

机械接合式无杆气缸/直线导轨型

MY2H/HT 系列

ø16, ø25, ø40

型号表示方法

直线导轨型

MY2 H 16 G - 300 L - M9NW -

导轨追记号

H	直线导轨1轴
HT	直线导轨2轴

缸径

16	16mm
25	25mm
40	40mm

通口螺纹的种类

记号	种类	缸径
无记号	M螺纹	ø16
	Rc	
TN	NPT	ø25, ø40
TF	G	

配管形式

G	集中配管型(标准)
---	-----------

订制规格
详见P.1376。

磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

磁性开关的型号

无记号	无磁性开关(内置磁环)
-----	-------------

※磁性开关型号参见下表。

行程调整单元记号
行程调整单元参见P.1376。

行程(mm)

缸径 (mm)	※标准行程(mm)	可制作行程 (mm)
16	50,100,150,200,250,300,350	1000
25, 40	400,450,500,550,600	1500

※行程从50mm每1mm都可制作，直至最大行程。但标准行程以外的51~599要在型号表示的末尾追加记号「-XB10」。超过600行程の場合要在末尾追加「-XB11」。

MY1B

-Z

MY1H

-Z

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1

HT

MY1

□W

MY2C

MY2

H□

MY3A

MY3B

MY3M

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)				
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)			M9NVW				M9NW	●	●	●	○	○			
	3线(PNP)			M9PVW				M9PW	●	●	●	○	○			
	2线			M9BWW				M9BW	●	●	●	○	○			
	3线(NPN)			※M9NAV				※M9NA	○	○	●	○	○			
	3线(PNP)			※M9PAV				※M9PA	○	○	●	○	○			
耐水性强 (2色显示)	2线	12V	※M9BAV	※M9BA	○	○	●	○	○	—						
	有触点磁性开关	直接出线式	有	3线 (相当NPN)	—	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	IC回路	—
无				2线	24V	12V	100V 100V以下	A93V	A93	●	—	●	●	—	—	继电器、PLC
								A90V	A90	●	—	●	—	—	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。

※除上表中的型号以外，其它可以适合的型号参见P.1384。

※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.1384。)

D-□

-X□

技术资料

MY2H/HT 系列



单独订制规格
(详见P.1385.)

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
-XB10	中间行程(专用缸体使用)
-XB11	长行程型
-XB20	带调整螺钉行程调整单元
-XB22	搭载/液压缓冲器RJ柔和型

规格

缸径(mm)	16	25	40
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、液压缓冲器		
给油	不要(不给油)		
行程长度公差	$\begin{smallmatrix} +1.8 \\ 0 \end{smallmatrix}$		
配管连接口径	M5 × 0.8	Rc1/8	Rc1/4

使用活塞速度

缸径(mm)	16	25	40
无行程调整单元	注1) 100~1000mm/s		
行程调整单元	L、H单元	100~1500mm/s	

注1) 超过气缓冲行程(P.1364)的范围, 使用活塞速度变为100~200mm/s。
注2) 在吸收能力以内的速度下使用。参见P.1364。

行程调整单元规格

缸径(mm)	16		25		40	
单元记号	L	H	L	H	L	H
液压缓冲器型号	MY2H	RB0806	RB1007	RB1007	RB1412	RB2015
	MY2HT	RB1007	RB1412	RB1412	RB2015	RB2725
中间固定用隔板行程调整范围(mm)	无隔板	0~5.6		0~11.5		0~16
	带短隔板	-5.6~-11.2		-11.5~-23		-16~-32
	带长隔板	-11.2~-16.8		-23~-34.5		-32~-48

※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	L: 低负载用液压缓冲器			H: 高负载用液压缓冲器		
			带短隔板	带长隔板		带短隔板	带长隔板	
左侧行程调整单元	无单元	无记号	SL	SL6	SL7	SH	SH6	SH7
	L: 低负载用液压缓冲器	LS	L	LL6	LL7	LH	LH6	LH7
	带短隔板	L6S	L6L	L6	L6L7	L6H	L6H6	L6H7
	带长隔板	L7S	L7L	L7L6	L7	L7H	L7H6	L7H7
	H: 高负载用液压缓冲器	HS	HL	HL6	HL7	H	HH6	HH7
	带短隔板	H6S	H6L	H6L6	H6L7	H6H	H6	H6H7
	带长隔板	H7S	H7L	H7L6	H7L7	H7H	H7H6	H7

