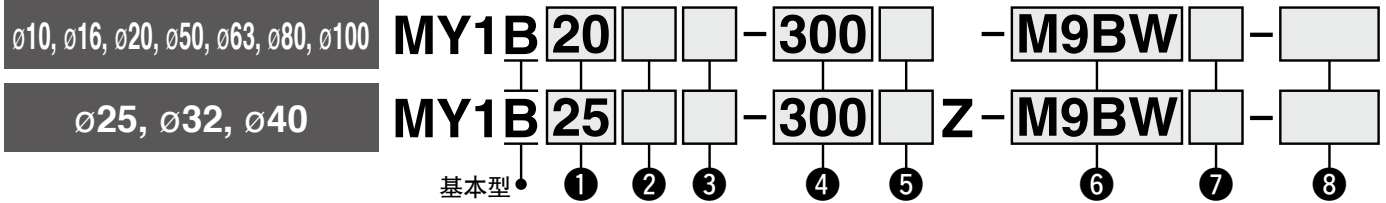


# 机械接合式无杆气缸 / 基本型

# MY1B 系列

ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

## 型号表示方法



### ① 缸径

10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

### ② 通口螺纹的种类

记号	种类	缸径
无记号	M螺纹	ø10, ø16, ø20
	Rc	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100
TN	NPT	
TF	G	

### ③ 配管形式

无记号	标准型
G	集中配管型

注) ø10仅有G。

### ④ 气缸行程 (mm)

缸径	标准行程*	长行程	可制作最大行程
10, 16	100, 200, 300, 400 500, 600, 700, 800 900, 1000, 1200, 1400 1600, 1800, 2000	超出标准行程 2001~3000mm (1mm的刻度) 的行程	3000
20, 25, 32 40, 50, 63 80, 100	※每1mm行程间隔都可制作。	超出标准行程 2001~5000mm (1mm的刻度) 的行程	5000

配置例

\* 长行程可与标准行程同种配置 MY1B20-3000L-M9BW

※请注意行程在49mm以下时, 气缓冲能力会降低, 也不可安装多个磁性开关。

### ⑤ 行程调整单元记号

行程调整单元请参照P.18。

### ⑥ 磁性开关

无记号	ø10	无磁性开关 (内置有触点磁性开关用磁环) 无磁性开关 (内置无触点磁性开关用磁环) (订制规格: -X1810)
	ø16~ø100	无磁性开关 (内置磁环)

※适合磁性开关不同, 从下表确认后选定。

不同缸径适合磁性开关不同, 从下表确认后选定。

### 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

表示记号	规格、内容
-XB22	搭载液压缓冲器RJ柔和型
-XC67注)	防尘密封条NBR橡胶衬里规格
-X168	螺纹衬套规格
-X1810	ø10无触点磁性开关用磁环规格

注) -XC67仅限ø16, ø20, ø50, ø63使用。

适合磁性开关 / 磁性开关的详细规格, 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 (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)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
							ø10~ø40	ø50~ø100	ø10~ø40	ø50~ø100								
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线 (NPN)	24V	—	ø10~ø40	ø50~ø100	ø10~ø40	ø50~ø100	●	● [-]	●	○	○	IC回路	继电器、PLC	
				3线 (PNP)			5V, 12V	※M9NV [Y69A]	※M9N [Y59A]	●	● [-]	●	○	○				
				2线			12V	※M9PV [Y7PV]	※M9P [Y7P]	●	● [-]	●	○	○				
				3线 (NPN)			5V, 12V	※M9BV [Y69B]	※M9B [Y59B]	●	● [-]	●	○	○				
	诊断指示 (2色显示)	直接出线式	有	3线 (PNP)	24V	—	ø10~ø40	ø50~ø100	ø10~ø40	ø50~ø100	●	● [-]	●	○	○	IC回路	继电器、PLC	
				2线			12V	※M9NWV [Y7NWV]	※M9NW [Y7NW]	●	● [-]	●	○	○				
				3线 (PNP)			5V, 12V	※M9PWV [Y7PWV]	※M9PW [Y7PW]	●	● [-]	●	○	○				
				2线			12V	※M9B WV [Y7B WV]	※M9B W [Y7B W]	●	● [-]	●	○	○				
耐水性强 (2色显示)	直接出线式	有	3线 (NPN)	24V	—	ø10~ø40	ø50~ø100	ø10~ø40	ø50~ø100	○	○	●	○	○	IC回路	继电器、PLC		
			3线 (PNP)			5V, 12V	※M9NAV [-]	※M9NA [-]	○	○	●	○	○					
			2线			12V	※M9PAV [-]	※M9PA [-]	○	○	●	○	○					
			2线			12V	※M9BAV [-]	※M9BA [Y7BA]	○	○	●	○	○					
有触点开关	—	直接出线式	有	3线 (NPN相当)	24V	—	ø10~ø40	ø50~ø100	ø10~ø40	ø50~ø100	●	—	●	—	—	IC回路	—	
				2线			5V	A96V	—	A96	Z76	●	—	●	—			—
				—			12V	※A93V	—	A93	Z73	●	●	●	●			—
—	—	—	无	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

※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能。

有关上述型号的耐水性强的产品请向本公司咨询。

※2 关于磁性开关安装托架的零部件型号, 请参见P.112。

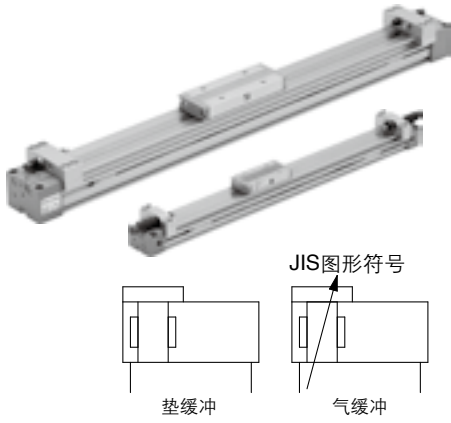
※3 导线长度为1m, 仅对应D-A93。

※导线长度记号  
 0.5m.....无记号 (例) M9NV  
 1m.....M (例) M9NW  
 3m.....L (例) M9NW  
 5m.....Z (例) M9NW

※带○的无触点磁性开关按订货生产。  
 ※ø50上, D-M9□□型不可安装。[ ] 内的磁性开关可选定。

※除上表型号外, 还可能安装的磁性开关参见P.112。

※磁性开关同包出厂 (未组装)。



**规格**

缸径(mm)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100
使用流体	空气									
动作方式	双作用									
使用压力范围	0.2~0.8MPa	0.15~0.8MPa	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℃									
缓冲	垫缓冲	气缓冲								
给油	不给油									
行程长度公差	1000以下 <sup>+1.8</sup> <sub>0</sub> 1001~3000 <sup>+2.8</sup> <sub>0</sub>			2700以下 <sup>+1.8</sup> <sub>0</sub> , 2701~5000 <sup>+2.8</sup> <sub>0</sub>						
配管口径	正面、侧面通口	M5×0.8			1/8	1/4	3/8	1/2		
	底面通口	ø4			ø6	ø8	ø10	ø18		

**使用活塞速度**

缸径(mm)	10	16	20~40	50~100
无行程调整单元	100~500mm/s		100~1000mm/s	
行程调成单元	A单元	100~200mm/s		100~1000mm/s <sup>注1)</sup>
	L单元、H单元	100~1000mm/s		100~1500mm/s <sup>注2)</sup>

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, 请务必注意: 超过气缓冲行程(P.20)范围, 使用活塞速度为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.20。  
 注4) 本气缸结构使得其动作速度比杆式气缸有更大的波动。当需要速度稳定时, 请选择与所需稳定水平相对应的元件。

**行程调整单元规格**

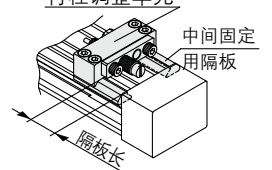
缸径(mm)	10	16	20	25	32	40
单元记号	A H	A L	A L H	A L H	A L H	A L H
构成内容 液压缓冲器型号	带调整螺钉 RB 0805 + 带调整螺钉	带调整螺钉 RJ 0604 无调整螺钉	带调整螺钉 RB 0806 + 带调整螺钉	带调整螺钉 RB 1007 + 带调整螺钉	带调整螺钉 RB 1412 + 带调整螺钉	带调整螺钉 RB 1412 + 带调整螺钉 RB 2015 + 带调整螺钉
中间固定用隔板行程调整范围(mm)	无隔板 带短隔板 带长隔板	0~5 -5.6~-11.2 -11.2~-16.8	0~-5.6 -6~-12 -12~-18	0~-6 -6~-12 -12~-18	0~-11.5 -11.5~-23 -23~-34.5	0~-12 -12~-24 -24~-36

注) ø10不设中间固定用隔板  
 ※行程调整范围为气缸安装时单侧的调整范围。

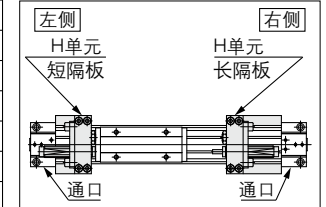
**行程调整单元记号**

		右侧行程调整单元									
		无单元	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		
左侧行程调整单元	无单元	无记号	SA	SA6	SA7	SL	SL6	SL7	SH	SH6	SH7
	A: 带调整螺钉	AS	A	AA6	AA7	AL	AL6	AL7	AH	AH6	AH7
	带短隔板	A6S	A6A	A6	A6A7	A6L	A6L6	A6L7	A6H	A6H6	A6H7
	带长隔板	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	LA	LA6	LA7	L	LL6	LL7	LH	LH6	LH7
	带短隔板	L6S	L6A	L6A6	L6A7	L6L	L6	L6L7	L6H	L6H6	L6H7
	带长隔板	L7S	L7A	L7A6	L7A7	L7L	L7L6	L7	L7H	L7H6	L7H7
	H: 高负载用液压缓冲器+调整螺钉	HS	HA	HA6	HA7	HL	HL6	HL7	H	HH6	HH7
	带短隔板	H6S	H6A	H6A6	H6A7	H6L	H6L6	H6L7	H6H	H6	H6H7
	带长隔板	H7S	H7A	H7A6	H7A7	H7L	H7L6	H7L7	H7H	H7H6	H7

行程调整单元安装图



H6H7安装示例



※隔板是将行程调整单元固定在行程中间位置的安装件。  
 隔板行程调整单元详情见P.33的附件(可选项)。  
 ※关于注意事项请参见P.121。

**附件(可选项)**

行程调整单元	P.33
侧向支座	P.34
浮动托架	P.35~37

关于带磁性开关的规格请参见P.109~112。

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

# MY1B 系列

## L、H单元的液压缓冲器型号

型号	行程调整单元	缸径 (mm)					
		10	16	20	25	32	40
标准 (液压缓冲器 RB系列)	L	—	RJ0604	RB0806	RB1007	RB1412	
	H	RB0805	—	RB1007	RB1412	RB2015	
液压缓冲器 / 柔和型 RJ系列装载 (-XB22)	L	—	—	RJ0806H	RJ1007H	RJ1412H	
	H	RJ0805	—	RJ1007H	RJ1412H	—	—

※液压缓冲器的寿命跟MY1B本体有关。

更换标准请参见各液压缓冲器的单独注意事项栏。

※液压缓冲器的柔和型RJ系列装载 (-XB22) 为共通规格订制品，详见P.115。

※10标准型使用液压缓冲器的柔和型RJ系列。

## 液压缓冲器规格

型号	RJ 0604	RB 0805	RB 0806	RB 1007	RB 1412	RB 2015	
最大吸收能量 (J)	0.5	1.0	2.9	5.9	19.6	58.8	
吸收行程 (mm)	4	5	6	7	12	15	
最大冲击速度 (mm/s)	1000	1000	1500	1500	1500	1500	
最高使用频率 (cycle/min)	80	80	80	70	45	25	
弹簧力 (N)	伸长时	1.3	1.96	1.96	4.22	6.86	8.34
	压缩时	3.9	3.83	4.22	6.86	15.98	20.50
使用温度范围 (°C)	5~60						

※液压缓冲器的寿命，根据使用条件和MY1B气缸本体有关。

大致更换标准请参见产品单独注意事项。

## 理论输出力表

单位: N

缸径 (mm)	受压面积 (mm <sup>2</sup> )	使用压力 (MPa)						
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
10	78	15	23	31	39	46	54	62
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
80	5024	1004	1507	2009	2512	3014	3516	4019
100	7850	1570	2355	3140	3925	4710	5495	6280

注) 理论输出力 (N) = 压力 (MPa) × 受压面积 (mm<sup>2</sup>)。

## 重量表

单位: kg

缸径 (mm)	基本重量	50mm行程增加的重量	可动部重量	侧向支座重量 (每组)	行程调整单元重量 (每1个单元)		
					A+B型	A单元重量	L单元重量
10	0.15	0.04	0.03	0.003	0.01	—	0.02
16	0.61	0.06	0.07	0.01	0.04	0.04	—
20	1.06	0.10	0.14	0.02	0.05	0.05	0.10
25	1.14	0.11	0.21	0.02	0.06	0.10	0.18
32	2.28	0.17	0.47	0.02	0.12	0.21	0.40
40	3.11	0.25	0.91	0.04	0.23	0.32	0.49
50	7.78	0.44	1.40	0.04	—	—	—
63	13.10	0.70	2.20	0.08	—	—	—
80	20.70	1.18	4.80	0.17	—	—	—
100	35.70	1.97	8.20	0.17	—	—	—

计算方法 / 例: **MY1B20-300A**

基本重量 ..... 1.06kg

气缸行程 ..... 300st

增加重量 ..... 0.10/50st

1.06 + 0.10 × 300 ÷ 50 + 0.05 × 2 ≈ 1.76kg

A单元重量 ..... 0.05kg

## ⚠ 产品单独注意事项

关于机械接合式无杆气缸MY1B系列的单独注意事项详见P.119~122。

## 缓冲能力

### 缓冲的选定

#### 〈垫缓冲〉

MY1B10上, 垫缓冲为标准装备。

垫缓冲吸收行程小, 用A单元进行行程调整时, 应设置外部缓冲装置。

用垫缓冲能吸收的负载和速度范围应在图中垫缓冲界限范围之内。

#### 〈气缓冲〉

(除 $\phi 10$ 外), 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。但气缓冲并不是为了接近行程末端时, 让活塞低速动作。气缓冲能吸收的负载和速度范围必须在图中气缓冲界限范围之内。

