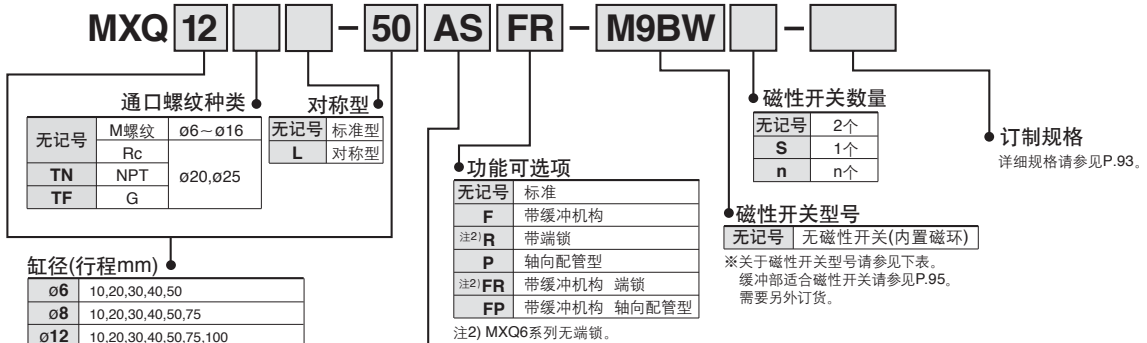


MXQ 系列

Ø6, Ø8, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25

型号表示方法



可选项组合表

功能可选项	无记号	F	R	P	FR	FP
调整器可选项	无记号	○	○	○	○	○
AS	○	○注3)	○	○	○注3)	○注3)
AT	○	○	×	×	×	×
A	○	○注3)	×	×	×	×
BS	○	×	○	○	×	×
BT	○	○	×	×	×	×
B	○	×	×	×	×	×
CS	○	○注3)	○	○	○注3)	○注3)
CT	○	○	×	×	×	×
C	○	○注3)	×	×	×	×
ASBT	○	○注3)	×	×	×	×
ASCT	○	○注3)	×	×	×	×
BSAT	○	×	×	×	×	×
BSCT	○	×	×	×	×	×
CSAT	○	○注3)	×	×	×	×
CSBT	○	○注3)	×	×	×	×

○: 可组合, ×: 不组合

注1) MXQ6系列不带液压缓冲器。

注3) 对带缓冲机构, 前进端行程调整器的组合, 由于前进端行程调整器存在行程调整部分, 故缓冲机构的行程变短。

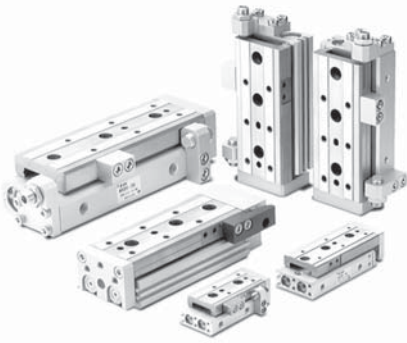
适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格请参见-P.1719~1827。

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) 3线(PNP) 2线 3线(NPN) 3线(PNP)	24V	5V, 12V 12V 5V, 12V 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC回路	继电器、PLC	
								M9PV	M9P	●	●	●	○	○			
								M9BV	M9B	●	●	●	○	○			
								M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○			
								M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○			
								M9BwV	M9BW	●	●	●	○	○			
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(相当NPN) 2线	24V	5V 12V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	IC回路	—	
								A93V	A93	●	—	●	—	—	—	—	继电器、PLC
								A90V	A90	●	—	●	—	—	—	—	IC回路

※导线长度记号 0.5m.....无记号 (例) M9NW
 1m..... M (例) M9NWM
 3m..... L (例) M9NWL
 5m..... Z (例) M9NWZ

※○符号的无触点磁性开关按订货生产。

※除上述记号型号以外, 还有其它可能适合的磁性开关, 详见P.128。
 ※带导线前置插头磁性开关详见P.1784、1785。
 ※磁性开关同包出厂(未组装)。



订制规格
(详见→P.1955~2021。)

表示记号	规格 / 内容
-X7	PTFE 润滑脂规格
-X9	食品用润滑脂规格
-X11	调整器螺钉长度规格(调整范围: 15mm)
-X12	调整器螺钉长度规格(调整范围: 25mm)
-X16	金属限位器热处理规格(调整范围: 5mm)
-X17	金属限位器热处理规格(调整范围: 15mm)
-X18	金属限位器热处理规格(调整范围: 25mm)
-X33	磁性开关用磁环不可内置品
-X39	密封件类氟橡胶规格
-X42	导轨部防锈规格
-X45	密封件类EPDM规格

洁净规格请参见《气动洁净系列》

规格

缸径(mm)	6	8	12	16	20	25
配管连接口径	M5×0.8				Rc1/8, NPT1/8, G1/8	
使用流体	空气					
动作方式	双作用					
使用压力	0.15~0.7MPa					
耐压实验压力	1.05MPa					
环境温度及使用流体温度	-10~60°C					
使用活塞速度	50~500mm/s (调整器可选品种/金属限位器: 50~200mm/s)					
缓冲	垫缓冲(标准、调整器可选品种/橡胶限位器) 液压缓冲器(调整器可选品种/液压缓冲器) 无(调整器可选品种/金属限位器)					
给油	不给油					
磁性开关	有触点磁性开关(2线式、3线式) 无触点磁性开关(2线式、3线式) 2色指示式无触点磁性开关(2线式、3线式)					
行程长度公差	+ ₀ mm					

MXH
MXU
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

可选品种

调整器可选品种	橡胶限位器	前进端(AS)	行程调整范围 0~5mm
		后退端(AT)	
		两端(A)	
	液压缓冲器	前进端(BS)	MXQ6系列 不带液压缓冲器
		后退端(BT)	
		两端(B)	
金属限位器	前进端(CS)	行程调整范围 0~5mm	
	后退端(CT)		
	两端(C)		
功能可选项	带缓冲机构(F)	MXQ6系列 不带端锁	
	带端锁(R)		
	轴向配管型(P)		



*调整器可选品种, 功能可选项品种, 详见P.94, 95的可选项规格。

标准行程表

型号	标准行程(mm)
MXQ 6	10,20,30,40,50
MXQ 8	10,20,30,40,50,75
MXQ12	10,20,30,40,50,75,100
MXQ16	10,20,30,40,50,75,100,125
MXQ20	10,20,30,40,50,75,100,125,150
MXQ25	10,20,30,40,50,75,100,125,150