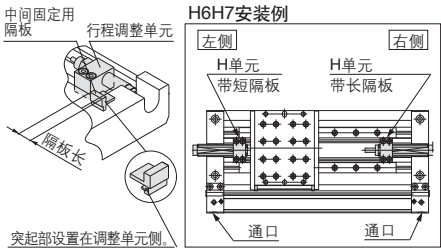
※隔板是将行程调整单元固定在行程中间位置的安装件。

L, H单元用液压缓冲器的型号

型号	形式	行程调整单元	缸径(mm)		
			16	25	40
MY2H	标准(液压缓冲器RB系列)	L	RB0806	RB1007	RB1412
		H	RB1007	RB1412	RB2015
	液压缓冲器/柔和型RJ系列装载(-XB22)	L	RJ0806H	RJ1007H	RJ1412H
		H	RJ1007H	RJ1412H	—
MY2HT	标准(液压缓冲器RB系列)	L	RB1007	RB1412	RB2015
		H	RB1412	RB2015	RB2725
	液压缓冲器/柔和型RJ系列装载(-XB22)	L	RJ1007H	RJ1412H	—
		H	RJ1412H	—	—

※液压缓冲器的寿命跟MY2H/HT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/柔和型RJ系列装载(-XB22)的订制规格详见P.1722。

行程调整单元安装图



液压缓冲器规格

型号	RB 0806	RB 1007	RB 1412	RB 2015	RB 2725
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	1500	1500	1500	1500
最高使用频度(cycle/min)	80	70	45	25	10
弹簧力(N)	伸长时	1.96	4.22	6.86	8.34
	压缩时	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MY2H/HT气缸本体有关。大致更换基准请参见产品单独注意事项。

理论输出力表

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
25	490	98	147	196	245	294	343	392
40	1256	251	377	502	628	754	879	1005

注) 理论输出力(N) = 压力(MPa) × 受压面积(mm²)。

可换件

可换的驱动部(气缸)型号

缸径(mm)	型号	MY2H	MY2HT
16		MY2BH16G- 行程	
25		MY2BH25□G- 行程	
40		MY2BH40□G- 行程	

□内記入通口螺纹的种类记号。
注) 磁性开关请另配。

可选项

行程调整单元型号

MY 2H - A 25 L2 - 6N

导轨记号

2H	MY2H16
2H	MY2H25
2H	MY2H40
2HT	MY2HT16
2HT	MY2HT25
2HT	MY2HT40

行程调整单元

缸径

16	16mm
25	25mm
40	40mm

单元号

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

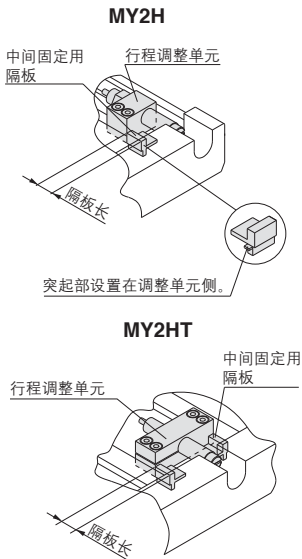
注1) 调整范围详见P.1369。
注2) ø16仅可设定L单元。

质量表

型号	缸径 (mm)	基本 质量	50mm 行程增加 的质量	可动部 质量	行程调整单元质量 (每一个单元)	
					L单元 质量	H单元 质量
MY2H	16	0.86	0.22	0.21	0.03	0.04
	25	2.35	0.42	0.64	0.06	0.09
	40	6.79	0.76	2.20	0.16	0.22
MY2HT	16	1.27	0.31	0.33	0.04	0.08
	25	3.70	0.61	1.20	0.10	0.18
	40	10.05	1.13	3.35	0.27	0.46