#### 〈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

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。

※关于通过调整螺钉进行行程调整, 详见P.121。

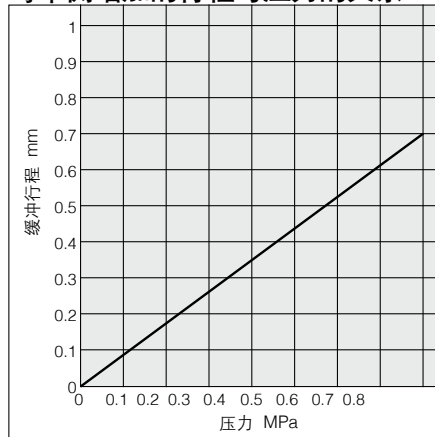
### 气缓冲的行程

单位: mm

缸径(mm)	缓冲行程
16	12
20	15
25	15
32	19
40	24
50	30
63	37
80	40
100	40

### 垫缓冲(仅限 $\phi 10$ )

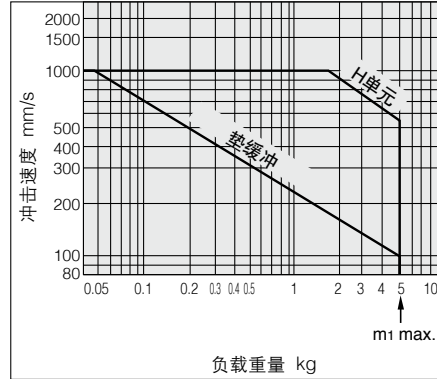
#### 每单侧增加的行程与压力的关系



### 垫缓冲·气缓冲·行程调整单元的吸收能力

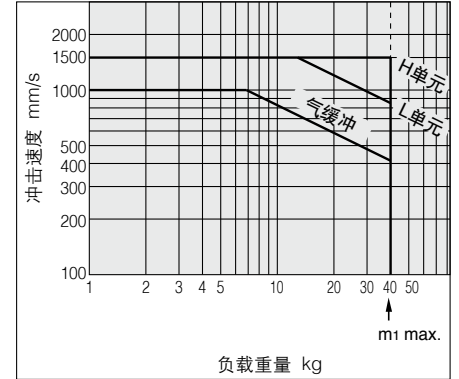
#### MY1B10

水平冲击: P=0.5MPa时



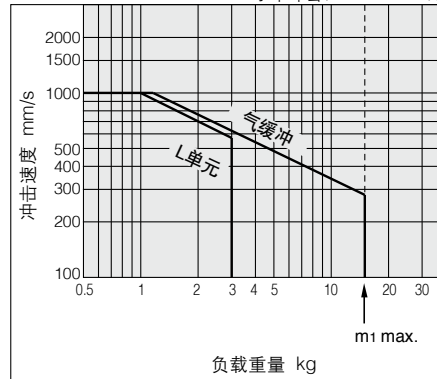
#### MY1B32

水平冲击: P=0.5MPa时



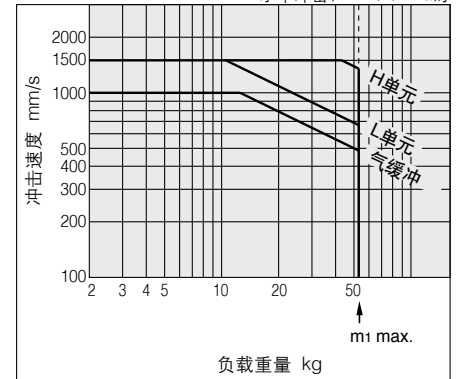
#### MY1B16

水平冲击: P=0.5MPa时



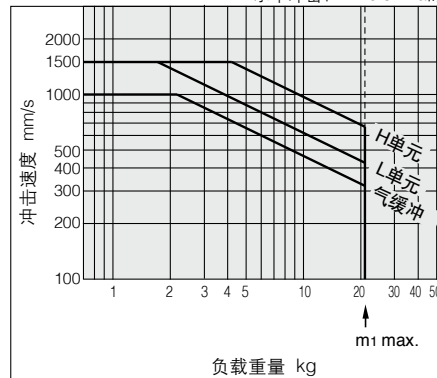
#### MY1B40

水平冲击: P=0.5MPa时



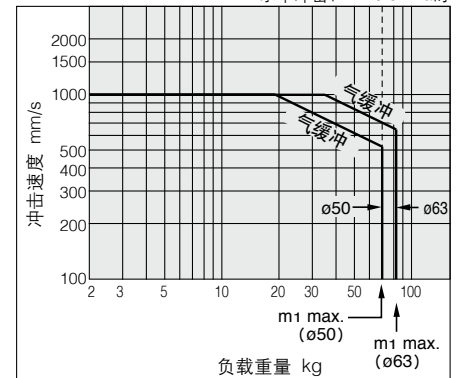
#### MY1B20

水平冲击: P=0.5MPa时



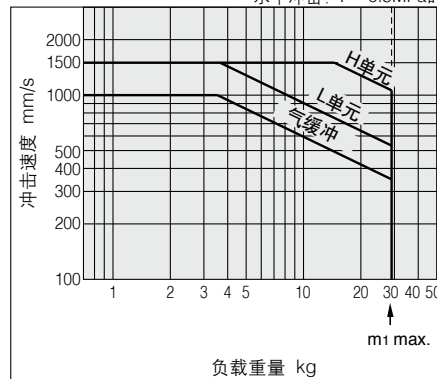
#### MY1B50/63

水平冲击: P=0.5MPa时



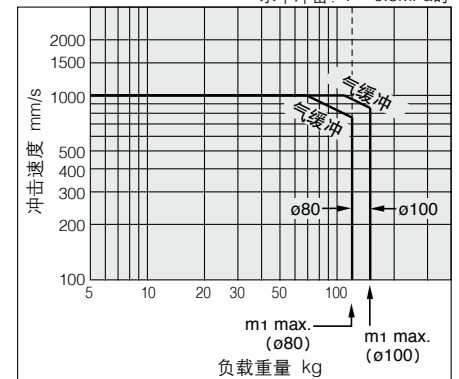
#### MY1B25

水平冲击: P=0.5MPa时



#### MY1B80/100

水平冲击: P=0.5MPa时



型号选定方法

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1HT

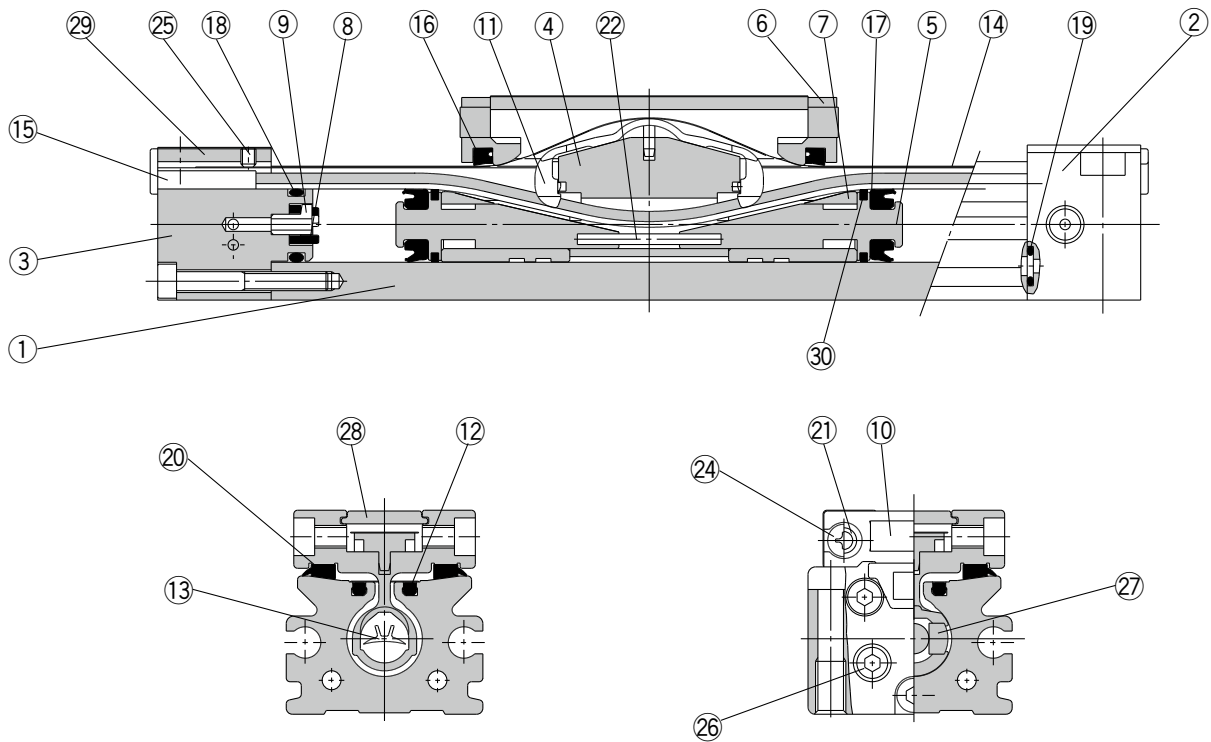
磁性开关安装

共通规格订制品

产品单独  
注意事项

# 结构图 / $\varnothing 10$

## 集中配管型 / MY1B10G



### 组成零部件

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WL	铝合金	涂装
4	活塞架	铝合金	硬质阳极氧化
5	活塞	铝合金	铬酸盐
6	端盖	特殊树脂	
7	耐磨环	特殊树脂	
8	缓冲垫	聚氨酯橡胶	
9	保持座	不锈钢	
10	限位器	碳钢	镀镍
11	密封带分离器	特殊树脂	
12	密封磁环	橡胶磁环	

序号	名称	材质	备注
15	密封带压板	特殊树脂	
20	轴承	特殊树脂	
21	隔板	铬钼钢	镀镍
22	弹簧销	不锈钢	
23	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
24	内十字盘头小螺钉	碳钢	镀镍
25	带槽紧定螺钉	碳钢	黑色铬酸锌
26	内六角螺塞	碳钢	镀镍
27	磁环	—	
28	顶板	不锈钢	
29	压板	不锈钢	
30	润滑油保持环	特殊树脂	

### 可换件/密封件组件

序号	名称	个数	MY1B10
13	密封带	1	MY10-16A—行程
14	防尘密封条	1	MY10-16B—行程
16	刮尘圈	2	MY1B10-PS
17	活塞密封圈	2	
18	缸筒静密封圈	2	
19	O形圈	4	

※密封件组件中⑬、⑰、⑱、⑲为一组。  
密封件组件中附带(10g)润滑脂包。  
⑬、⑭单独出厂的场合,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。  
润滑脂包型号: GR-S-010(10g)、GR-S-020(20g)