D-
-X
个别
-X

MXQ 系列

理论输出力



采用双缸结构，故输出力增大2倍。

(单位: N)

缸径 (mm)	杆径 (mm)	动作方向	受压面积 (mm ²)	使用压力(MPa)						
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
6	3	OUT	57	11	17	23	29	34	40	
		IN	42	8	13	17	21	25	29	
8	4	OUT	101	20	30	40	51	61	71	
		IN	75	15	23	30	38	45	53	
12	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158	
		IN	170	34	51	68	85	102	119	
16	8	OUT	402	80	121	161	201	241	281	
		IN	302	60	91	121	151	181	211	
20	10	OUT	628	126	188	251	314	377	440	
		IN	471	94	141	188	236	283	330	
25	12	OUT	982	196	295	393	491	589	687	
		IN	756	151	227	302	378	454	529	

注)理论输出力(N)=压力(MPa)×受压面积(mm²)。

质量表

(单位: g)

型号	标准行程(mm)									调整器可选品种的增加部分						功能可选品种的增加部分		
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	橡胶限位器		液压缓冲器		金属限位器		带缓冲机构	带端锁	轴向配管型 (S: 行程mm)
	前进端		后退端		前进端		后退端		前进端		后退端							
MXQ 6	100	120	140	180	200	—	—	—	—	6	5	—	—	10	5	25	—	13+0.2S
MXQ 8	140	170	210	250	315	385	—	—	—	10	10	30	23	10	35	40	—	26+0.2S
MXQ12	335	340	380	450	490	655	745	—	—	25	23	47	30	35	23	70	100	43+0.2S
MXQ16	605	610	670	735	835	1000	1250	1400	—	45	40	75	53	60	40	105	160	55+0.2S
MXQ20	1100	1100	1100	1200	1400	1750	2350	2650	2900	80	65	170	120	115	65	130	310	166+0.5S
MXQ25	1750	1750	1750	1950	2400	2750	3450	4300	4700	130	110	220	140	180	110	200	560	240+0.5S

可选品种规格

调整器可选品种行程调整范围 (前进端、后退端都相同)

品种	行程调整范围
橡胶限位器	0~5mm
液压缓冲器	请参见P.124外形尺寸图。
金属限位器	0~5mm

※橡胶限位器、金属限位器是准标准，也备有调整范围更广的调整器。

行程调整器(附属品)型号表示方法

MXQ-AS 12 L-X11

调整器可选品种

AS	橡胶限位器	前进端
AT	橡胶限位器	后退端
BS	液压缓冲器	前进端
BT	液压缓冲器	后退端
CS	金属限位器	前进端
CT	金属限位器	后退端

对称型

无记号	标准型
L	对称型

适合缸径

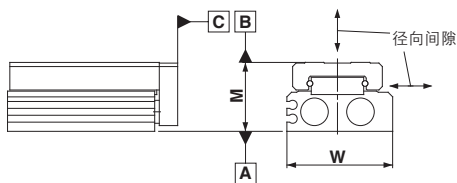
6	ø6
8	ø8
12	ø12
16	ø16
20	ø20
25	ø25

调整范围

无记号	5mm	标准
-X11	15mm	准标准
-X12	25mm	准标准

- 注1) MXQ6系列无-X12(调整范围: 25mm)。
 注2) 带液压缓冲器的无-X11、-X12。
 注3) MXQ6系列无液压缓冲器。
 注4) 外形尺寸图请参见P.122~126。
 关于对称型、外形尺寸图对称。
 (对称型调整螺钉朝向相反。)

滑台的精度



型号	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
相对于A面, B面的平行度	参见表1					
相对于A面, B面的行走平行度	参见图1					
相对于A面, C面的垂直度	0.05mm					
M尺寸公差	±0.08mm(±0.1mm)*1					
W尺寸公差	±0.1mm					
径向间隙(μm)	-4~0	-4~0	-6~0	-10~0	-12~0	-14~0

*1) 行程75mm以上为±0.1mm

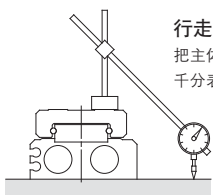
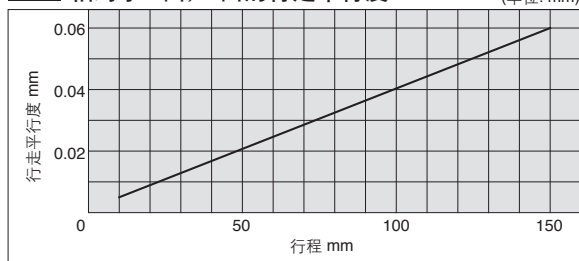
表1 相对于A面, B面的平行度

(单位: mm)

型号	行程 (mm)								
	10	20	30	40	50	75	100	125	150
MXQ 6	0.025	0.03	0.035	0.04	0.045	—	—	—	—
MXQ 8	0.025	0.03	0.035	0.04	0.055	0.065	—	—	—
MXQ12	0.03	0.03	0.035	0.04	0.045	0.065	0.075	—	—
MXQ16	0.035	0.035	0.04	0.045	0.05	0.065	0.08	0.095	—
MXQ20	0.04	0.04	0.04	0.045	0.055	0.07	0.095	0.105	0.125
MXQ25	0.045	0.045	0.045	0.05	0.06	0.07	0.09	0.115	0.125

图1 相对于A面, B面的行走平行度

(单位: mm)



行走平行度:

把主体固定在基准面上, 让滑台在全行程移动, 千分表的摆动量。

液压缓冲器规格

液压缓冲器型号	RB0805	RB0806	RB1007	RB1411	RB1412	
适合气动滑台	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25	
最大吸收能量 J	0.98	2.94	5.88	14.7	19.6	
吸收行程 mm	5	6	7	11	12	
冲击速度 mm/s	50~500					
最高使用频率 cycle/min	80	80	70	45	45	
最大允许推力 N	245	245	422	814	814	
环境温度范围 °C	-10~60					
弹簧力 N	伸长时	1.96	1.96	4.22	6.86	6.86
	压缩时	3.83	4.22	6.86	15.30	15.98
质量 g	15	15	25	65	65	