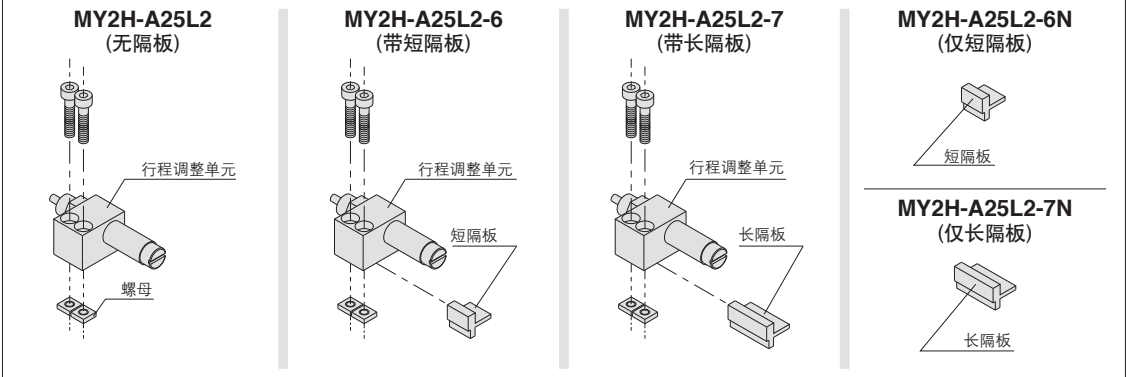
计算方法 / 例: **MY2H25G-300L**

基本质量.....2.35kg
增加质量.....0.42/50st
L单元质量.....0.06kg
气缸行程.....300st
 $2.35 + 0.42 \times 300 \div 50 + 0.06 \times 2 \approx 4.99\text{kg}$