型号选定方法

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1HT

磁性开关安装

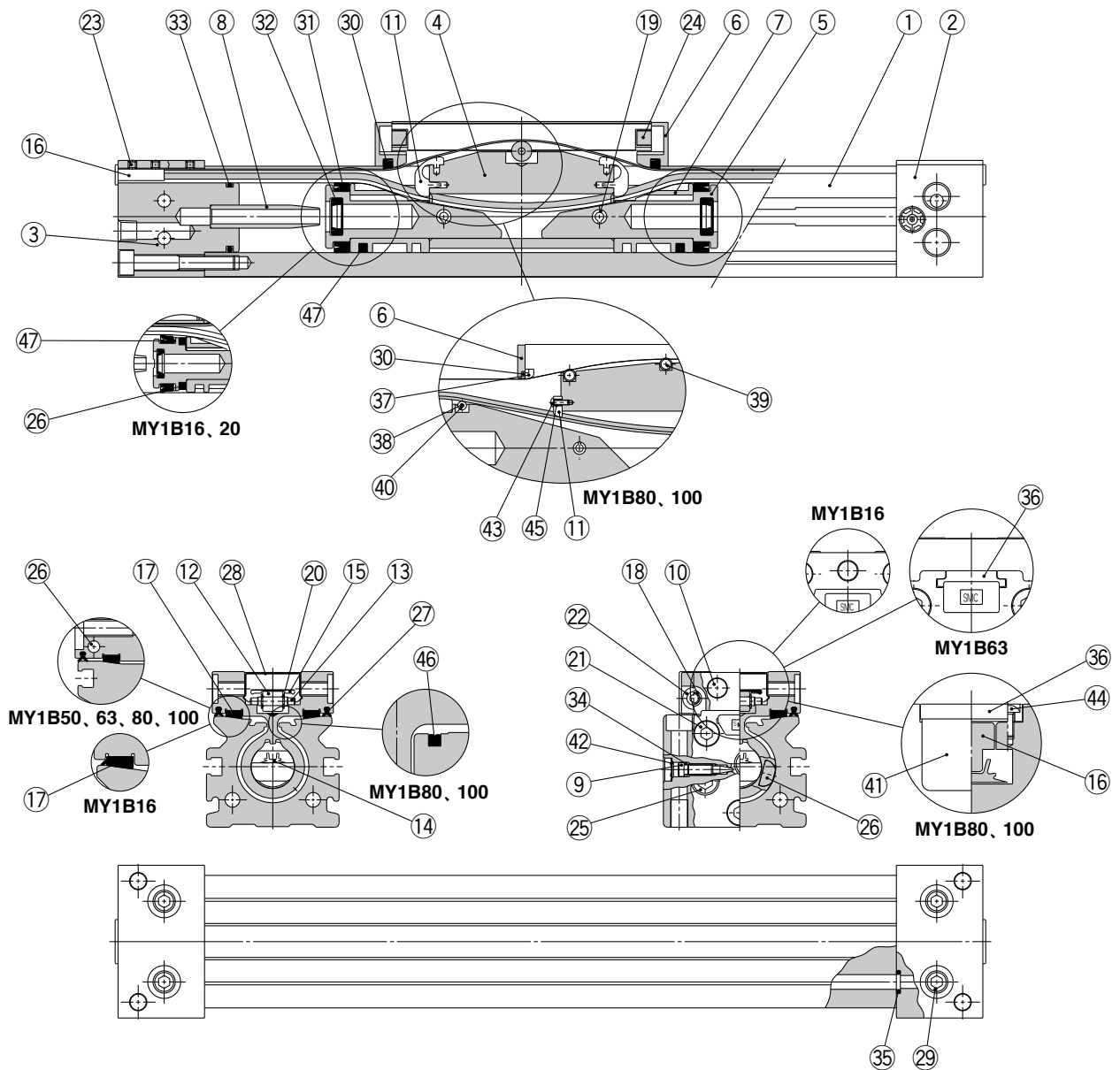
共通规格订制品

产品单独  
注意事项

# MY1B 系列

## 结构图 / $\varnothing 16, \varnothing 20, \varnothing 50 \sim \varnothing 100$

MY1B16, 20, 50~100



## MY1B16、20、50~100

### 组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
2	缸盖WR	铝合金	涂装
3	缸盖WL	铝合金	涂装
4	活塞架	铝合金	阳极氧化
5	活塞	铝合金	铬酸盐
6	端盖	特殊树脂	
		碳钢	镀镍 ( $\phi 80$ 、 $\phi 100$ )
7	耐磨环	特殊树脂	
8	缓冲套	铝合金	阳极氧化
9	缓冲阀	轧辊钢材	镀镍
10	限位器	碳钢	镀镍
11	密封带分离器	特殊树脂	
12	导轮	特殊树脂	( $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 50$ 、 $\phi 63$ )
13	导轮轴	不锈钢	( $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 50$ 、 $\phi 63$ )
16	密封带压板	特殊树脂	
		铝合金	铬酸盐( $\phi 80$ 、 $\phi 100$ )
17	轴承	特殊树脂	
18	隔板	不锈钢	( $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 50$ 、 $\phi 63$ )
19	弹簧销	碳素工具钢	
20	E形弹性挡圈	冷轧特殊带钢	( $\phi 50$ 、 $\phi 63$ )
21	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
22	内六角半圆头螺钉	铬钼钢	镀镍
23	内六角紧定螺钉	铬钼钢	黑色铬酸锌/镀镍
24	双圆头平行键	碳钢	( $\phi 16$ 、 $\phi 20$ )
25	内六角锥螺塞	碳钢	镀镍

### 可换件、密封件组件

序号	名称	个数	MY1B16	MY1B20
14	密封带	1	MY16-16C-行程	MY20-16C-行程
15	防尘密封条	1	MY16-16B-行程	MY20-16B-行程
27	侧向防尘圈	2	—	MYB20-15CA7164B
34	O形圈	2	KA00309	KA00309
			( $\phi 4 \times \phi 1.8 \times \phi 1.1$ )	( $\phi 4 \times \phi 1.8 \times \phi 1.1$ )
30	防尘圈	2	MY1B16-PS	MY1B20-PS
31	活塞密封圈	2		
32	缓冲密封圈	2		
33	缸筒静密封圈	2		
35	O形圈	4		

序号	名称	个数	MY1B50	MY1B63	MY1B80	MY1B100
14	密封圈	1	MY50-16C-行程	MY63-16A-行程	MY80-16A-行程	MY100-16A-行程
15	防尘密封条	1	MY50-16B-行程	MY63-16B-行程	MY80-16B-行程	MY100-16B-行程
27	侧向防尘圈	2	MYB50-15CA7165B	MYB63-15CA7166B	MYB80-15CK2470B	MYB100-15CK2471B
34	O形圈	2	KA00402	KA00777	KA00050	KA00050
			( $\phi 8.3 \times \phi 4.5 \times \phi 1.9$ )	—	—	—
30	刮尘圈	2	MY1B50-PS	MY1B63-PS	MY1B80-PS	MY1B100-PS
31	活塞密封圈	2				
32	缓冲密封圈	2				
33	缸筒静密封圈	2				
35	O形圈	4				

※密封件组件中③①、③②、③③、③⑤为一组。请按各缸径配置型号。

※密封件组件中,附带(10g)润滑脂包。

⑭、⑮单独出厂的场合,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。

润滑脂包型号:GR-S-010(10g)、GR-S-020(20g)

注) MY1B16、20、50、63防尘密封条有2种。根据②内六角紧定螺钉的处理来确认型号的不同。

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

序号	名称	材质	备注
26	磁环	—	
28	顶盖	不锈钢	
29	内六角锥螺塞	碳钢	镀镍
36	压板	铝合金	涂装 ( $\phi 63$ ~ $\phi 100$ )
37	支撑板	特殊树脂	( $\phi 80$ 、 $\phi 100$ )
38	导轮B	特殊树脂	( $\phi 80$ 、 $\phi 100$ )
39	导轮A	不锈钢	( $\phi 80$ 、 $\phi 100$ )
40	导轮轴B	不锈钢	( $\phi 80$ 、 $\phi 100$ )
41	侧盖	铝合金	硬质阳极氧化 ( $\phi 80$ 、 $\phi 100$ )
42	CR型弹性挡圈	弹簧钢	
43	内六角半圆头螺钉	铬钼钢	镀镍 ( $\phi 80$ 、 $\phi 100$ )
44	内六角半圆头螺钉	铬钼钢	镀镍 ( $\phi 80$ 、 $\phi 100$ )
45	隔板B	不锈钢	( $\phi 80$ 、 $\phi 100$ )
46	密封磁环	橡胶磁环	( $\phi 80$ 、 $\phi 100$ )
47	润滑护圈	特殊树脂	( $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 50$ 、 $\phi 63$ )

型号选定方法

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1HT

磁性开关安装

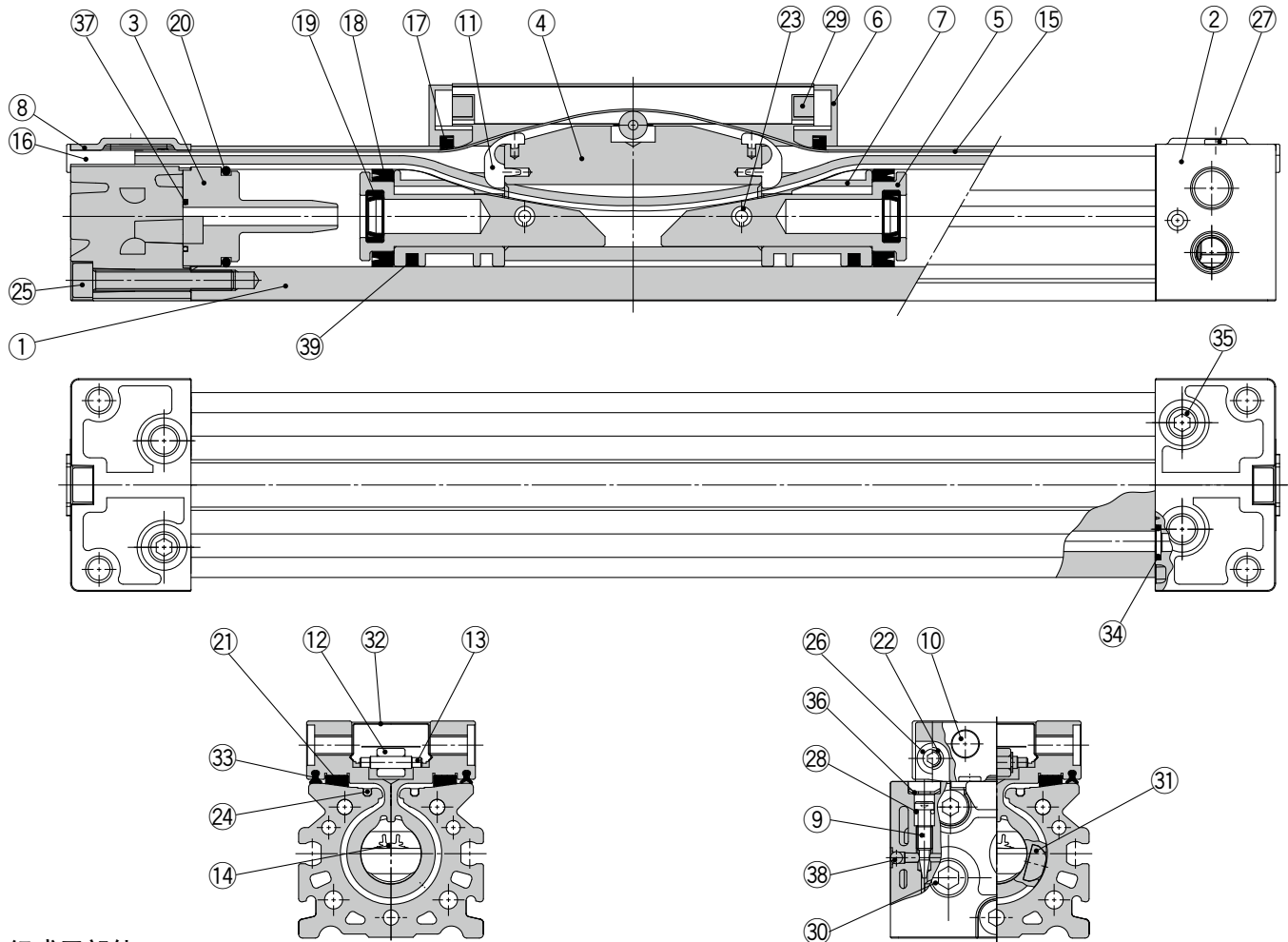
共通规格订制品

产品单独  
注意事项

# MY1B 系列

## 结构图 / $\varnothing 25, \varnothing 32, \varnothing 40$

### MY1B25~40



#### 组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
2	缸盖	铝合金	涂装
3	缓冲凸台	聚甲醛	
4	活塞架	铝合金	阳极氧化
5	活塞	铝合金	铬酸盐
6	端盖	聚甲醛	
7	耐磨环	聚甲醛	
8	压板	不锈钢	
9	缓冲阀	轧辊钢材	镀镍
10	限位器	碳钢	镀镍
11	密封带分离器	聚甲醛	
12	导轮	聚甲醛	
13	圆柱销	碳钢	
16	密封带压板	聚丁烯对苯二酸脂	
21	轴承	聚甲醛	
22	隔板	不锈钢	

序号	名称	材质	备注
23	弹簧销	碳素工具钢	
24	密封磁环	橡胶磁环	
25	内六角螺钉	铬钼钢	铬酸盐
26	内六角半圆螺钉	铬钼钢	铬酸盐
27	细头螺钉	铬钼钢	铬酸盐
29	双圆头平行键	碳钢	
30	内六角锥螺塞	碳钢	铬酸盐 (集中配管的场合: 7个)
31	磁环	稀土类磁环	
32	顶盖	不锈钢	
35	内六角锥螺塞	碳钢	铬酸盐 (集中配管的场合: 3个)
36	CR型弹性挡圈	弹簧钢	
38	钢球	轴承钢	
39	润滑护圈	特殊树脂	

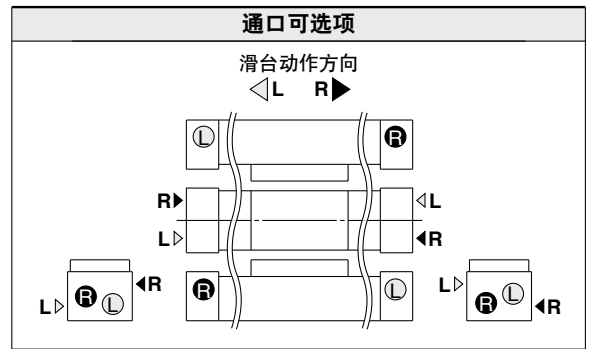
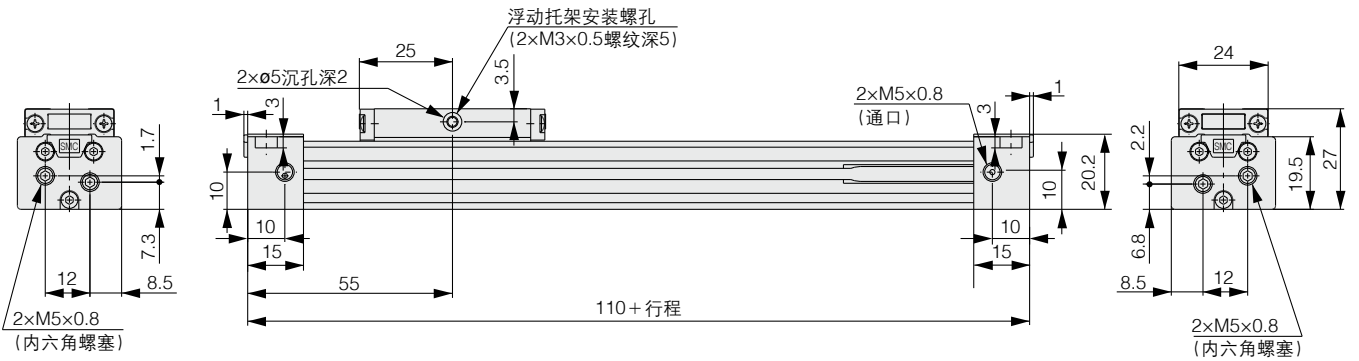
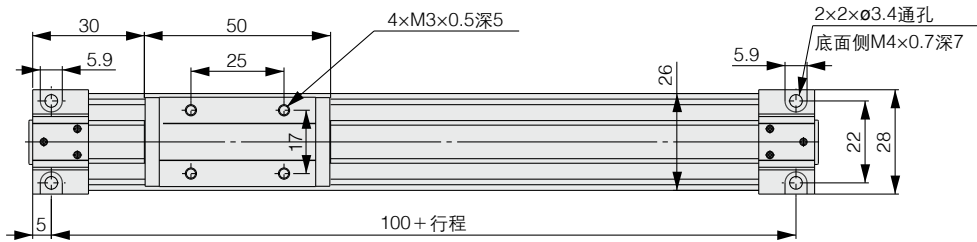
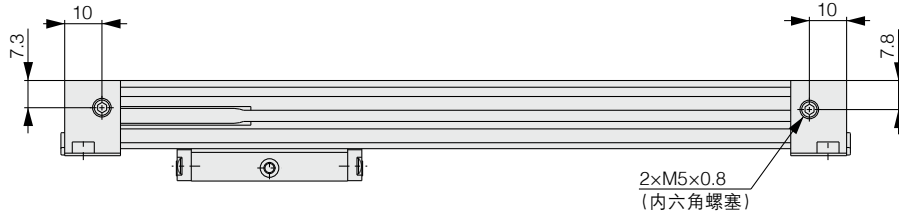
#### 密封件组件