注) 液压缓冲器的寿命, 按使用条件与MXQ系列本体不同。
更换基准请参见RB系列的产品单独注意事项。



带端锁规格

型号	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
缸径(mm)	8	12	16	20	25
使用活塞速度	50~500mm/s				
保持力 (N)	25	60	110	160	250

注) 带端锁的使用注意事项, 请参见P.132。



带缓冲机构规格

型号	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25	
缸径(mm)	6	8	12	16	20	25	
使用活塞速度	50~500mm/s(水平使用时为50~300mm/s)						
缓冲行程(mm)	5			10			
缓冲行程时的负载重(N)	行程0mm时	3	5	10	13	17	21
	最大行程时	6	8	13	17	25	29

注1) 带缓冲机构的使用注意事项请参见P.132。
注2) 前进端行程调整器调整行程的场合, 有调整部分, 缓冲行程变小。

缓冲机构部适合的磁性开关

种类	型号	规格	导线引出方向
无触点磁性开关	D-M9BV	带指示灯, 2线式	纵向
	D-M9NV	带指示灯, 3线式, 输出方式: NPN	
	D-M9PV	带指示灯, 3线式, 输出方式: PNP	

※关于带缓冲机构用磁性开关, 请根据上述型号另外订购。

MXH

MXU

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

D-□

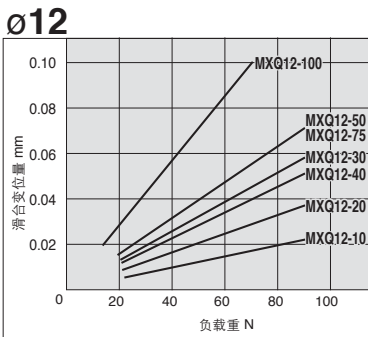
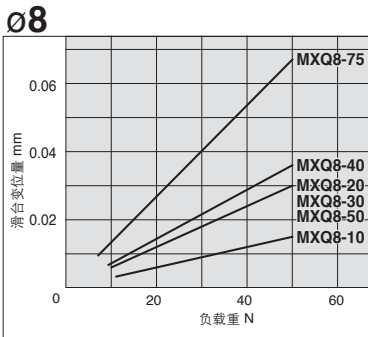
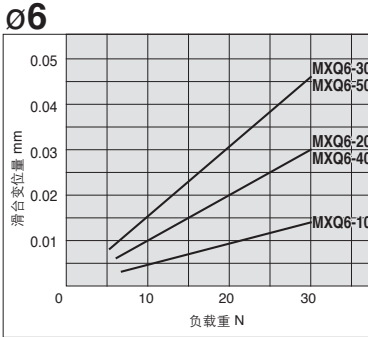
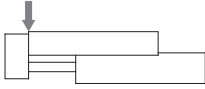
-X□

个别
-X□

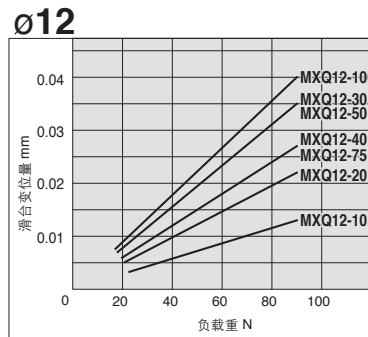
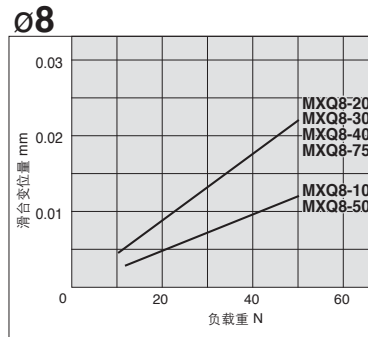
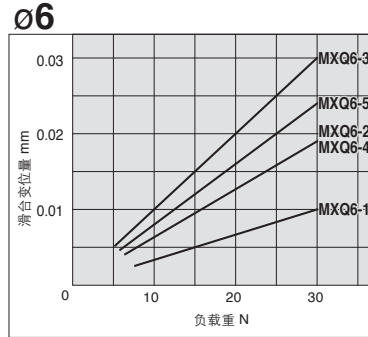
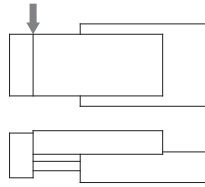
MXQ 系列

滑台的下弯量(参考值)

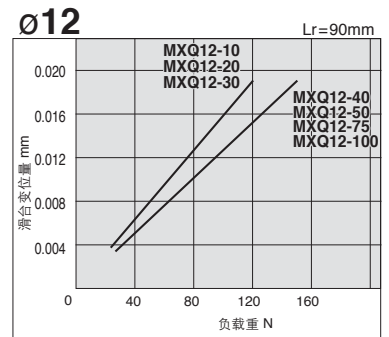
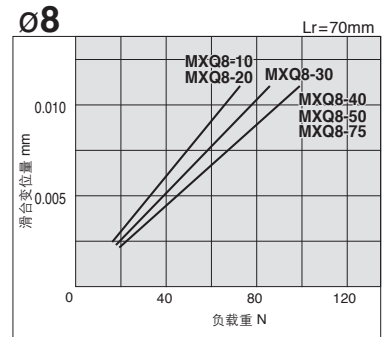
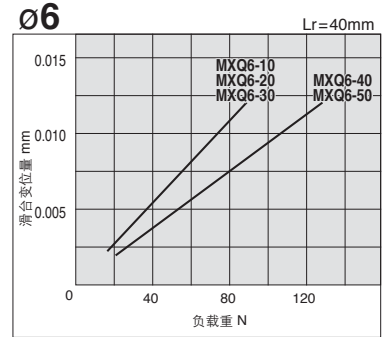
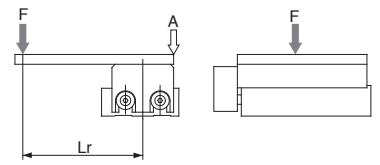
由轴向弯曲力矩负载引起的滑台变位置
 全行程时，在箭头部分作用负载时的箭头部变位置。