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

构成零部件



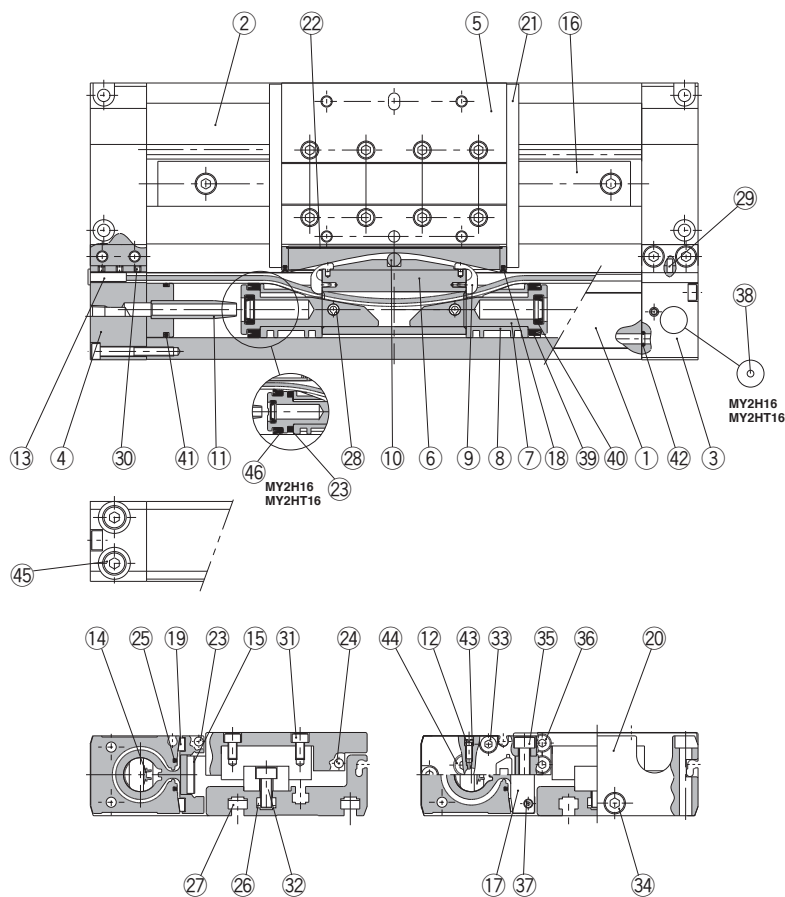
※螺钉安装在气缸本体上。

- D-□
- X□
- 技术资料

MY2H/HT 系列

结构图

1轴式/MY2H



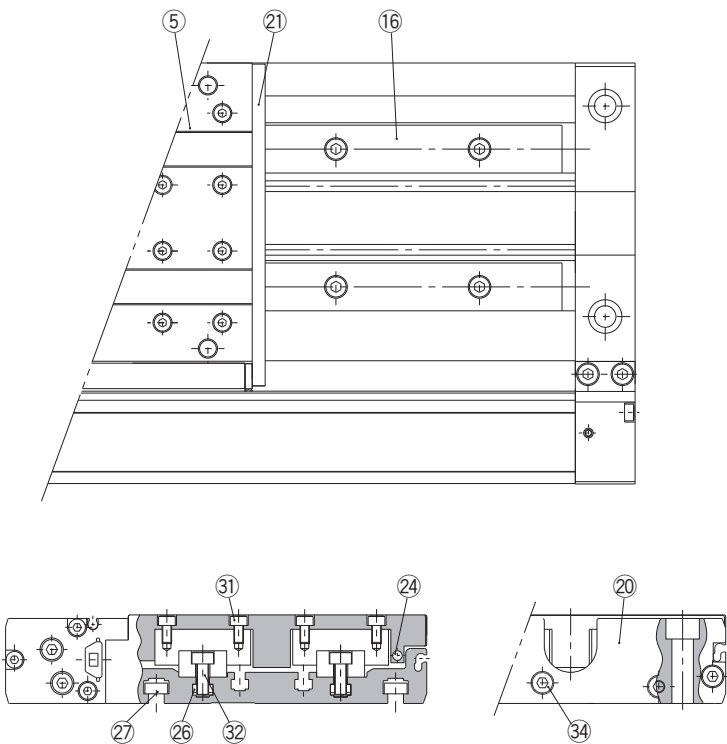
构成零部件

序号	名称	材质	备注
1	缸筒	铝合金	硬质阳极化
2	导轨座	铝合金	阳极化
3	缸盖WR	铝合金	硬质阳极化
4	缸盖WL	铝合金	硬质阳极化
5	滑台	铝合金	硬质阳极化
6	活塞架	铝合金	硬质阳极化
7	活塞	铝合金	铬酸盐
8	耐磨环	特殊树脂	
9	密封带分离器	特殊树脂	
10	平行销	不锈钢	
11	缓冲套	铝合金	阳极氧化
12	缓冲阀	轧制钢材	镀镍
13	密封带压板	特殊树脂	
16	导轨	-	
17	端盖	铝合金	硬质阳极化
19	轴承	特殊树脂	
20	端板	铝合金	硬质阳极化
21	限位器	碳钢	淬火后镀镍
22	顶盖	不锈钢	

构成零部件

序号	名称	材质	备注
23	磁环	-	
24	磁环	-	
25	密封磁环	橡胶磁环	
26	四角螺母	碳钢	镀镍
27	四角螺母	碳钢	镀镍
28	弹簧销	碳素工具钢	
29	平行销	不锈钢	
30	内六角紧定螺钉	铬钼钢	黑色铬酸锌
31	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
32	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
33	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
34	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
35	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
36	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
37	内六角螺钉	铬钼钢	镀镍
38	钢球	弹簧钢材	镀镍
44	内六角锥螺塞	碳钢	镀镍(φ16内六角螺塞)
45	内六角锥螺塞	碳钢	镀镍(φ16内六角螺塞)
46	润滑护圈	特殊树脂	

2轴式/ **MY2HT**



MY1B
-Z

MY1H
-Z

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1
HT

MY1
□W

MY2C

MY2
H□

MY3A
MY3B

MY3M

可换件/密封件组件型号

序号	名称	个数	MY2H16G/MY2HT16G	MY2H25G/MY2HT25G	MY2H40G/MY2HT40G
14	密封带	1	MY16-16A- 行程	MY25-16A- 行程	MY40-16A- 行程
15	防尘密封条	1	MY2H16-16B- 行程	MY2H25-16B- 行程	MY2H40-16B- 行程
43	O形圈	2	KA00309 (ø4 × ø1.8 × ø1.1)	KA00309 (ø4 × ø1.8 × ø1.1)	KA00320 (ø7.15 × ø3.75 × ø1.7)
18	防尘圈	2	MY2B16-PS	MY2B25-PS	MY2B40-PS
39	活塞密封圈	2			
40	缓冲密封圈	2			
41	缸筒静密封圈	2			
42	O形圈	4			