序号	名称	材质	个数	MY1B25	MY1B32	MY1B40
14	密封带	聚氨酯	1	MY25-16C-行程	MY32-16C-行程	MY40-16C-行程
15	防尘密封条	不锈钢	1	MY1B25-16B-行程	MY1B32-16B-行程	MY1B40-16B-行程
33	侧向防尘圈	聚酰胺	2	MYB25-15BA5900B KA00311 ( $\varnothing 5.1 \times \varnothing 3 \times \varnothing 1.05$ )	MYB32-15BA5901B KA00320 ( $\varnothing 7.15 \times \varnothing 3.75 \times \varnothing 1.7$ )	MYB40-15BA5902B KA00320 ( $\varnothing 7.15 \times \varnothing 3.75 \times \varnothing 1.7$ )
28	O形圈	NBR	2			
37	缓冲凸台密封圈	NBR	2	MYB25-16GA5900	MYB32-16GA5901	MYB40-16GA5902
17	刮尘圈	NBR	2			
18	活塞密封圈	NBR	2			
19	缓冲带密封圈	NBR	2			
20	缸筒静密封圈	NBR	2			
4	O形圈	NBR	4			
				MY1B25-PS	MY1B32-PS	MY1B40-PS

※密封件组件中⑰、⑱、⑲、⑳、㉔为一组，请按各缸径配置型号。  
 ※密封件组件中，附带(10g)润滑脂包。  
 ⑭、⑮单品出厂的场合附带润滑脂包。(每1000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)

# 集中配管型 $\varnothing 10$

MY1B10G — 行程



型号选定方法

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1HT

磁性开关安装

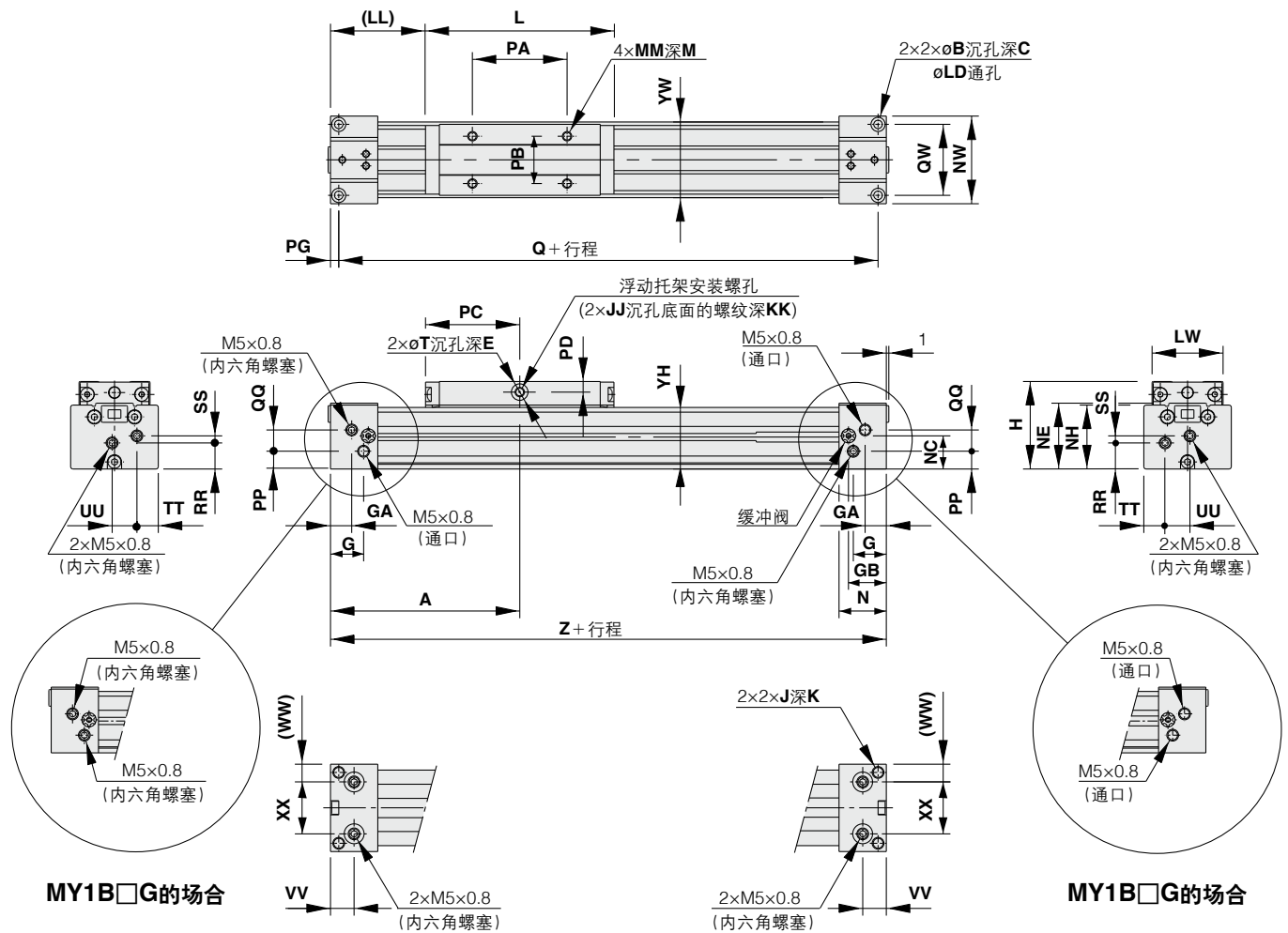
共通规格订制品

产品单独注意事项

# MY1B 系列

## 标准型 / 集中配管型 $\varnothing 16$ 、 $\varnothing 20$

MY1B16□/20□— 行程



型号	A	B	C	E	G	GA	GB	H	J	JJ	K	KK	L	LD	LL	LW	M	MM	N	NC	NE
MY1B16□	80	6	3.5	2	14	9	16	37	M5×0.8	M4×0.7	10	6.5	80	3.5	40	30	6	M4×0.7	20	14	27.8
MY1B20□	100	7.5	4.5	2	12.5	12.5	20.5	46	M6×1	M4×0.7	12	10	100	4.5	50	37	8	M5×0.8	25	17.5	34

型号	NH	NW	PA	PB	PC	PD	PG	PP	Q	QQ	QW	RR	SS	T	TT	UU	VV	WW	XX	YH	YW	Z
MY1B16□	27	37	40	20	40	4.5	3.5	7.5	153	9	30	11	3	7	9	10.5	10	7.5	22	26	32	160
MY1B20□	33.5	45	50	25	50	5	4.5	11.5	191	11	36	14.5	5	8	10.5	12	12.5	10.5	24	32.5	40	200

### 底面集中配管用配管

集中配管的场合

底面侧配管部 (适合O形圈)

**通口可选项**

滑台动作方向  
◀ L ▶ R

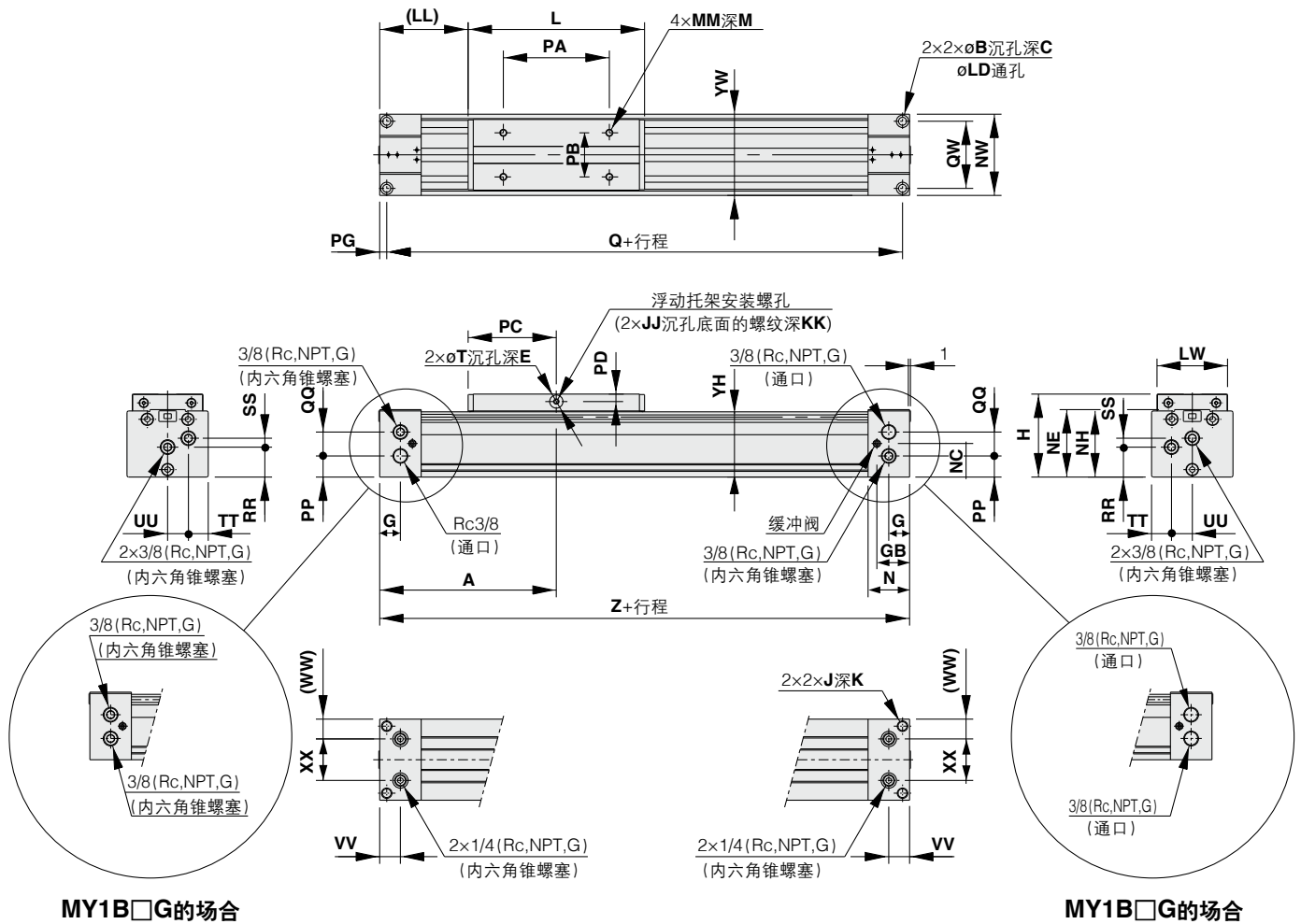
型号	WX	Y	S	d	D	R	适合O形圈
MY1B16□	22	6.5	4	4	8.4	1.1	C6
MY1B20□	24	8	6	4	8.4	1.1	



# MY1B 系列

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

MY1B50□/63□ — 行程



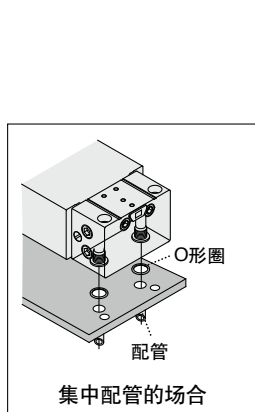
MY1B□Gの場合

MY1B□Gの場合

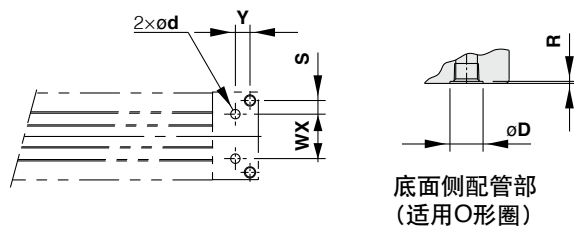
型号	A	B	C	E	G	GB	H	J	JJ	K	KK	L	LD	LL	LW	M	MM	N	NC	NE
MY1B50□	200	14	8.5	3	23.5	37	94	M12x1.75	M6x1	25	17	200	9	100	80	14	M8x1.25	47	38	76.5
MY1B63□	230	17	10.5	3	25	39	116	M14x2	M8x1.25	28	24	230	11	115	96	16	M8x1.25	50	51	100

型号	NH	NW	PA	PB	PC	PD	PG	PP	Q	QQ	QW	RR	SS	T	TT	UU	VV	WW	XX	YH	YW	Z
MY1B50□	75	92	120	50	100	8.5	8	24	384	27	76	34	10	15	22.5	23.5	23.5	22.5	47	74	92	400
MY1B63□	95	112	140	60	115	9.5	10	37.5	440	29.5	92	45.5	13.5	16	27	29	25	28	56	94	112	460

