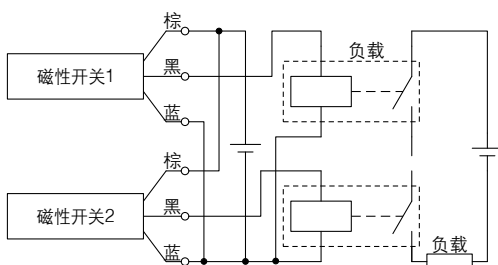


3线式NPN输出的OR连接

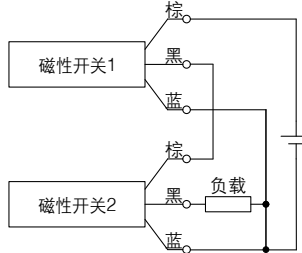


3线式PNP输出的AND连接

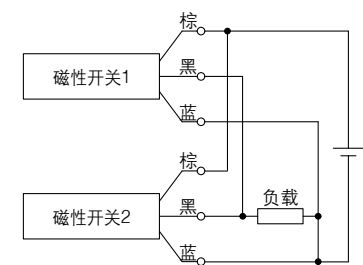
(使用继电器的场合)



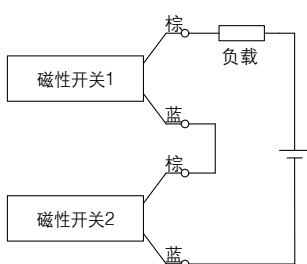
(仅用磁性开关进行的场合)



3线式PNP输出的OR连接



2线式的AND连接

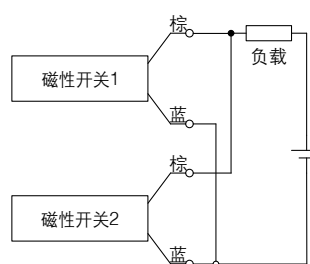


将2个开关AND连接的场合，ON时的负载电压降低，会引发负载的动作不良。另外，指示灯在2个开关都为ON时才亮。不可使用负载电压规格低于20V的磁性开关。

$$\begin{aligned} \text{ON时的负载电压} &= \text{电源电压} - \text{残留电压} \times 2\text{个} \\ &= 24\text{V} - 4\text{V} \times 2\text{个} \\ &= 16\text{V} \end{aligned}$$

例：电源电压DC24V
磁性开关内部电压降4V

2线式的OR连接



(无触点)
将2个开关OR连接的场合，可能造成OFF时的负载电压变大，以及负载的动作不良。

(有触点)
因为没有漏电流、OFF时的负载电压变大，根据ON状态的开关个数，流过开关的电流值分流，电流减小，指示灯可能变暗，也可能不亮。

$$\begin{aligned} \text{OFF时的负载电压} &= \text{漏电流} \times 2\text{个} \times \text{负载阻抗} \\ &= 1\text{mA} \times 2\text{个} \times 3\text{k}\Omega \\ &= 6\text{V} \end{aligned}$$

例：负载阻抗3kΩ
磁性开关漏电流1mA

MY1 系列 共通规格品订制

关于详细规格、交货期以及价格，请向本公司确认。



■ 共通规格订制品

表示记号	内容	MY1B (基本型)	MY1M (滑动轴向导轨型)	MY1C (凸轮随动导轨型)	MY1H (直线导轨型)	MY1HT (高刚性、直线导轨型)	页码
		ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100	ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63	ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63	ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40	ø50, ø63	
-XB22	搭载液压缓冲器 / 柔和型 RJ 系列气缸	●※1	●※5	●※5	●		P.115
-XC56	带定位销			●	●		P.117
-XC67	防尘密封条NBR衬里规格	●※2	●	●	●※6	●	P.118
-X168	螺纹衬套规格	●※3	●	●	●※3	●※7	P.118
-X1810	ø10无触点磁性开关用磁环规格	●※4			●※4		P.118

- ※1 仅对应ø10~ø40。
- ※2 仅对应ø16、ø20、ø50、ø63。
- ※3 ø10仅对应特注品。
- ※4 仅对应ø10。
- ※5 仅对应ø16~ø40。
- ※6 仅对应ø16、ø20。
- ※7 仅对应特注品。