※密封件组件中，18,39,40,41,42为一组。按各缸径的组件型号进行配置。

※密封件组件中，附带(10g)润滑脂包。

14,15单件出厂的场合，附带润滑脂包(20g)。

仅需要润滑脂包的场合，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)

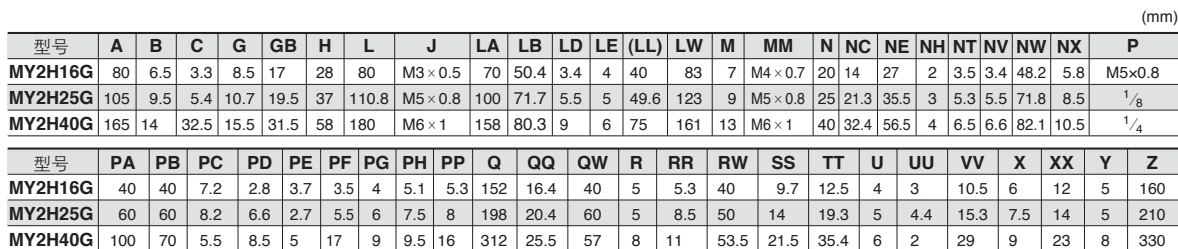
D-□

-X□

技术
资料

1轴式 **Ø16, Ø25, Ø40**

MY2H 缸径 G- 行程

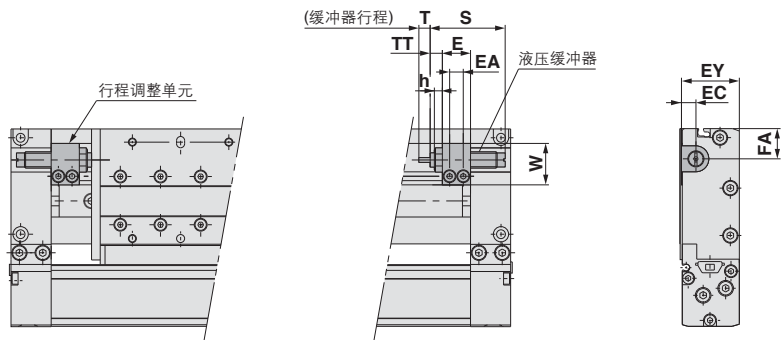


Best Pneumatics 2 5版

行程调整单元

低负载用液压缓冲器

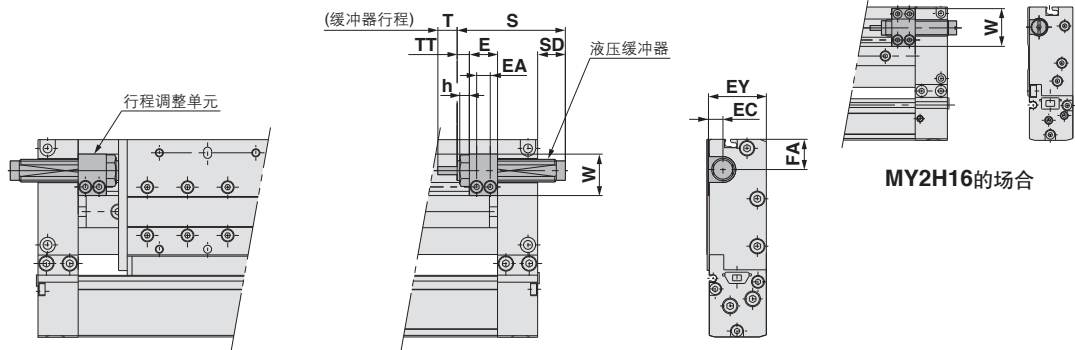
MY2H 缸径 G - 行程 L



适合气缸	E	EA	EC	EY	FA	h	S	T	TT	W	液压缓冲器型号
MY2H16	14.4	7	6	27	12.5	4	40.8	6	5.6(MAX11.2)	16.5	RB0806
MY2H25	17.5	8.5	9	36	19.3	5	46.7	7	7.1(MAX18.6)	25.8	RB1007
MY2H40	25	13	13	57	17	6	67.3	12	10 (MAX26)	38	RB1412