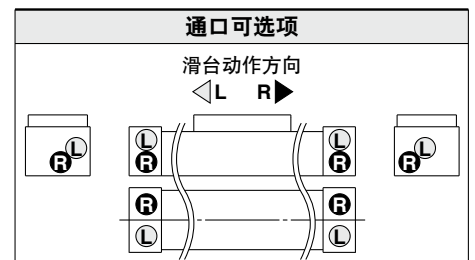
### 底面集中配管方式所用配管



集中配管的场合



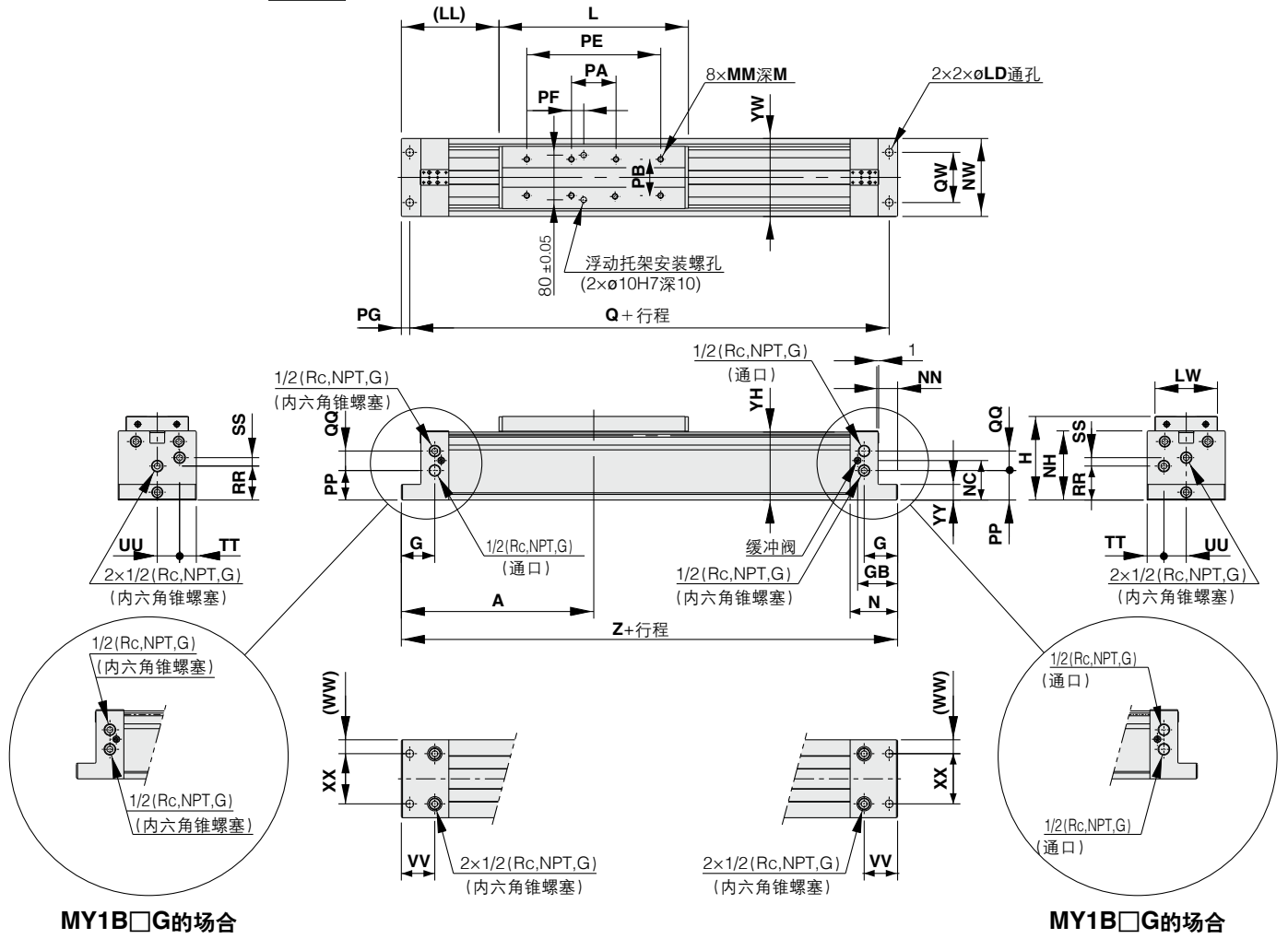
底面侧配管部  
(适用O形圈)



型号	WX	Y	S	d	D	R	适用O形圈
MY1B50□	47	15.5	14.5	10	17.5	1.1	C15
MY1B63□	56	15	18	10	17.5	1.1	

# 标准型 / 集中配管型 $\varnothing 80$ 、 $\varnothing 100$

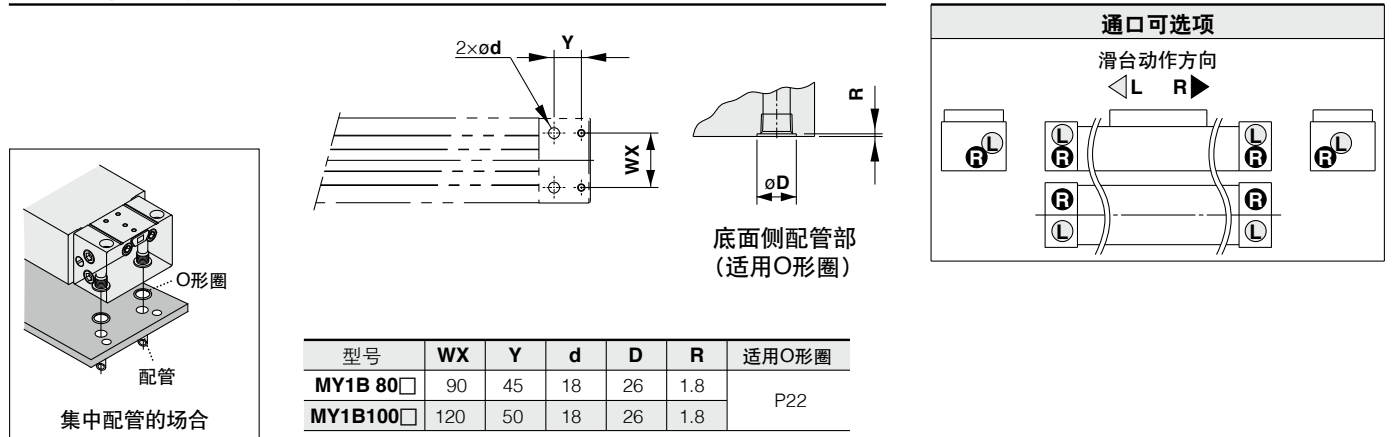
MY1B80□/100□ — 行程



型号	A	G	GB	H	L	LD	LL	LW	M	MM	N	NC	NH	NN	NW	PA	PB	PE
MY1B 80□	345	60	71.5	150	340	14	175	112	20	M10x1.5	85	71	124	35	140	80	65	240
MY1B100□	400	70	79.5	190	400	18	200	140	25	M12x1.75	95	85	157	45	176	120	85	280

型号	PF	PG	PP	Q	QQ	QW	RR	SS	TT	UU	VV	WW	XX	YH	YW	YY	Z
MY1B 80□	22	15	53	660	35	90	61	15	30	40	60	25	90	122	140	28	690
MY1B100□	42	20	69	760	38	120	75	20	40	48	70	28	120	155	176	35	800

## 底面集中配管方式所用配管



型号选定方法

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1HT

磁性开关安装

共规格订制品

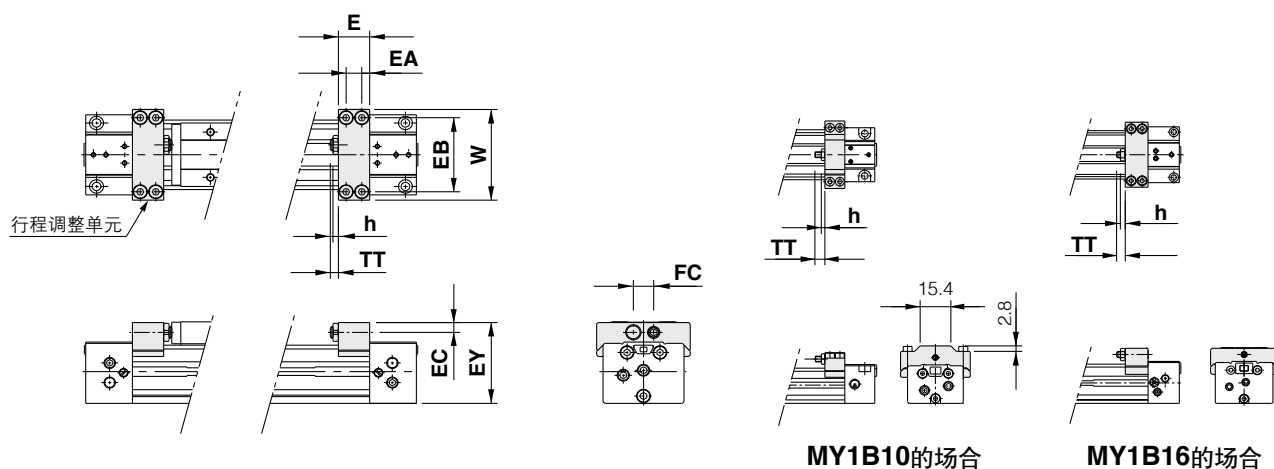
产品单独

# MY1B 系列

## 行程调整单元

带调整螺钉

MY1B 缸径 □ — 行程 A(Z)

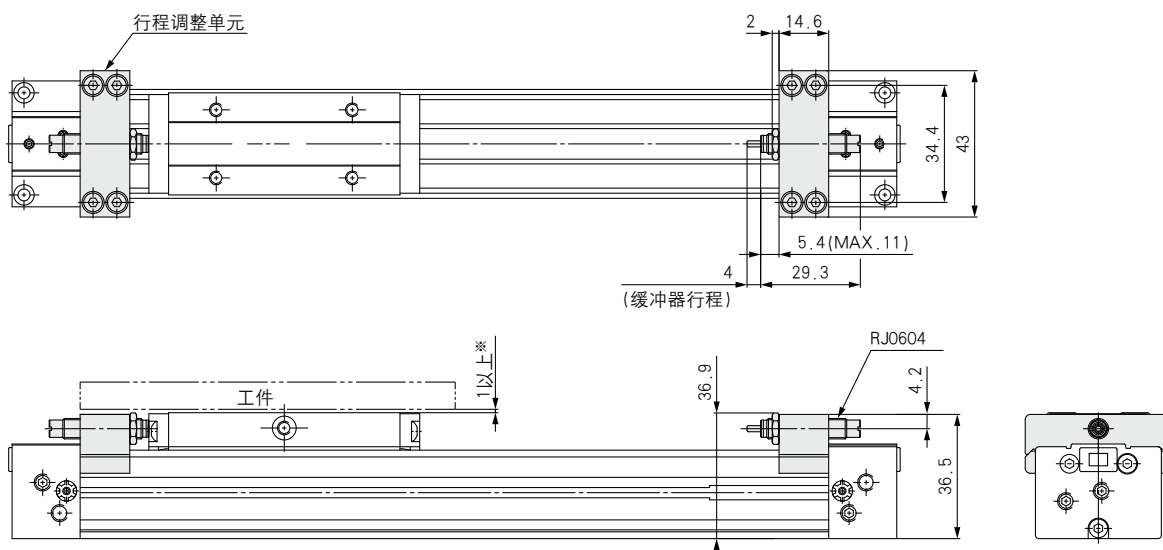


适合气缸	E	EA	EB	EC	EY	FC	h	TT	W
MY1B10	10	5	28	3.3	26.3	—	1.8	5(MAX10)	35
MY1B16	14.6	7	34.4	4.2	36.5	—	2.4	5.4(MAX11)	43
MY1B20	19	9	43	5.8	45.6	13	3.2	6(MAX12)	53
MY1B25	20	10	49	6.5	53.5	13	3.5	5(MAX16.5)	60
MY1B32	25	12	61	8.5	67	17	4.5	8(MAX20)	74
MY1B40	31	15	76	9.5	81.5	17	4.5	9(MAX25)	94

带低负载液压缓冲器+调整螺钉

MY1B 缸径 □ — 行程 L(Z)

φ16の場合



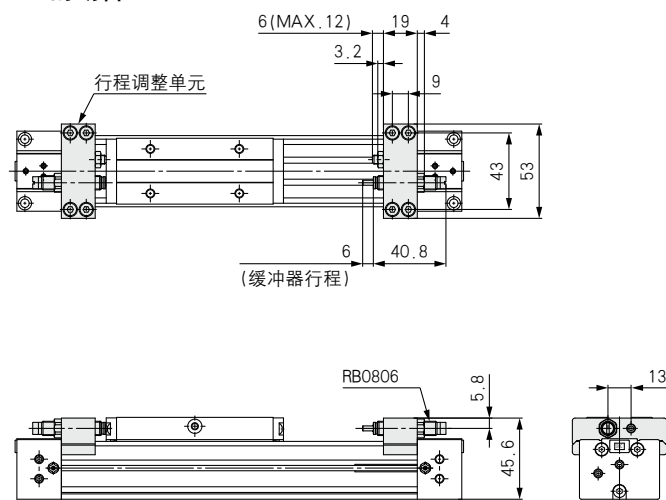
※行程调整单元高度(36.9mm)与滑台顶部高度(37mm)的间隙非常小、可能会有干涉。因此,当安装的工作长度超过滑台全长时,请确保工件与滑台顶面的间隙在1mm以上。