型号选定方法

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1HT

磁性开关安装

共通规格订制品

产品单独
注意事项

MY1 系列 共通规格品订制

关于详细规格、交货期以及价格，请向本公司确认。



表示记号

-XB22

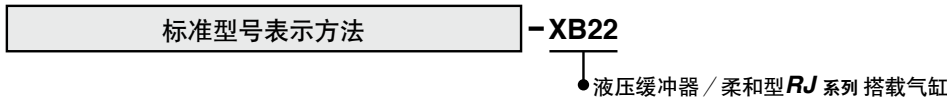
1 搭载液压缓冲器的柔和型RJ系列的气缸

搭载液压缓冲器的柔和型RJ系列的标准气缸，在行程末端进行缓冲。
可根据使用条件选择2种类型的液压缓冲器。

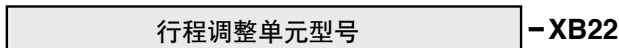
适合系列

名称 / 种类	型号	轴承形式	适合缸径
机械接合式无杆气缸	MY1B	基本型	φ10~φ40
	MY1M	滑动轴承导轨型	φ16~φ40
	MY1C	直线导轨型	φ16~φ40
	MY1H	单轴直线导轨型	φ10~φ40

型号表示方法



MY用行程调整单元进行配置の場合



规格

吸收能量	冲击物重量图(P.116参照)
上述以外的规格、外形尺寸图	与标准型相同

搭载气缸

型号	形式	行程调整单元	缸径					
			φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
MY1B	-XB22	L	/	/	RJ0806H	RJ1007H	RJ1412H	
		H			RJ1007H	RJ1412H	—	—
	标准型	L			RB0806	RB1007	RB1412	
		H			RB0805	RB1007	RB1412	RB2015
MY1M MY1C	-XB22	L	RJ0806H		RJ1007H	RJ1412H		
		H	RJ1007H		RJ1412H	—	—	
	标准型	L	RB0806		RB1007	RB1412		
		H	RB1007		RB1412	RB2015		
MY1H	-XB22	L	RJ0806H		RJ1007H	RJ1412H		
		H	RJ0805	RJ1007H	RJ1412H	—	—	
	标准型	L	RB0806		RB1007	RB1412		
		H	RB0805	RB1007	RB1412	RB2015		

※关于液压缓冲器的柔和型RJ系列、RB系列的详细情况，请参考本公司网站首页电子样本。

※液压缓冲器的使用寿命受使用条件影响与各气缸本体不同。

更换时请参见RJ系列产品单独注意事项栏。

表示记号
-XB22

1 搭载液压缓冲器的柔和型 **RJ** 系列的气缸

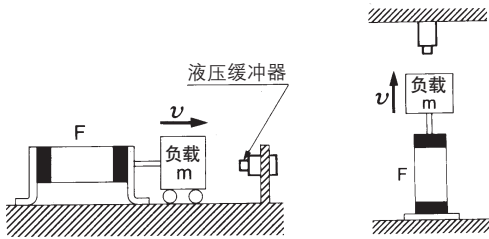
冲击物重量表(液压缓冲器能力曲线图)

※冲击物质量表常温时的数值(20~25°C)。

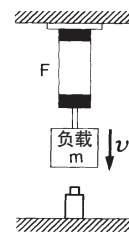
请在下图所示各吸收能量范围内的冲击物重量和冲击速度下使用。
负载率、导轨负载率等请在气缸型号选定计算方法中确认。
MY3系列对气缸有初始冲击速度的限制,请另行确认。

■冲击形态的种类

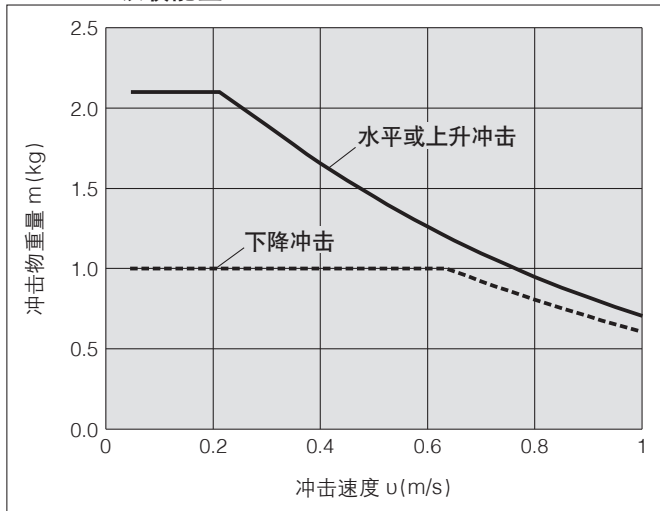
单纯水平冲击 气缸驱动冲击(水平/上升)