高负载用液压缓冲器

MY2H 缸径 G - 行程 H



适合气缸	E	EA	EC	EY	FA	h	S	SD	T	TT	W	液压缓冲器型号
MY2H16	14.4	7	6	27	12.5	—	46.7	6.7	7	5.6(MAX11.2)	23.5	RB1007
MY2H25	17.5	8.5	9	36	19.3	6	67.3	17.7	12	7.1(MAX18.6)	25.8	RB1412
MY2H40	25	13	13	57	17	6	73.2	—	15	10 (MAX26)	38	RB2015

MY1B

-Z

MY1H

-Z

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1

HT

MY1

□W

MY2C

MY2

H□

MY3A

MY3B

MY3M

D-□

-X□

技术

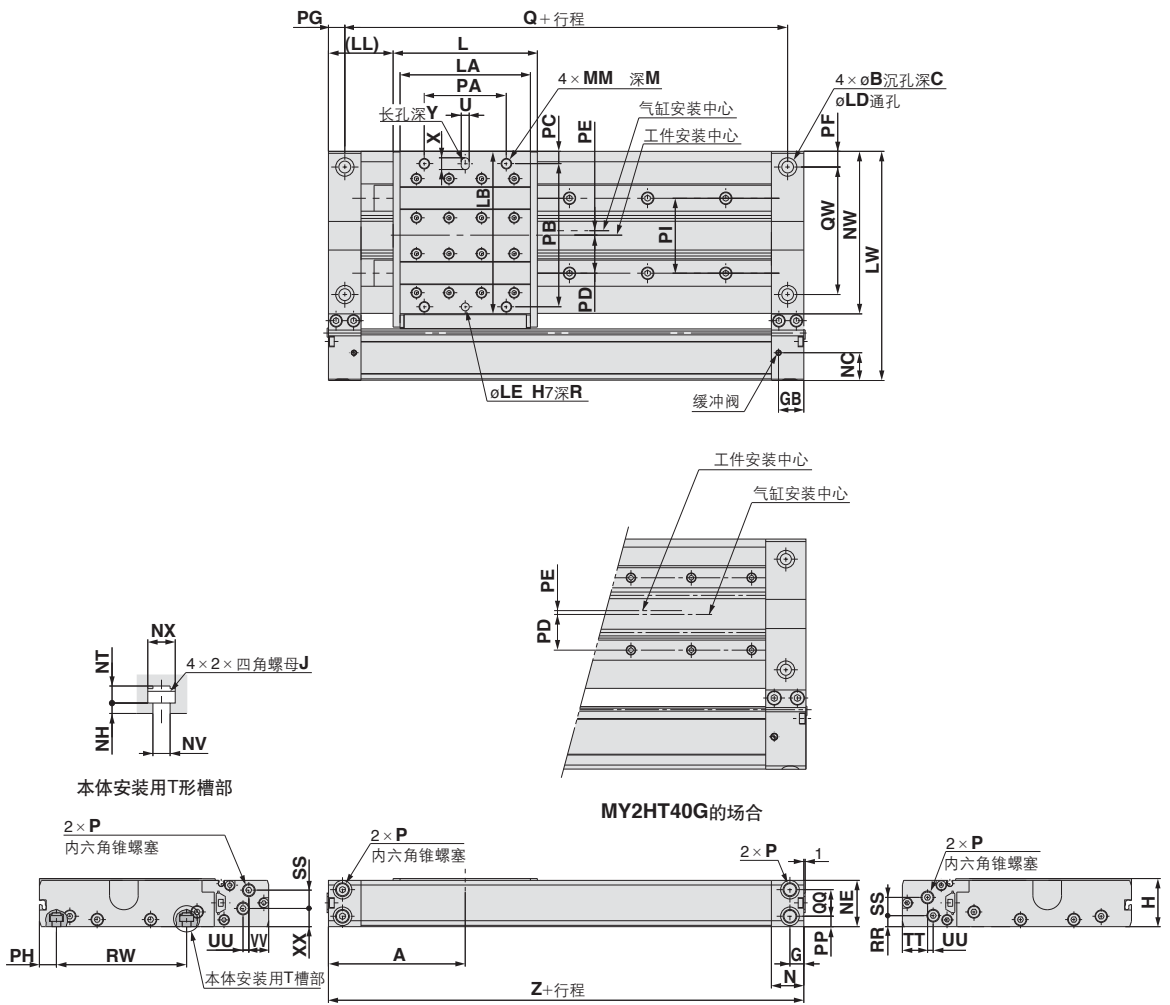
资料

MY2H/HT 系列

2轴式 $\varnothing 16, \varnothing 25, \varnothing 40$

[通口扩展品种详见P.1388。]