## 行程调整单元

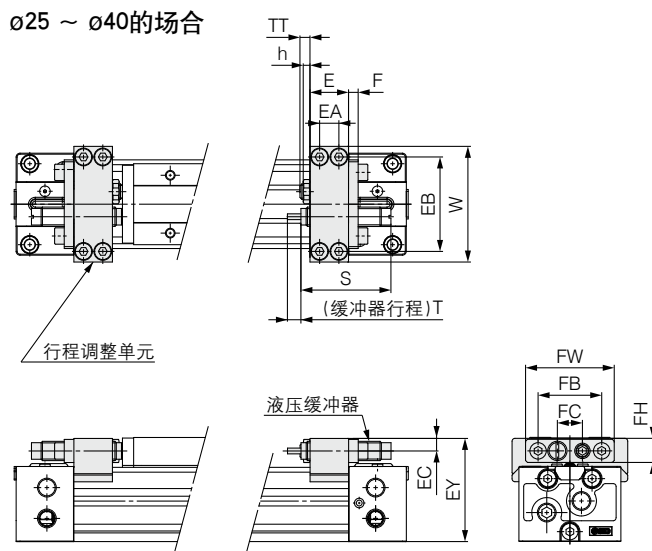
带低负载液压缓冲器+调整螺钉

**MY1B** 缸径 □ — 行程 **L(Z)**

φ20の場合



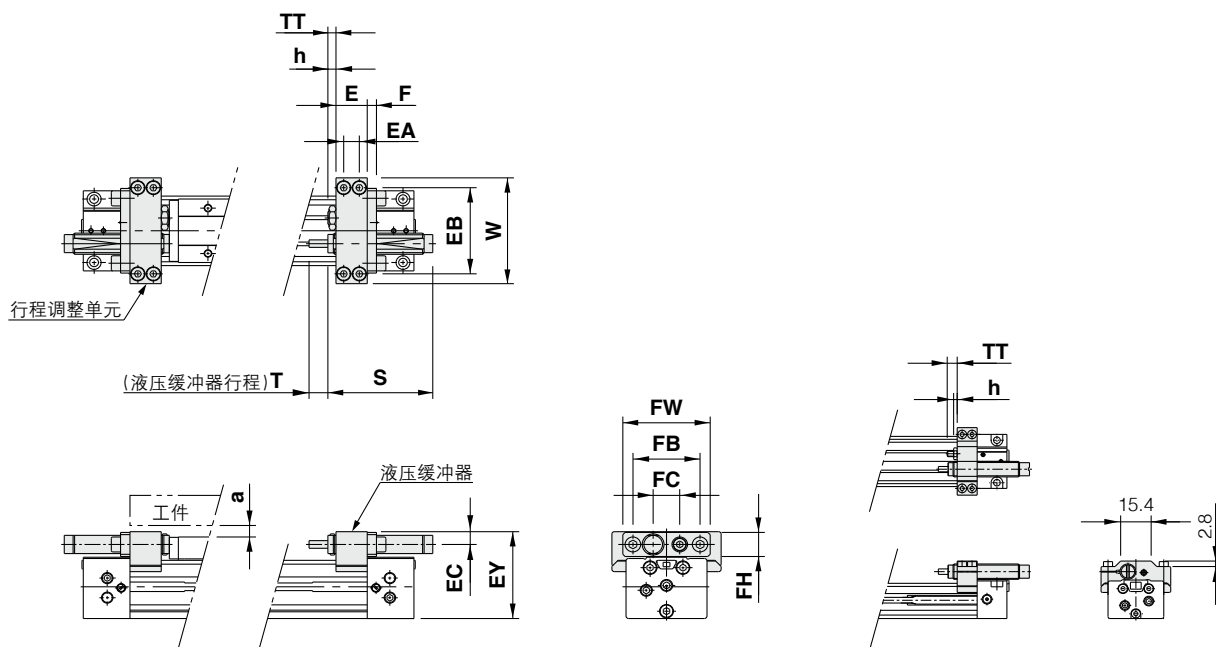
φ25 ~ φ40の場合



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
MY1B25	20	10	49	6.5	53.5	6	33	13	12	46	3.5	46.7	7	5(MAX16.5)	60	RB1007
MY1B32	25	12	61	8.5	67	6	43	17	16	56	4.5	67.3	12	8(MAX20)	74	RB1412
MY1B40	31	15	76	9.5	81.5	6	43	17	16	56	4.5	67.3	12	9(MAX25)	94	RB1412

带高负载液压缓冲器+调整螺钉

**MY1B** 缸径 □ — 行程 **H(Z)**



MY1B10の場合

※H型单元的EY尺寸要比滑台面(H尺寸)要高，安装超过滑台总长(L尺寸)的工件时，应确保工件位置在尺寸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
MY1B10	10	5	28	5.5	29.8	—	—	8	—	—	1.8	40.8	5	5(MAX10)	35	RB0805	3.5
MY1B20	20	10	49	6.5	47.5	6	33	13	12	46	3.5	46.7	7	5(MAX11)	60	RB1007	2.5
MY1B25	20	10	57	8.5	57.5	6	43	17	16	56	4.5	67.3	12	5(MAX16.5)	70	RB1412	4.5
MY1B32	25	12	74	11.5	73	8	57	22	22	74	5.5	73.2	15	8(MAX20)	90	RB2015	6
MY1B40	31	15	82	12	87	8	57	22	22	74	5.5	73.2	15	9(MAX25)	100	RB2015	4

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

# MY1B 系列

## 浮动托架

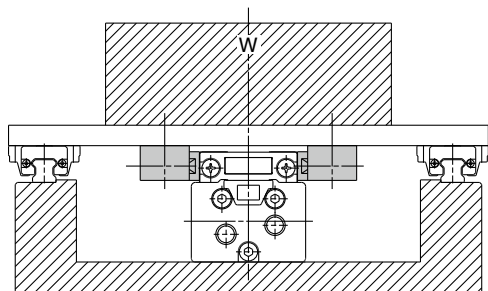
容易与其他导向系统连接。

适合缸径

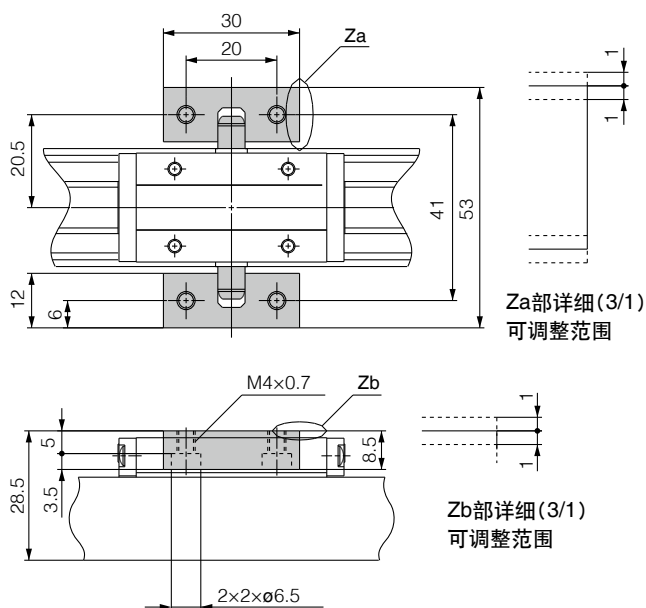
**ø10**

**MY-J10**

使用示例



安装示例



注) 浮动托架左右为1组。

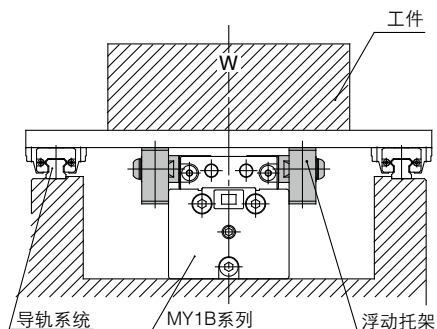
※关于固定螺钉安装方法请参照P.120。

适合缸径

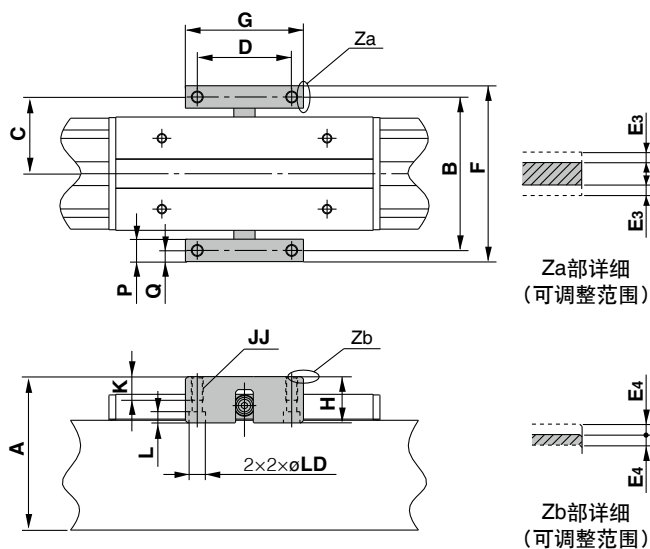
**ø16、ø20**

**MY-J16、MY-J20**

使用示例



安装示例



型号	适合气缸	A	B	C	D	F	G	H	
MY-J16	MY1B16□	45	45	22.5	30	52	38	18	
MY-J20	MY1B20□	55	52	26	35	59	50	21	
型号	适合气缸	JJ	K	L	P	Q	E <sub>3</sub>	E <sub>4</sub>	LD
MY-J16	MY1B16□	M4x0.7	10	4	7	3.5	1	1	6
MY-J20	MY1B20□	M4x0.7	10	4	7	3.5	1	1	6

注) 浮动托架左右为1组。

### MY-J10~20(1组)组成零部件

名称	个数	材质
托架	2	碳钢
销轴	2	碳钢
锥形弹簧垫圈	2	碳钢
固定螺钉	2	铬钼钢

## 浮动托架

容易与其他导向系统连接。

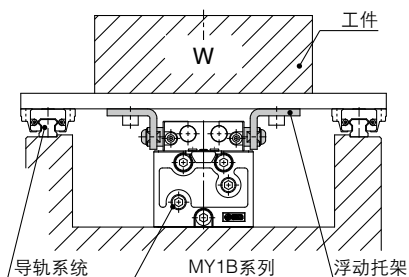
适合缸径

**ø25、ø32、ø40**

MY□J25 / MY□J32 / MY□J40

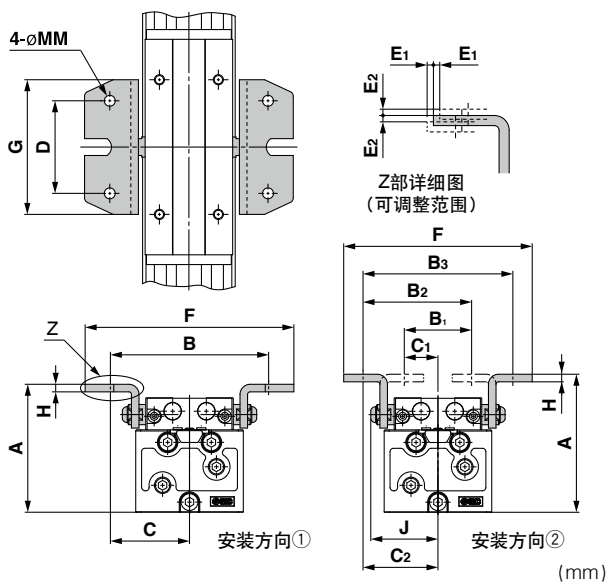
**L型**

使用示例



安装示例

1组托架可选择两种安装方向，可紧凑地组合。



型号	适合气缸	共通					安装方向①			
		D	G	H	J	MM	A	B	C	F
MY-J25	MY1B25□	40	60	3.2	35	5.5	63	78	39	100
MY-J32	MY1B32□	55	80	4.5	40	6.5	76	94	47	124
MY-J40	MY1B40□	74	100	4.5	47	6.5	92	112	56	144

型号	适合气缸	安装方向②							可调整范围	
		A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	F	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>
MY-J25	MY1B25□	65	28	53	78	14	39	96	1	1
MY-J32	MY1B32□	82	40	64	88	20	44	111	1	1
MY-J40	MY1B40□	98	44	76	108	22	54	131	1	1

注) 浮动托架左右为1组。

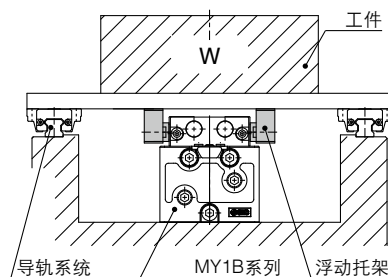
※关于固定螺钉的安装方法，请参考P.120。

### MY-J25 (1组) 组成零部件

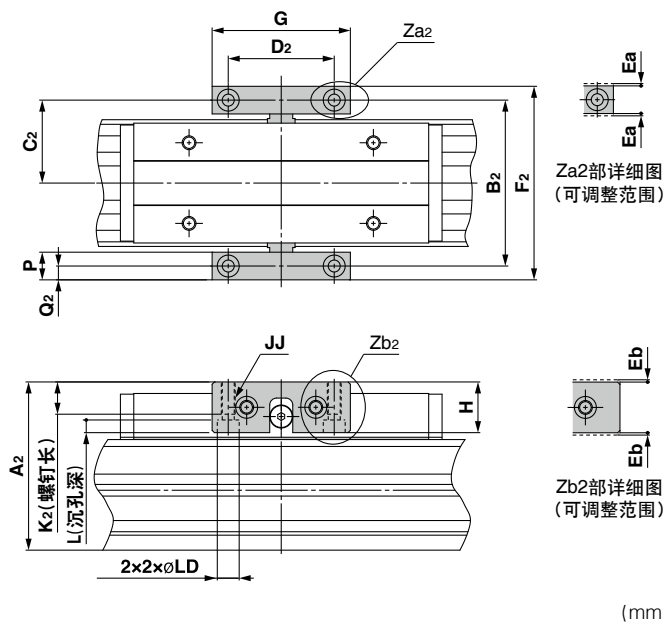
名称	个数	材质
托架	2	碳钢
销轴	2	碳钢
锥形弹簧垫圈	2	碳钢
固定螺钉	2	铬钼钢

**模块型**

使用示例



安装示例



型号	适合气缸	G	H	JJ	L	P	LD	可调整范围	
								Ea	Eb
MYAJ25	MY1B25□	55	22	M6×1	5.5	12	9.5	1	1
MYAJ32	MY1B32□	60	22	M6×1	5.5	12	9.5	1	1
MYAJ40	MY1B40□	72	32	M8×1.25	6.5	16	11	1	1

型号	适合气缸	A <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>	K <sub>2</sub>	Q <sub>2</sub>
MYAJ32	MY1B32□	73	72	36	46	84	14	6
MYAJ40	MY1B40□	93.5	88	44	55	104	19	8