由偏转矩负载引起的滑台变位置
 全行程时，在箭头部分作用负载时的箭头部变位置。

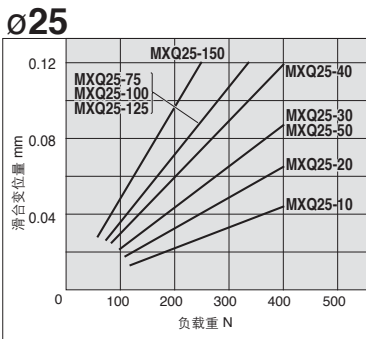
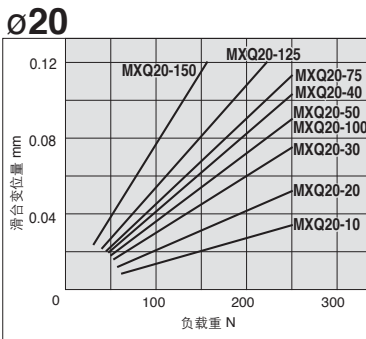
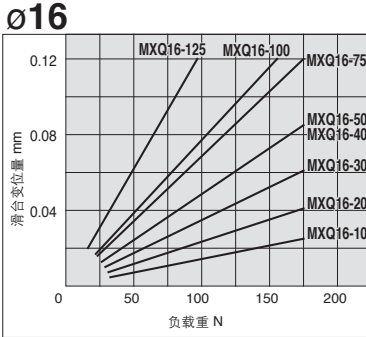
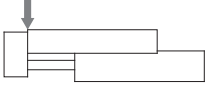


由回转力矩负载引起的滑台变位置
 收回时在F部作用负载时的A部变位置。

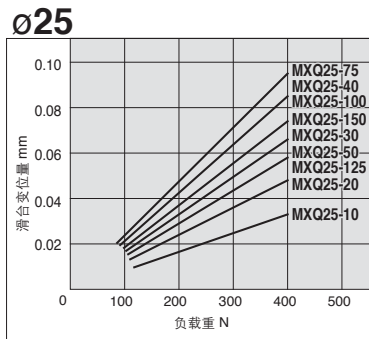
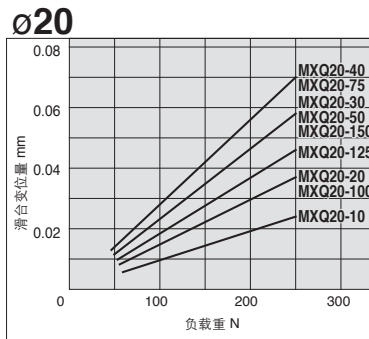
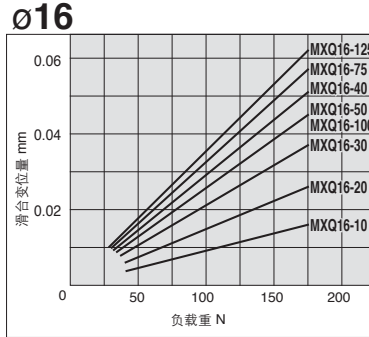
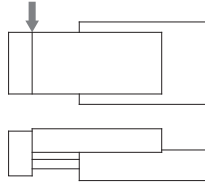


所示施加静力矩负载时的滑台变位量。
不是集中负载可能的质量。
关于集中负载可能质量应由《型号选定方法》确认。

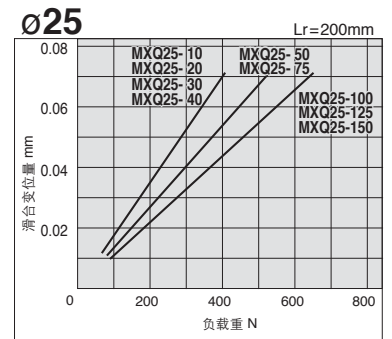
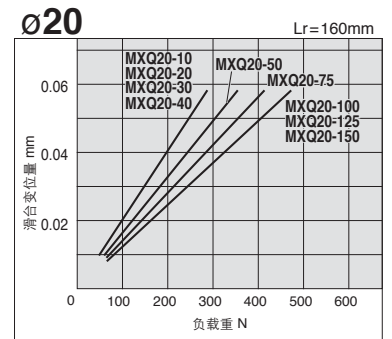
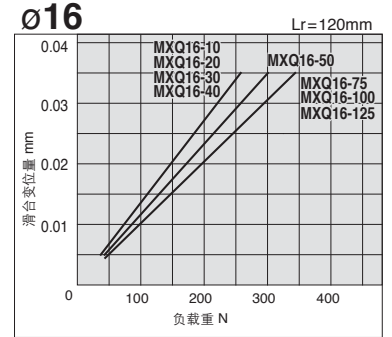
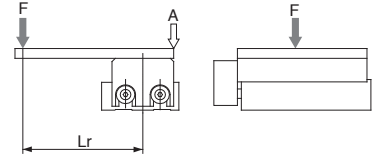
由轴向弯曲力矩负载引起的滑台变位量
全行程时，在箭头部分作用负载时的箭头部变位量。