MY2HT 缸径 G— 行程



型号	A	B	C	G	GB	H	L	J	LA	LB	LD	LE	(LL)	LW	M	MM	N	NC	NE	NH	NT
MY2HT16G	80	9.5	5.4	8.5	17	28	80	M4×0.7	70	87.4	5.5	5	40	120	9	M5×0.8	20	14	27	3	4.7
MY2HT25G	105	14	8.6	10.7	19.5	37	110.8	M6×1	100	124.7	9	6	49.6	176	12	M8×1.25	25	21.3	35.5	4	6.5
MY2HT40G	165	17.5	10.8	15.5	31.5	58	180	M8×1.25	158	148.3	11	8	75	229	16	M10×1.5	40	32.4	56.5	5	9

型号	NV	NW	NX	P	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PP	Q	QQ	QW	R	RR	RW	SS	TT
MY2HT16G	4.5	85.2	7.3	M5×0.8	44	80	4	23	1	10	10	10.2	41	5.3	140	16.4	66	5	5.3	69	9.7	12.5
MY2HT25G	6.6	124.8	10.5	1/8	63	110	9.4	29.2	3.4	12	12.5	13	57.6	8	185	20.4	98	8	8.5	100	14	19.3
MY2HT40G	9	150.1	14	1/4	113	132	8.5	35.5	0.5	20	20	18.5	72	16	290	25.5	110	12	11	116	21.5	35.4

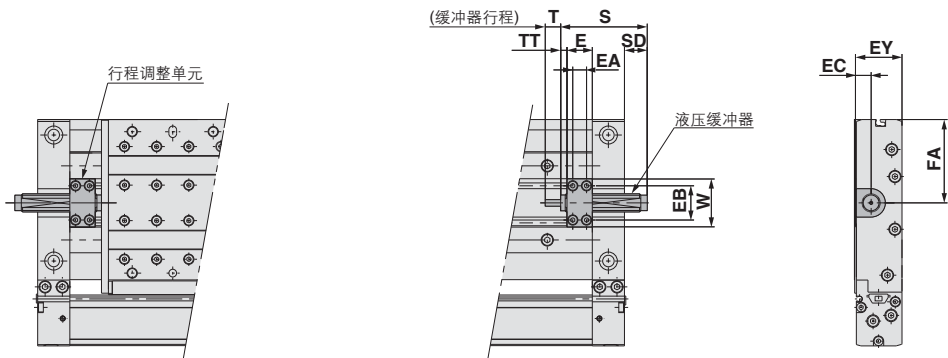
型号	U	UU	VV	X	XX	Y	Z
MY2HT16G	5	3	10.5	7	12	5	160
MY2HT25G	6	4.4	15.3	9	14	8	210
MY2HT40G	8	2	29	12	23	12	330