※关于固定螺钉的安装方法，请参考P.120。

### MYAJ25~40 (1组) 组成零部件

名称	个数	材质
托架	2	轧辊钢材
销轴	2	碳钢
锥形弹簧垫圈	2	碳钢
固定螺钉	2	铬钼钢

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

# MY1B 系列

## 浮动托架

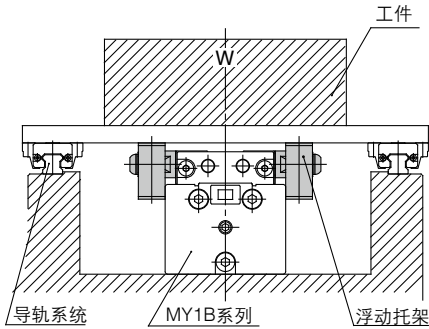
容易与其他导向系统连接。

适合缸径

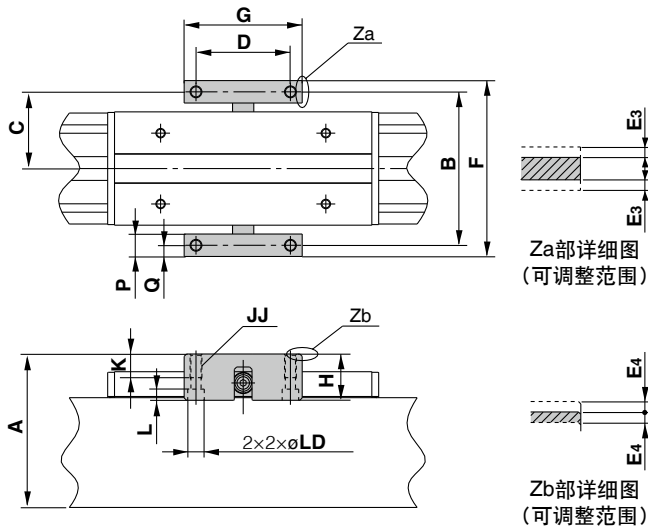
**ø50、ø63**

**MY-J50、MY-J63**

使用示例



安装示例



型号	适合气缸	A	B	C	D	F	G	H
MY-J50	MY1B50□	110	110	55	70	126	90	37
MY-J63	MY1B63□	131	130	65	80	149	100	37

型号	适合气缸	JJ	K	L	P	Q	E3	E4	LD
MY-J50	MY1B50□	M8×1.25	20	7.5	16	8	2.5	2.5	11
MY-J63	MY1B63□	M10×1.5	20	9.5	19	9.5	2.5	2.5	14

注) 浮动托架左右为1组。  
※关于固定螺钉的安装方法，请参考P.120。

### MY-J50、63(1组)组成零部件

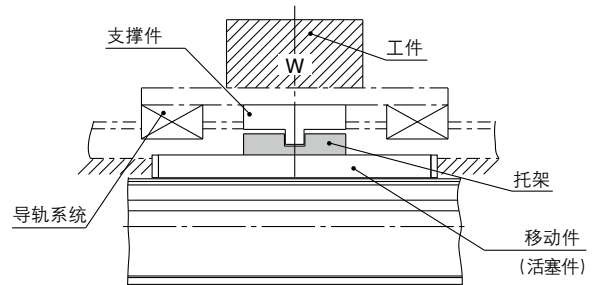
名称	个数	材质
托架	2	碳钢
销轴	2	碳钢
锥形弹簧垫圈	2	碳钢
固定螺钉	2	铬钼钢

适合缸径

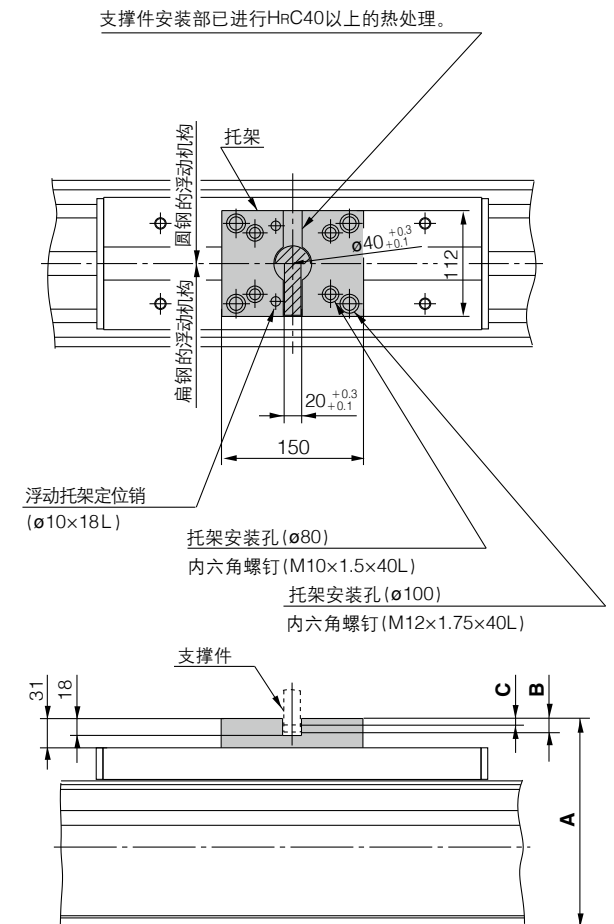
**ø80、ø100**

**MY-J80、MY-J100**

使用示例



安装示例



型号	适合气缸	A	B(max)	C(min)
MY-J 80	MY1B 80□	181	15	9
MY-J100	MY1B100□	221	15	9

注) ●客户安装的支撑件(斜线部分),有扁钢和圆钢两种安装方法。  
●B·C表示支撑件(扁钢或圆钢)的安装允许尺寸。  
●为保证浮动机构有充分的功能,应检查支撑件的尺寸。

### MY-J80、100(1组)组成零部件

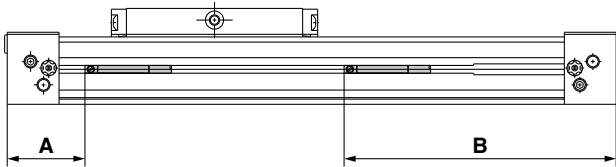
名称	个数	材质
托架	1	轧辊钢材
平行销	2	碳钢
固定螺钉	4	铬钼钢

# MY1 系列 磁性开关的安装

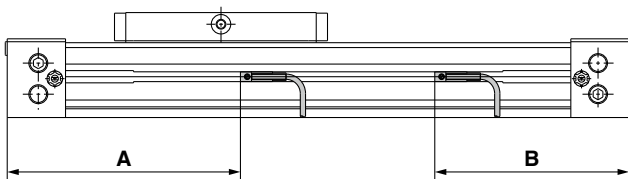
## 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)

### MY1B(基本型)

ø10~ø20



ø25~ø100



### 磁性开关适合安装位置

(mm)

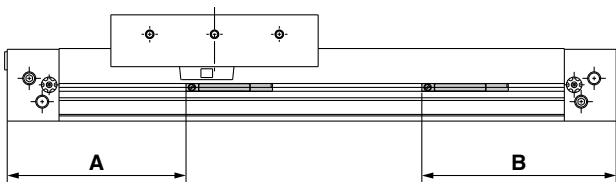
磁性开关 型号	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-Y59□/Y7P D-Y69□/Y7PV D-Y7□W D-Y7□WV D-Y7BA D-Z7□/Z80	
	A	B	A	B	A	B
缸径						
10	24	86	20	90	—	—
16	31.5	128.5	27.5	132.5	—	—
20	39	161	35	165	—	—
25	138	82	134	86	—	—
32	186.5	93.5	182.5	97.5	—	—
40	222.5	117.5	218.5	121.5	—	—
50	—	—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

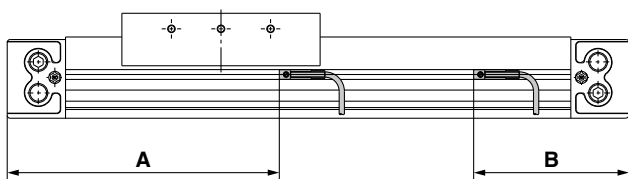
注2) 实际设定时在确认磁性开关动作状态之后再调整。

### MY1M(滑动轴承导轨型)

ø16、ø20



ø25~ø63



### 磁性开关适合安装位置

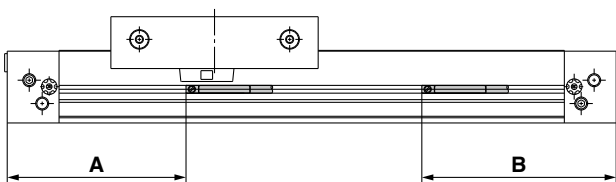
(mm)

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

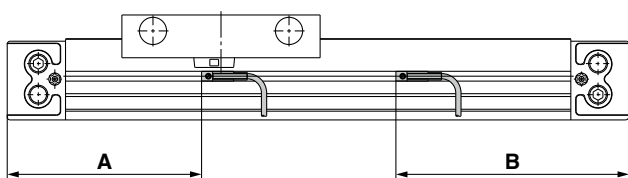
注) 实际设定时, 在确认磁性开关动作状态之后再调整。

### MY1C(凸轮随动导轨型)

ø16、ø20



ø25~ø63



### 磁性开关适合安装位置

(mm)

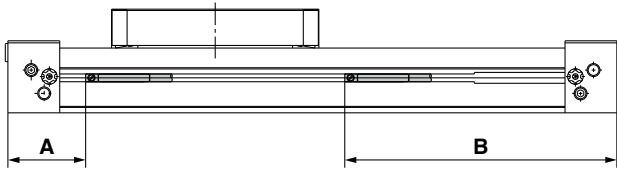
磁性开关 型号	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-Y59□/Y7P D-Y69□/Y7PV D-Y7□W D-Y7□WV D-Z7□/Z80	
	A	B	A	B	A	B
缸径						
16	74	86	70	90	—	—
20	94	106	90	110	—	—
25	102	118	—	—	97	123
32	132	148	—	—	127	153
40	162.5	175.5	—	—	157.5	182.5
50	283.5	116.5	—	—	278.5	121.5
63	328.5	131.5	—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

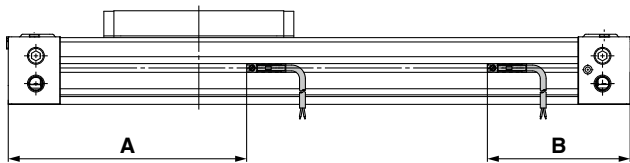
## 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)

### MY1H(直线导轨型)

φ10~φ20

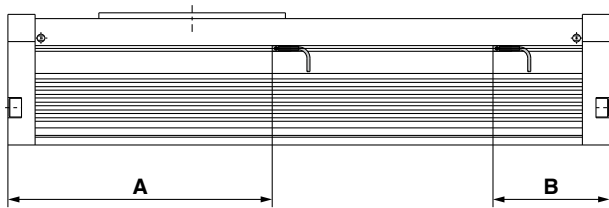


φ25~φ40



### MY1HT(高刚性、直线导轨型)

φ50、φ63



### 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 D-Z7□/Z80	6	6.5	8.5	7.0	10.0	9.0	—	—	—	—
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 D-Z7□/Z80	11	7.5	—	—	—	—	—
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 D-Z7□/Z80	11	7.5	—	—	—	—	—
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 D-Z7□/Z80	11	6.5	8.5	7.0	10.0	9.0
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 D-Y59□/Y69□ D-Y7P/Y7PV D-Y7□W/Y7□WV D-Y7BA	11	11
	5	5

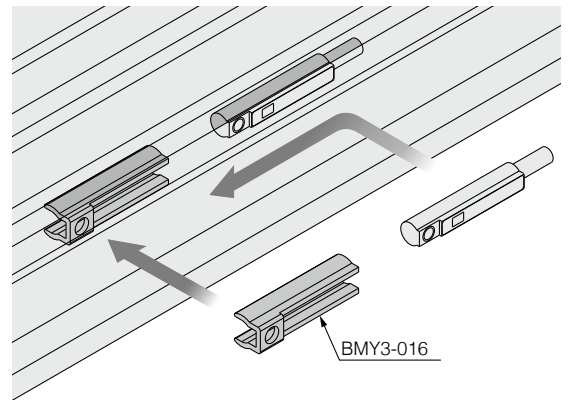
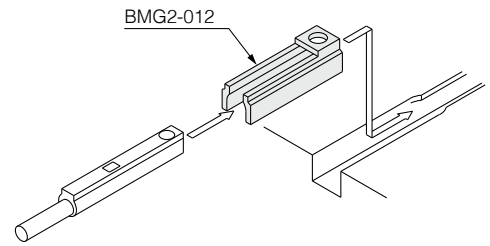
## 磁性开关安装件的零部件型号

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	

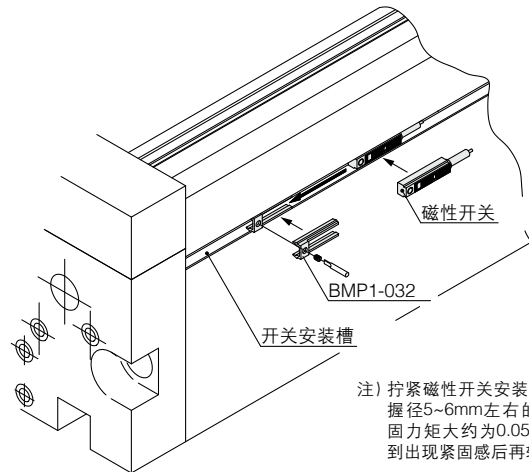
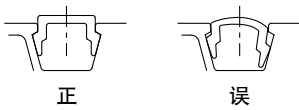
ø25~ø100: M9□(V)/M9□W(V)/M9□A(V)型の場合



## 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

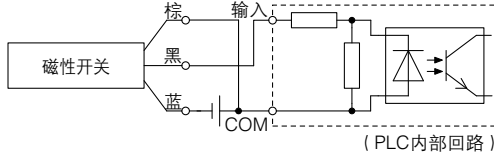
共通规格订制品

产品单独注意事项

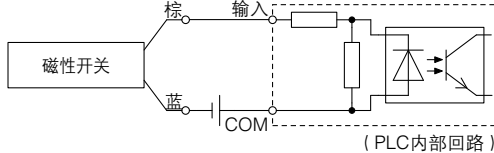
# 使用前 磁性开关的接线方法、连接示例

## 汇式输入规格の場合

### 3线式NPN

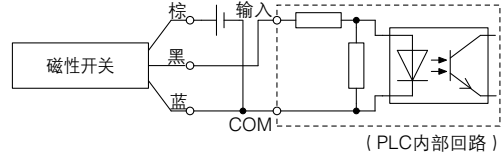


### 2线式

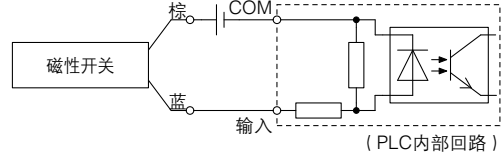


## 源式输入规格の場合

### 3线式PNP



### 2线式



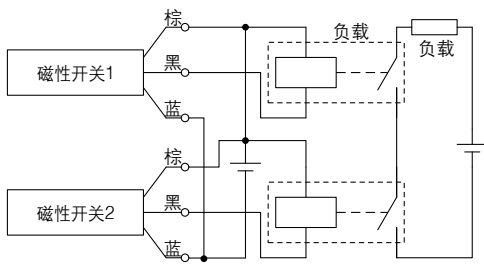
根据PLC的输入规格、接线方式不同，请对应PLC的输入规格进行接线。

## AND(串联)、OR(并联)连接例

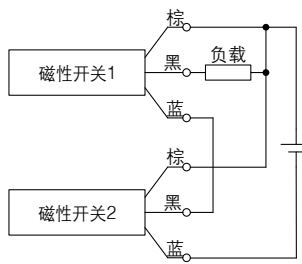
※无触点磁性开关使用时的输入判定定时，请在设备上设定为50ms间的信号无效。受使用环境影响存在无法正常动作的场合。