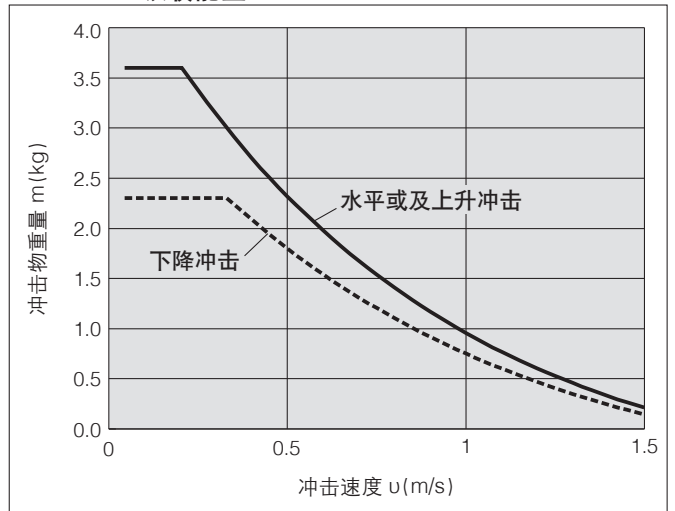
气缸驱动冲击(下降)



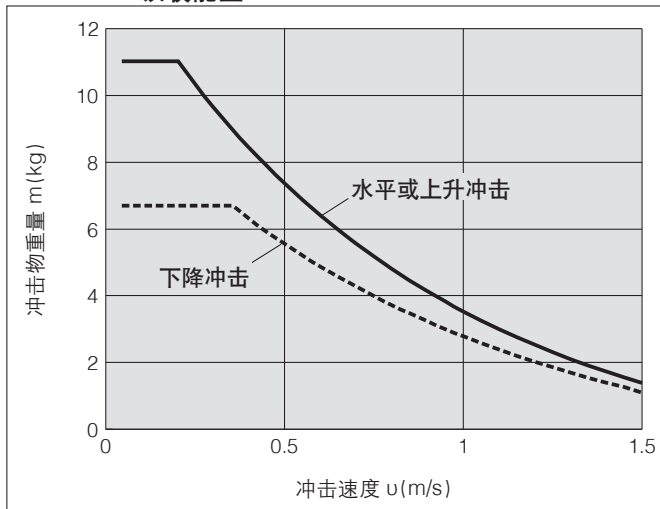
RJ0805 吸收能量



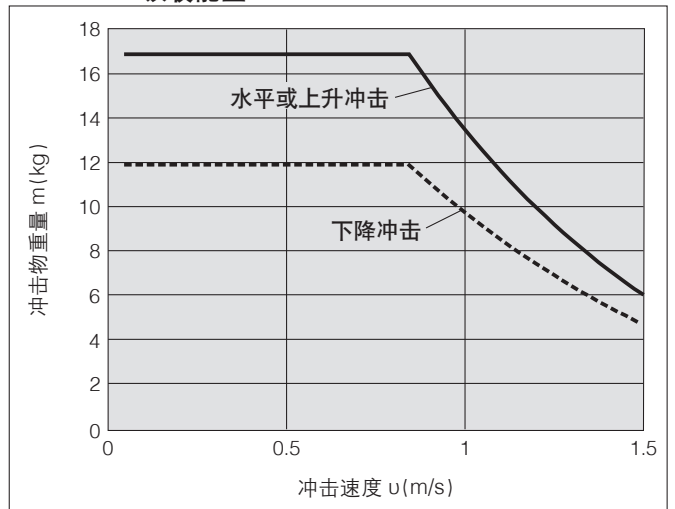
RJ0806H 吸收能量



RJ1007H 吸收能量



RJ1412H 吸收能量



※使用时,请在确认《SMC产品使用注意事项》(M-03-3)《液压缓冲器的柔和型RJ系列》(本公司网站首页电子样本)后正确使用。

型号选定方法

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1HT

磁性开关安装

共通规格订制品

产品单独
注意事项

MY1 系列

表示记号
-XC56

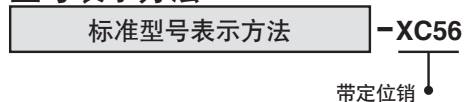
2 带定位销

带定位用定位销的气缸。

适合气缸

名称 / 种类	型号	动作方式
机械接合式无杆气缸	MY1C	凸轮随动导轨型
	MY1H	直线导轨型

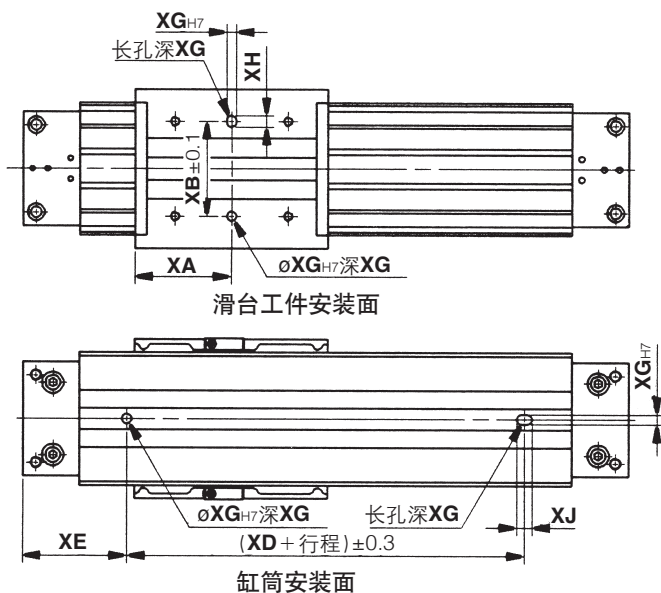
型号表示方法



规格: 与标准型相同

外形尺寸图 (下述以外的尺寸与标准型相同)