由偏转力矩负载引起的滑台变位量
全行程时，在箭头部分作用负载时的箭头部变位量。



由回转力矩负载引起的滑台变位量
收回时在F部作用负载时的A部变位量

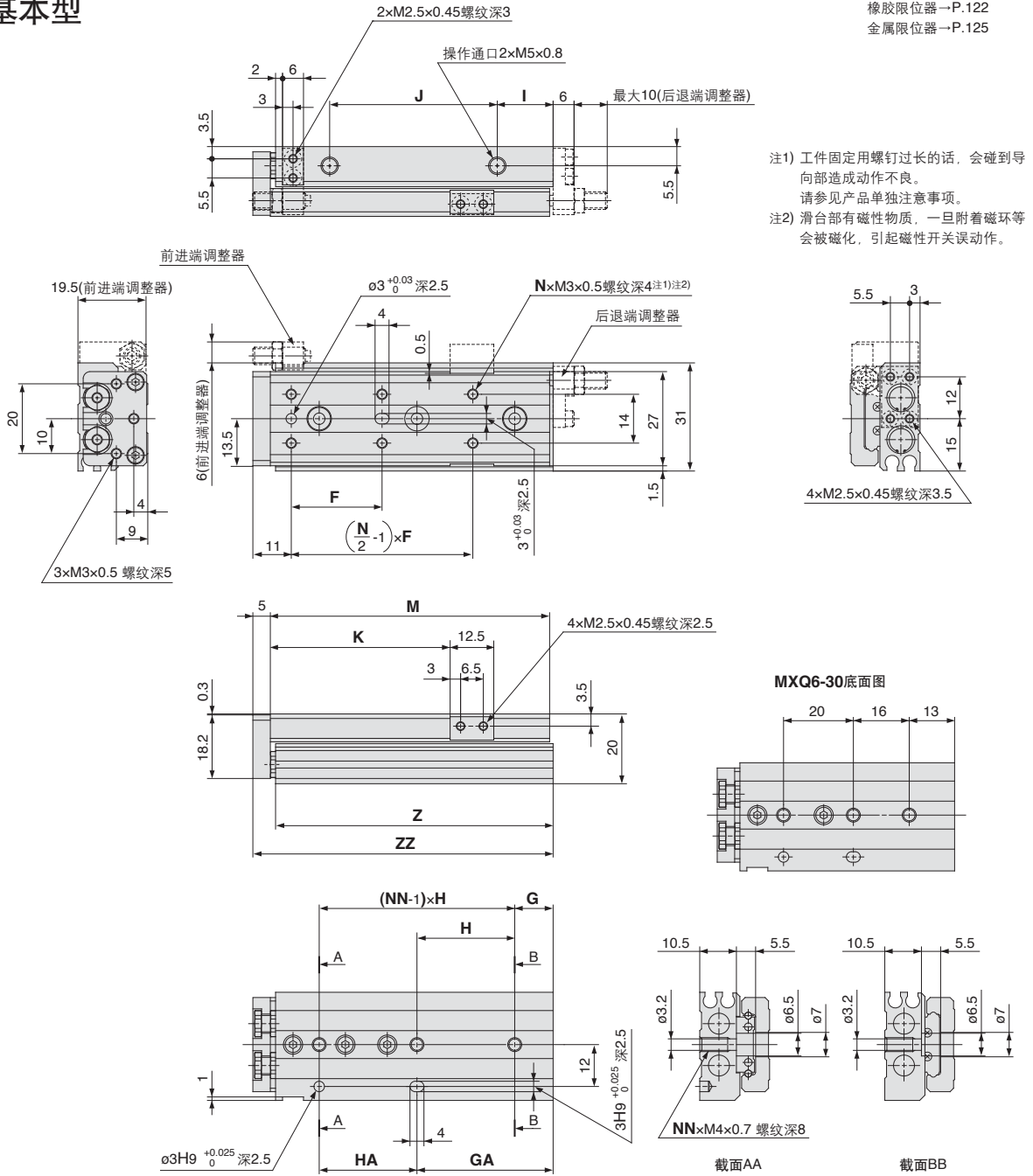


- MXH
- MXU
- MXS
- MXQ**
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-□
- X□
- 个别
- X□

基本型

※行程调整器的详细尺寸，
请参见调整器可选项。
橡胶限位器→P.122
金属限位器→P.125

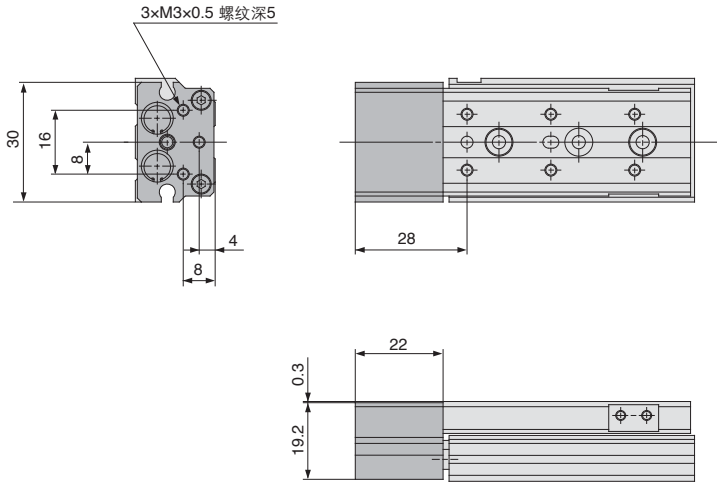


注1) 工件固定用螺钉过长的话，会碰到导向部造成动作不良。
请参见产品单独注意事项。
注2) 滑台部有磁性物质，一旦附着磁环等会被磁化，引起磁性开关误动作。

型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	M	Z	ZZ
MXQ6-10	22	4	6	23	2	13	16	9	17	21.5	42	41.5	48
MXQ6-20	25	4	13	26	2	13	26	9	27	31.5	52	51.5	58
MXQ6-30	21	6	—注)	—注)	3	29	20	9	37	41.5	62	61.5	68
MXQ6-40	26	6	11	28	3	39	28	16	48	51.5	80	79.5	86
MXQ6-50	27	6	21	28	3	49	28	9	65	61.5	90	89.5	96