### 3线式NPN输出的AND连接

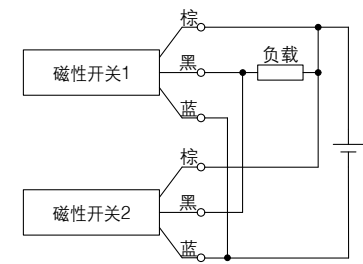
(使用继电器的场合)



(仅用磁性开关进行的场合)

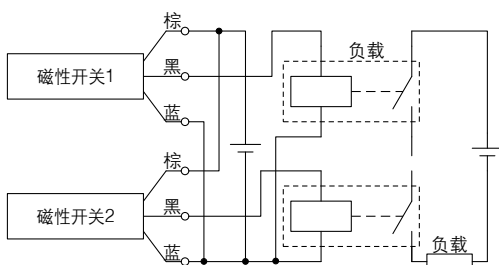


### 3线式NPN输出的OR连接

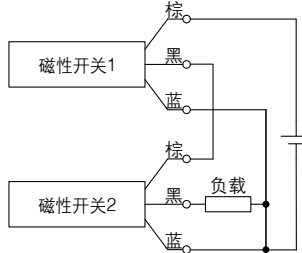


### 3线式PNP输出的AND连接

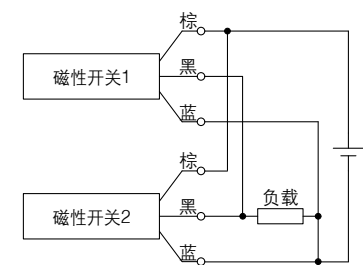
(使用继电器的场合)



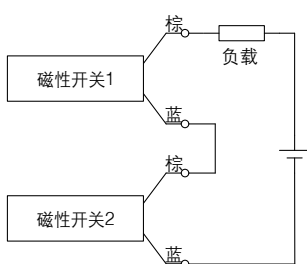
(仅用磁性开关进行的场合)



### 3线式PNP输出的OR连接



### 2线式的AND连接

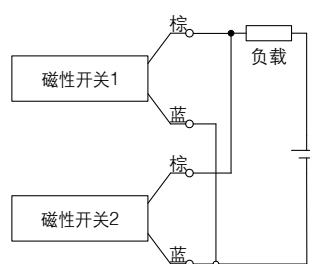


将2个开关AND连接的场合，ON时的负载电压降低，会引发负载的动作不良。另外，指示灯在2个开关都为ON时才亮。不可使用负载电压规格低于20V的磁性开关。

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

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	
<b>-XB22</b>	搭载液压缓冲器 / 柔和型 RJ 系列气缸	●※1	●※5	●※5	●		P.115
<b>-XC56</b>	带定位销			●	●		P.117
<b>-XC67</b>	防尘密封条NBR衬里规格	●※2	●	●	●※6	●	P.118
<b>-X168</b>	螺纹衬套规格	●※3	●	●	●※3	●※7	P.118
<b>-X1810</b>	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**

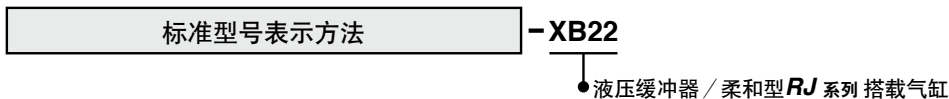
## 1 搭载液压缓冲器的柔和型RJ系列的气缸

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。

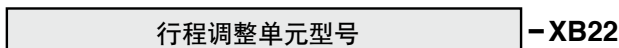
### 适合系列

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			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，请参考本公司网站主页电子样本。

※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**

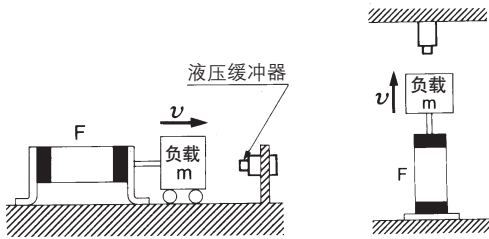
**冲击物重量表(液压缓冲器能力曲线图)**

※冲击物质量表常温时的数值(20~25°C)。

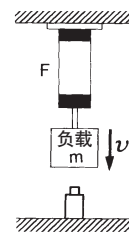
请在下图所示各吸收能量范围内的冲击物重量和冲击速度下使用。  
负载率、导轨负载率等请在气缸型号选定计算方法中确认。  
MY3系列对气缸有初始冲击速度的限制,请另行确认。

**冲击形态的种类**

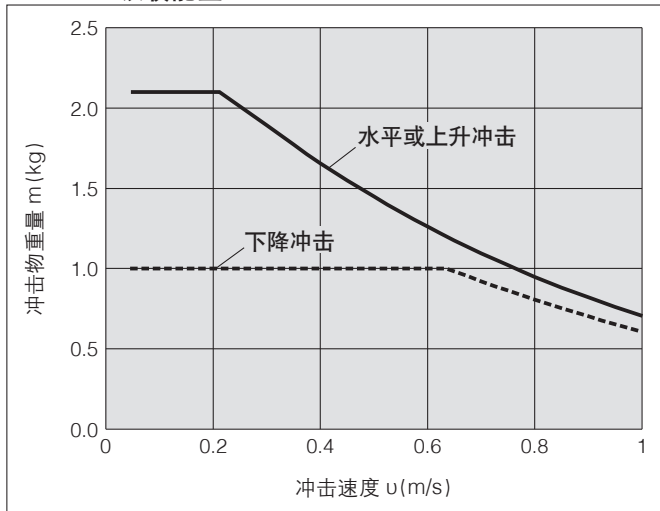
单纯水平冲击 气缸驱动冲击(水平/上升)



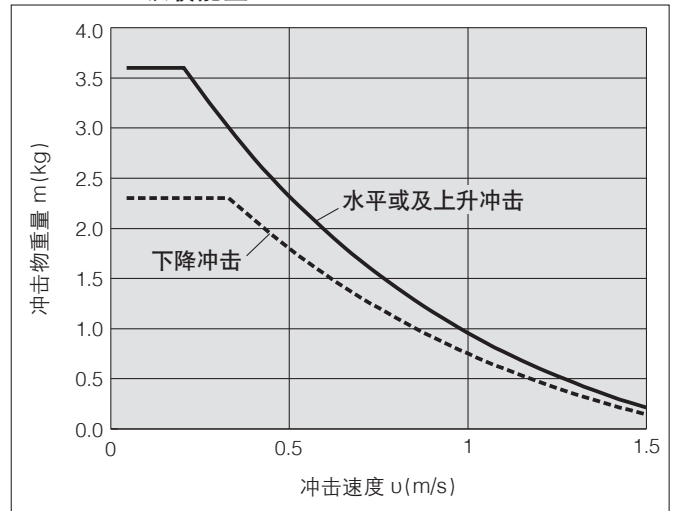
气缸驱动冲击(下降)



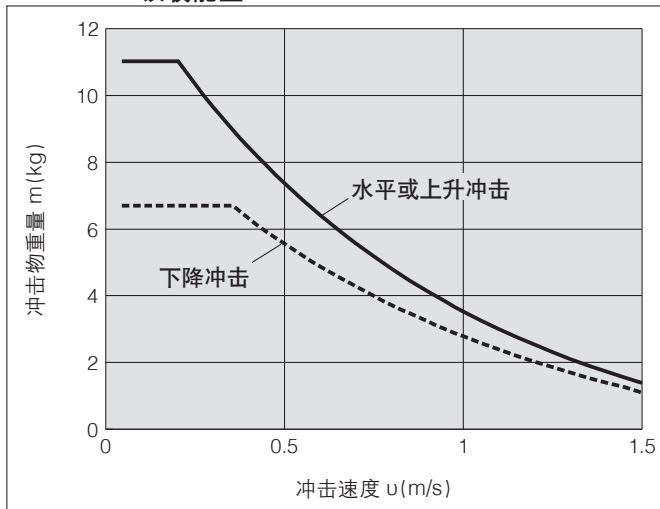
**RJ0805 吸收能量**



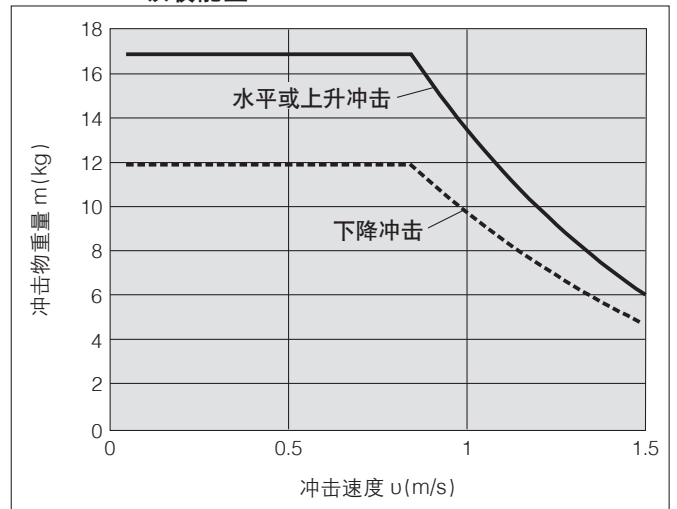
**RJ0806H 吸收能量**



**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**

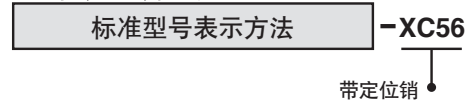
## 2 带定位销

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	<b>MY1C</b>	凸轮随动导轨型
	<b>MY1H</b>	直线导轨型

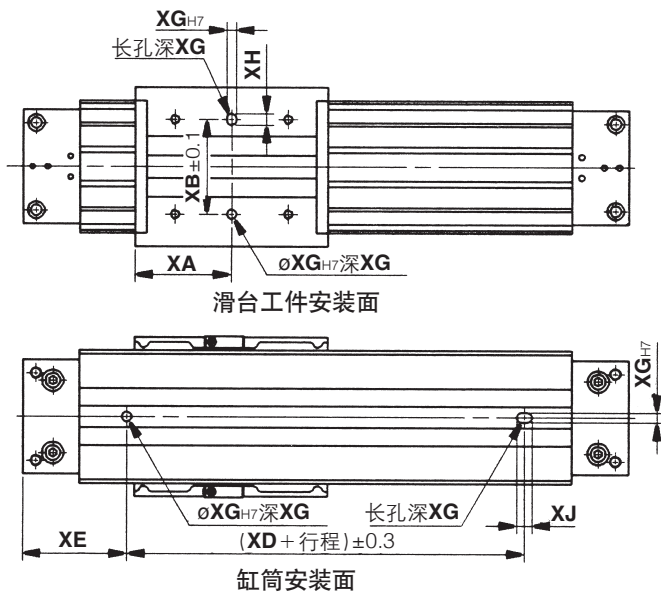
### 型号表示方法



规格: 与标准型相同

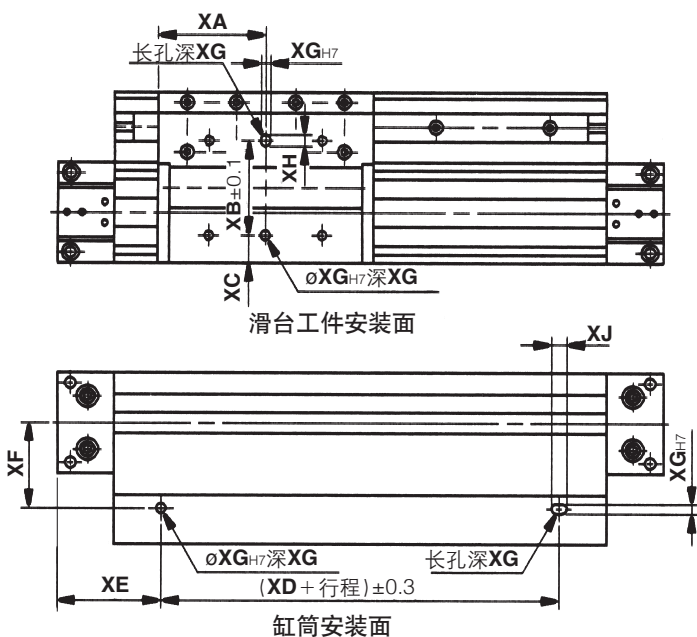
### 外形尺寸图 (下述以外的尺寸与标准型相同)

#### 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

#### 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

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>B</b>	基本型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>M</b>	滑动轴承导轨型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>C</b>	凸轮随动导轨型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>H</b>	直线导轨型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>HT</b>	高刚性·直线导轨型							●	●		

例) MY1B40G-300L-Z73-XC67

仅配备防尘密封条(NBR衬里)的场合

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
<b>W</b>	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	<b>MY1B</b>	基本型
	<b>MY1M</b>	滑动轴承导轨型
	<b>MY1C</b>	凸轮随动导轨型
	<b>MY1H</b>	直线导轨型
	<b>MY1HT</b>	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) 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>B</b>	基本型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>M</b>	滑动轴承导轨型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>C</b>	凸轮随动导轨型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>H</b>	直线导轨型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>HT</b>	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的场合标记。

### 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, 仅配备气缸的场合, 请在末尾追加“-X1810”。

MY1 **B** 10G - 行程 行程调整单元 -X1810

系列	
<b>B</b>	基本型
<b>H</b>	直线导轨型

注) 型号中已配备磁性开关的场合不要追加“-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