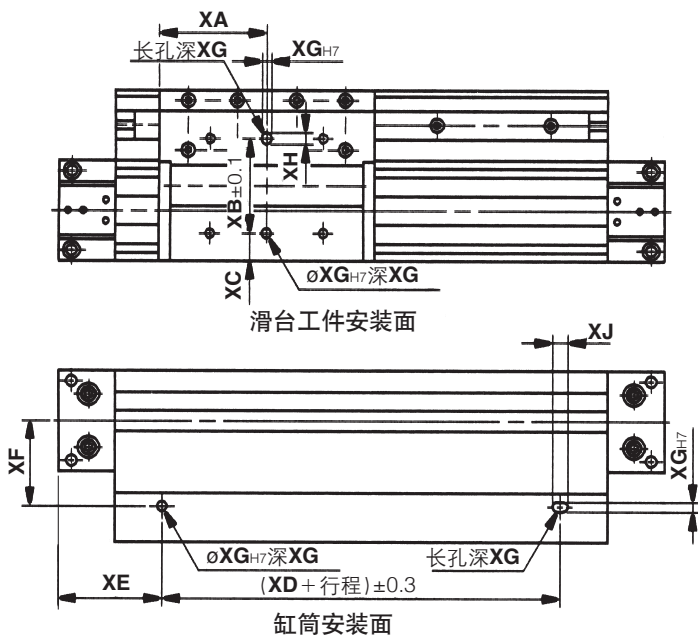
MY1C 系列



缸径 (mm)	XA	XB	XD	XE	XG	XH	XJ
16	40	40	80	40	4	5	9
20	50	40	100	50	4	5	9
25	51	50	110	55	5	6	10
32	66	60	140	70	6	7	11
40	81	80	180	80	6	7	11
50	100	90	230	85	8	9	13
63	115	110	280	90	10	10	15

(mm)

MY1H(-Z) 系列



缸径 (mm)	XA	XB	XC	XD	XE
10	25	33	3.5	70	20
16	40	40	7.5	80	40
20	50	40	14.5	100	50
25	57	50	14.5	110	55
32	70	60	15	140	70
40	85	80	20.5	180	80

(mm)

缸径 (mm)	XF	XG	XH	XJ
10	21.5	3	4	5
16	30	4	5	7
20	39	4	5	7
25	45	5	6	8
32	60	6	7	9
40	60.5	6	7	9

3 防尘密封条NBR衬里规格

表示记号
-XC67

将标准的氯乙烯涂层规格变更为NBR衬里规格。
耐油性、剥落强度提升。
注) 关于具体耐油性请与本公司确认。

MY1 **B** 缸径 - 行程 行程调整单元 - 磁性开关 个数 -XC67

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

例) MY1B40G-300L-Z73-XC67

仅配备防尘密封条(NBR衬里)の場合

MY 缸径 -16 **B N** 行程

防尘密封条 NBR衬里
防尘密封条 内六角紧定螺钉处理

无记号	黑色铬酸锌
W	镀镍

各系列详细结构图名称请参考“防尘密封带”。

例) MY25-16BNW-300

适合系列

名称、种类	型号	种类
机械接合式无杆气缸	MY1B	基本型
	MY1M	滑动轴承导轨型
	MY1C	凸轮随动导轨型
	MY1H	直线导轨型
	MY1HT	高刚性·直线导轨型

4 螺纹衬套规格

表示记号
-X168

滑台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 (Z) 注) 行程调整单元 - 磁性开关 个数 -X168

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

(●) 为非标品对应。

例) MY1B20G-300L-M9BW-X168

注) Z在MY1B25~40, MY1H25~40の場合标记。

5 ø10无触点磁性开关用磁环规格

表示记号
-X1810

通过装入无触点磁性开关用磁环来确保开关动作稳定性。
※使用带无触点磁性开关的气缸, 仅配备气缸の場合, 请在末尾追加“-X1810”。

MY1 **B** 10G - 行程 行程调整单元 -X1810

系列	
B	基本型
H	直线导轨型

注) 型号中已配备磁性开关の場合不要追加“-X1810”。

例) MY1B10G-300H-M9BL

型号选定方法

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1HT

磁性开关安装

共通规格订制品

产品单独
注意事项