注) 请参见MXQ6-30底面图。

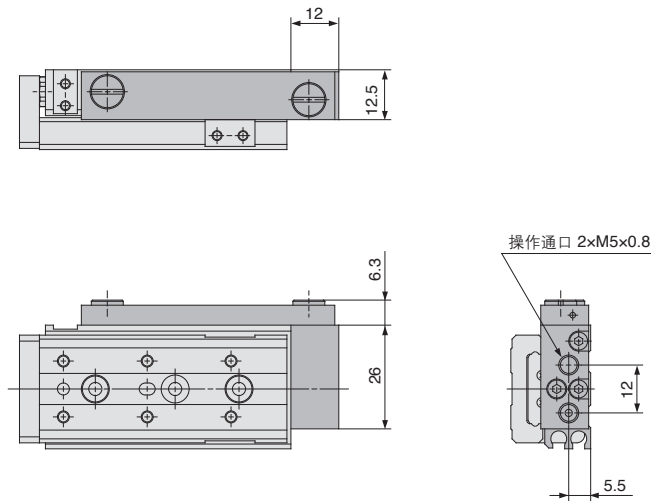
带缓冲($\phi 6$) **MXQ6-□□F**



※其它尺寸与基本型相同。

MXH
MXU
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

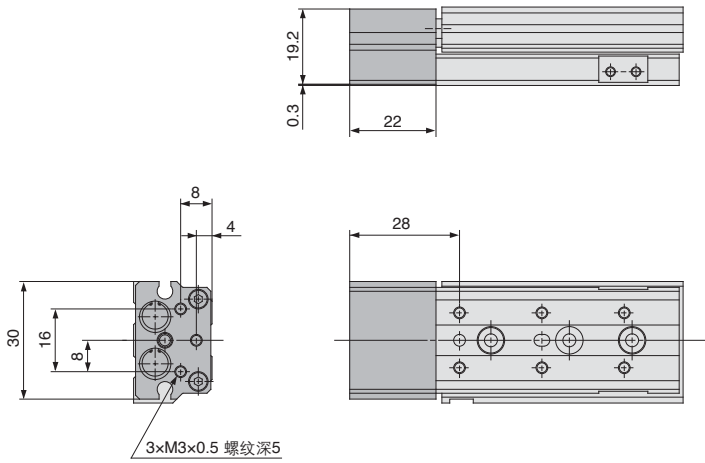
轴向配管型($\phi 6$) **MXQ6-□□P**



※其它尺寸与基本型相同。

D-□
-X□
个别
-X□

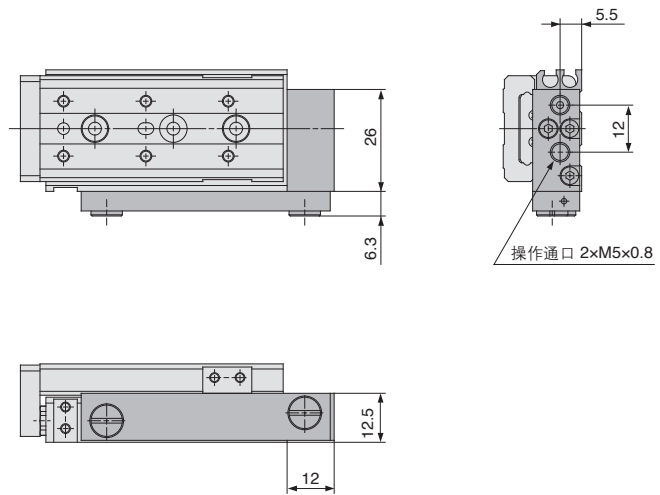
带缓冲($\phi 6$) **MXQ6L-□□F**



- MXH
- MXU
- MXS
- MXQ**
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

※其它尺寸与基本型相同。

轴向配管型($\phi 6$) **MXQ6L-□□P**

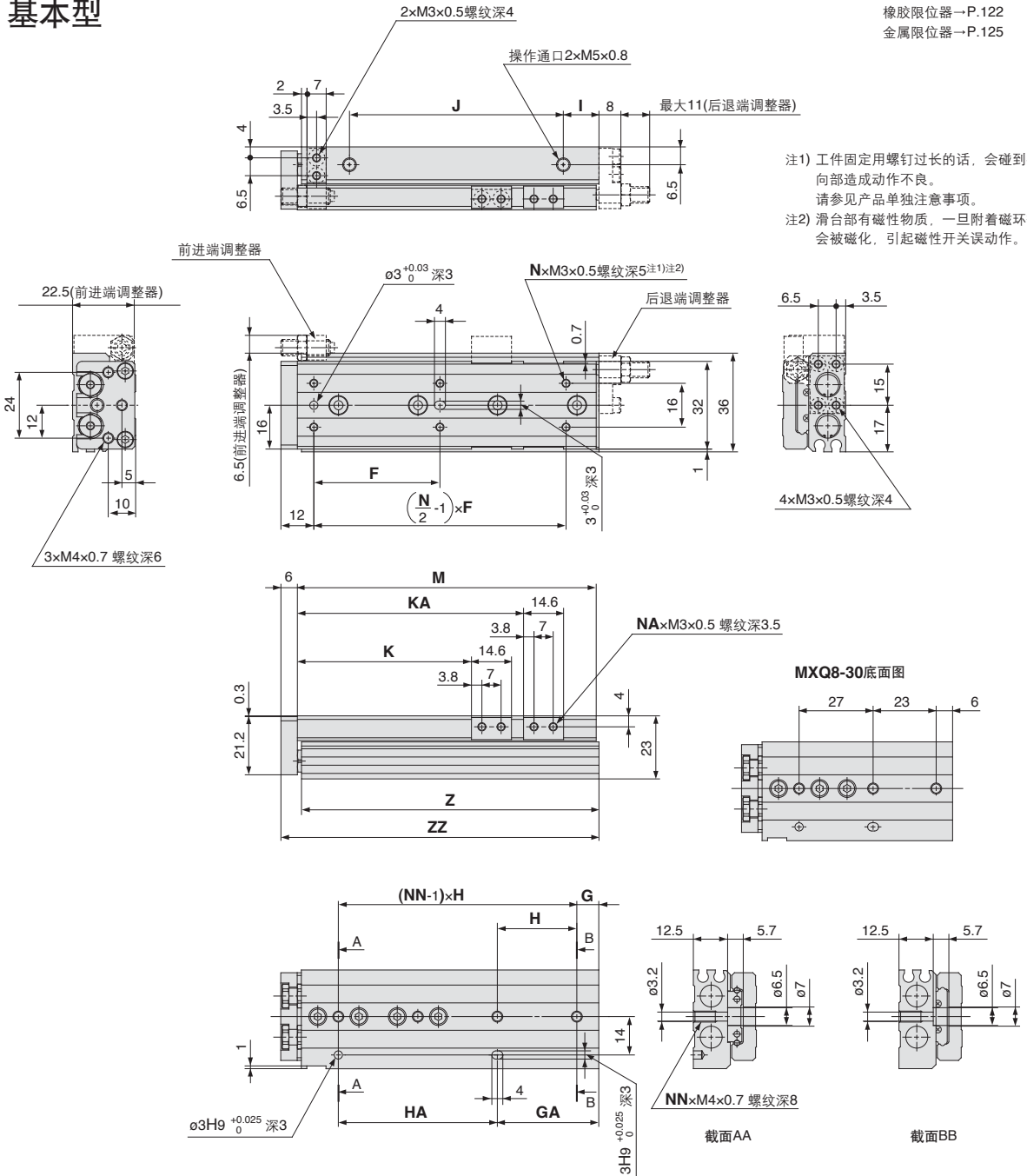


- D-□
- X□
- 个别
- X□

※其它尺寸与基本型相同。

基本型

※行程调整器的详细尺寸，
请参见调整器可选项。
橡胶限位器→P.122
金属限位器→P.125



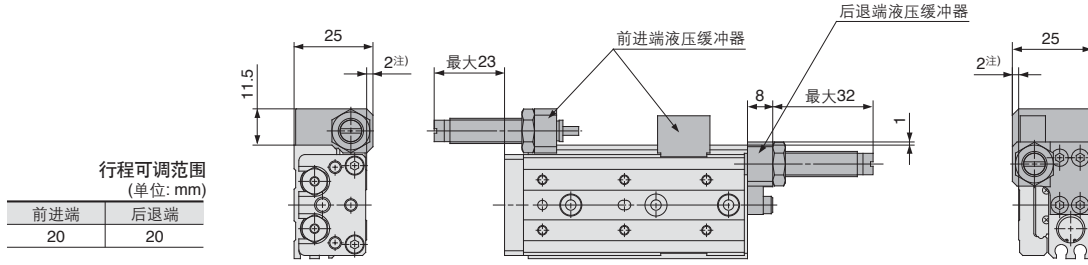
注1) 工件固定用螺钉过长的话，会碰到导向部造成动作不良。
请参见产品单独注意事项。

注2) 滑台部有磁性物质，一旦附着磁环等会被磁化，引起磁性开关误动作。

型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXQ8-10	25	4	7	25	2	13	19	11	17	23.5	—	4	46	45.5	53
MXQ8-20	25	4	14	28	2	14	28	10	28	33.5	—	4	56	55.5	63
MXQ8-30	26	6	—注)	—注)	3	29	27	12	40	43.5	—	4	70	69.5	77
MXQ8-40	32	6	8	31	3	39	31	14	52	53.5	—	4	84	83.5	91
MXQ8-50	46	6	8	29	4	37	58	13	78	63.5	82.5	8	109	108.5	116
MXQ8-75	50	6	31	30	4	61	60	12	105	88.5	112.5	8	135	134.5	142