P是气缸供气口。※MY2HT16G的P的螺塞是内六角螺塞。

行程调整单元

低负载用液压缓冲器

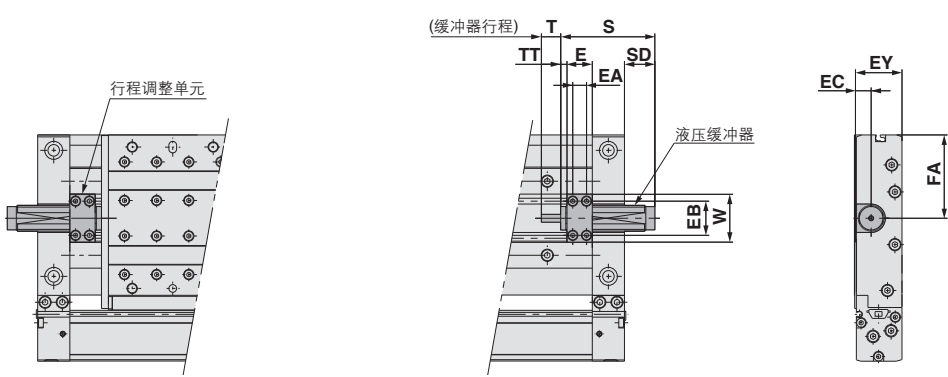
MY2HT 缸径 G - 行程 L



适合气缸	E	EA	EB	EC	EY	FA	S	SD	T	TT	W	液压缓冲器型号
MY2HT16	14.4	7	21	8	27	46.5	46.7	6.7	7	5.6(MAX11.2)	28.6	RB1007
MY2HT25	19.7	10.7	26.6	11.2	36	64.8	67.3	17.7	12	4.9(MAX16.4)	37.2	RB1412
MY2HT40	29.1	15.1	37	17.2	57	74.5	73.2	—	15	5.9(MAX21.9)	51.6	RB2015

高负载液压缓冲器

MY2HT 缸径 G - 行程 H



适合气缸	E	EA	EB	EC	EY	FA	S	SD	T	TT	W	液压缓冲器型号
MY2HT16	14.4	7	21	8	27	46.5	67.3	27.3	12	5.6(MAX11.2)	28.6	RB1412
MY2HT25	19.7	10.7	26.6	11.2	36	64.8	73.2	23.6	15	4.9(MAX16.4)	37.2	RB2015
MY2HT40	29.1	15.1	37	17.2	57	74.5	99	24	25	5.9(MAX21.9)	51.6	RB2725

MY1B
-Z

MY1H
-Z

MY1B

MY1M

MY1C

MY1H

MY1
HT

MY1
□W

MY2C

MY2
H□

MY3A
MY3B

MY3M

D-□

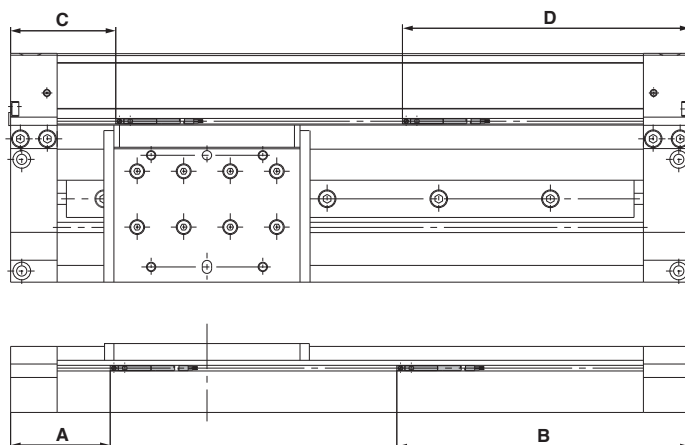
-X□

技术
资料

MY2 系列 磁性开关的安装

磁性开关 / 行程末端检测时的合适安装位置

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。



D-A9□, D-A9□V

气缸型号	A	B	动作范围
MY2C16	44	116	11
MY2H16	46	114	
MY2HT16	70	90	
MY2C/H/HT25	54	156	
MY2C/H/HT40	85	245	
气缸型号	C	D	动作范围
MY2C/H/HT16	27.6	132.4	6.5
MY2C/H/HT25	69	141	11
MY2C/H/HT40	90.2	239.8	

D-M9□, D-M9□V, D-M9□W, D-M9□WV, D-M9□A, D-M9□AV

气缸型号	A	B	动作范围
MY2C16	48	112	8.5
MY2H16	50	110	
MY2HT16	74	86	
MY2C/H/HT25	58	152	
MY2C/H/HT40	89	241	
气缸型号	C	D	动作范围
MY2C/H/HT16	31.6	128.4	4
MY2C/H/HT25	73	137	8.5
MY2C/H/HT40	94.2	235.8	

注) 实际的设定，在确认磁性开关动作之后，再作调整。

除了列在"型号表示方法"中的磁性开关外，下列磁性开关也可以安装。

※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)无触点型磁性开关(D-F9G, F9H型)，详见P.1577。