注) 请参见MXQ8-30底面图。

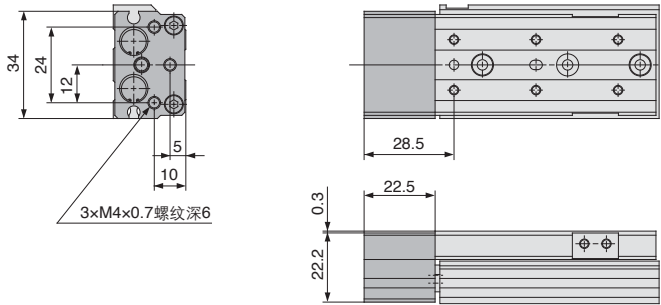
带液压缓冲器(Ø8) **MXQ8-□□BS,BT,B**



※其它尺寸与基本型相同。

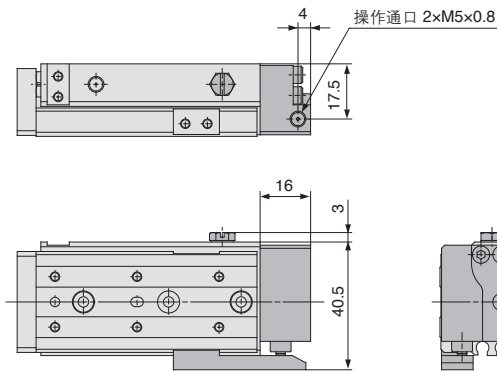
注) 液压缓冲器顶部比滑台顶部高, 请注意。

带缓冲(Ø8) **MXQ8-□□F**



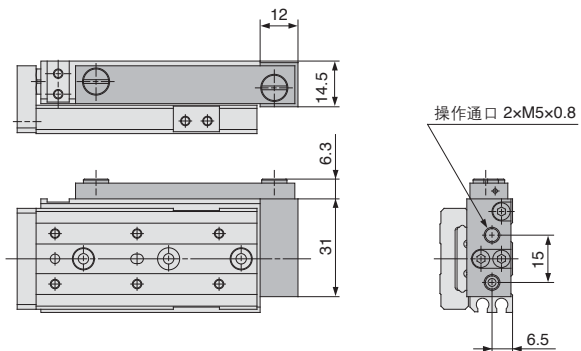
※其它尺寸与基本型相同。

带端锁(Ø8) **MXQ8-□□R**



※其它尺寸与基本型相同。

轴向配管型(Ø8) **MXQ8-□□P**



※其它尺寸与基本型相同。

MXH

MXU

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

D-□

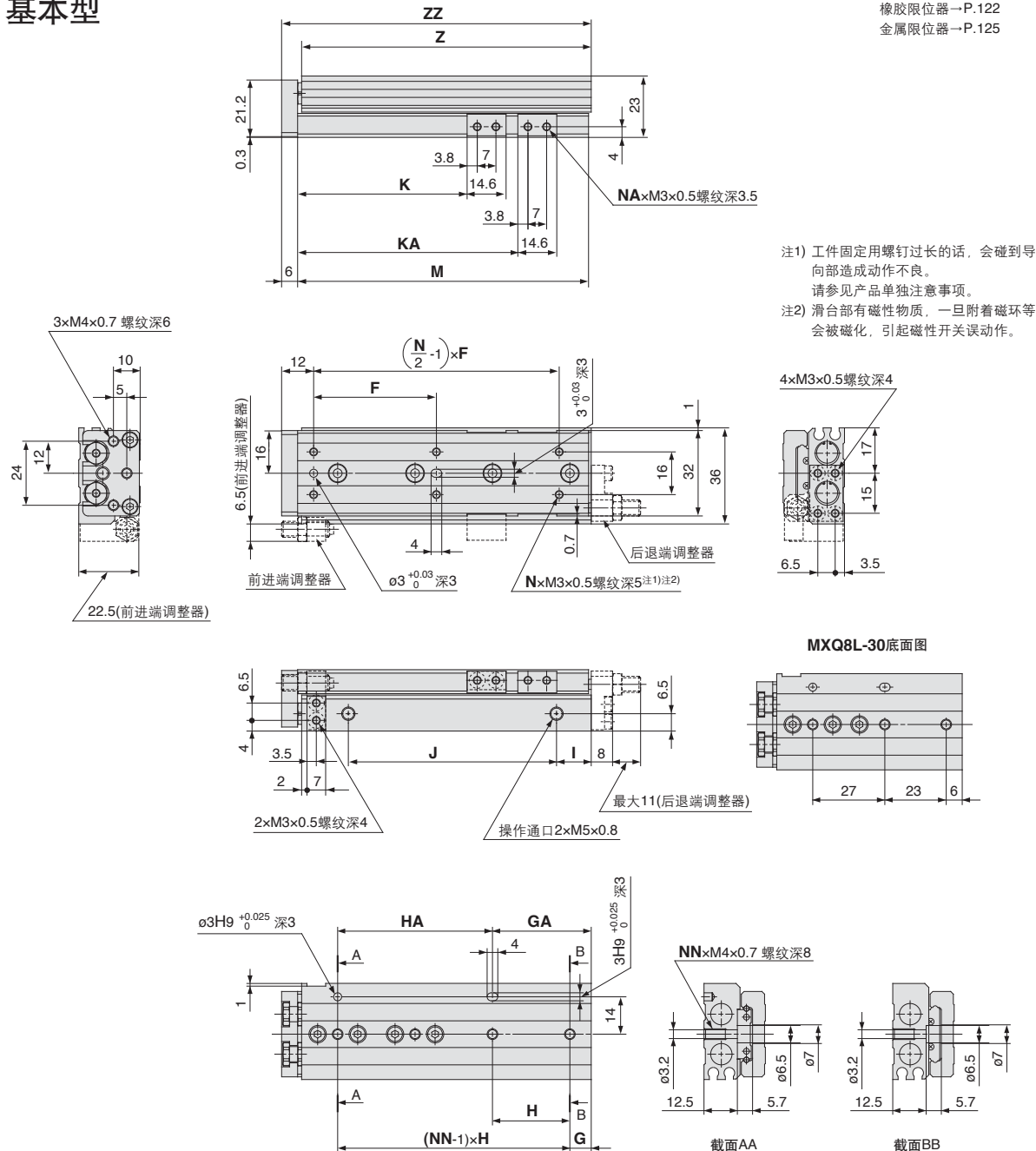
-X□

个别

-X□

基本型

※行程调整器的详细尺寸，
请参见调整器可选项。
橡胶限位器→P.122
金属限位器→P.125



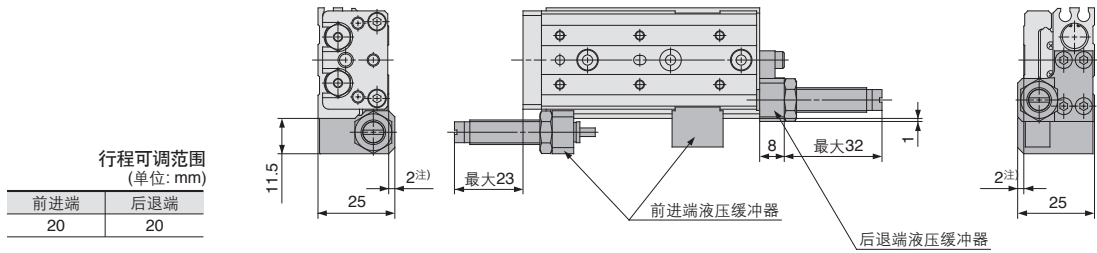
注1) 工件固定用螺钉过长的话，会碰到导向部造成动作不良。
请参见产品单独注意事项。
注2) 滑台部有磁性物质，一旦附着磁环等会被磁化，引起磁性开关误动作。

型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXQ8L-10	25	4	7	25	2	13	19	11	17	23.5	—	4	46	45.5	53
MXQ8L-20	25	4	14	28	2	14	28	10	28	33.5	—	4	56	55.5	63
MXQ8L-30	26	6	— ^{注)}	— ^{注)}	3	29	27	12	40	43.5	—	4	70	69.5	77
MXQ8L-40	32	6	8	31	3	39	31	14	52	53.5	—	4	84	83.5	91
MXQ8L-50	46	6	8	29	4	37	58	13	78	63.5	82.5	8	109	108.5	116
MXQ8L-75	50	6	31	30	4	61	60	12	105	88.5	112.5	8	135	134.5	142

注) 请参见MXQ8L-30底面图。



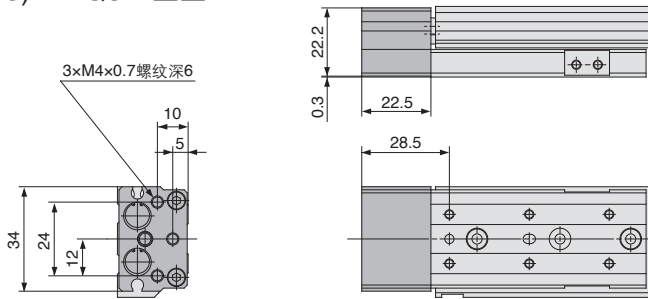
带液压缓冲器(φ8) **MXQ8L-□□BS,BT,B**



※其它尺寸与基本型相同。

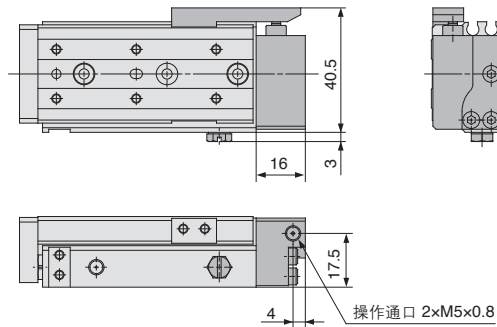
注) 液压缓冲器顶部比滑台顶部高, 请注意。

带缓冲(φ8) **MXQ8L-□□F**



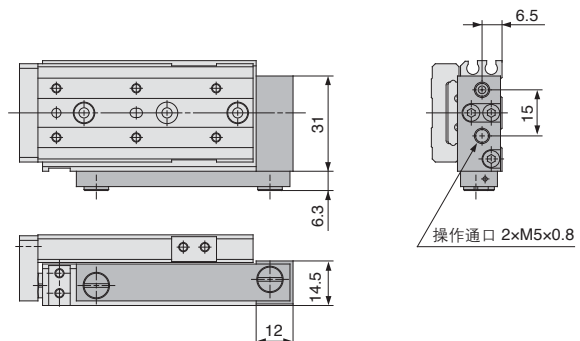
※其它尺寸与基本型相同。

带端锁(φ8) **MXQ8L-□□R**



※其它尺寸与基本型相同。

轴向配管型(φ8) **MXQ8L-□□P**



※其它尺寸与基本型相同。

MXH

MXU

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

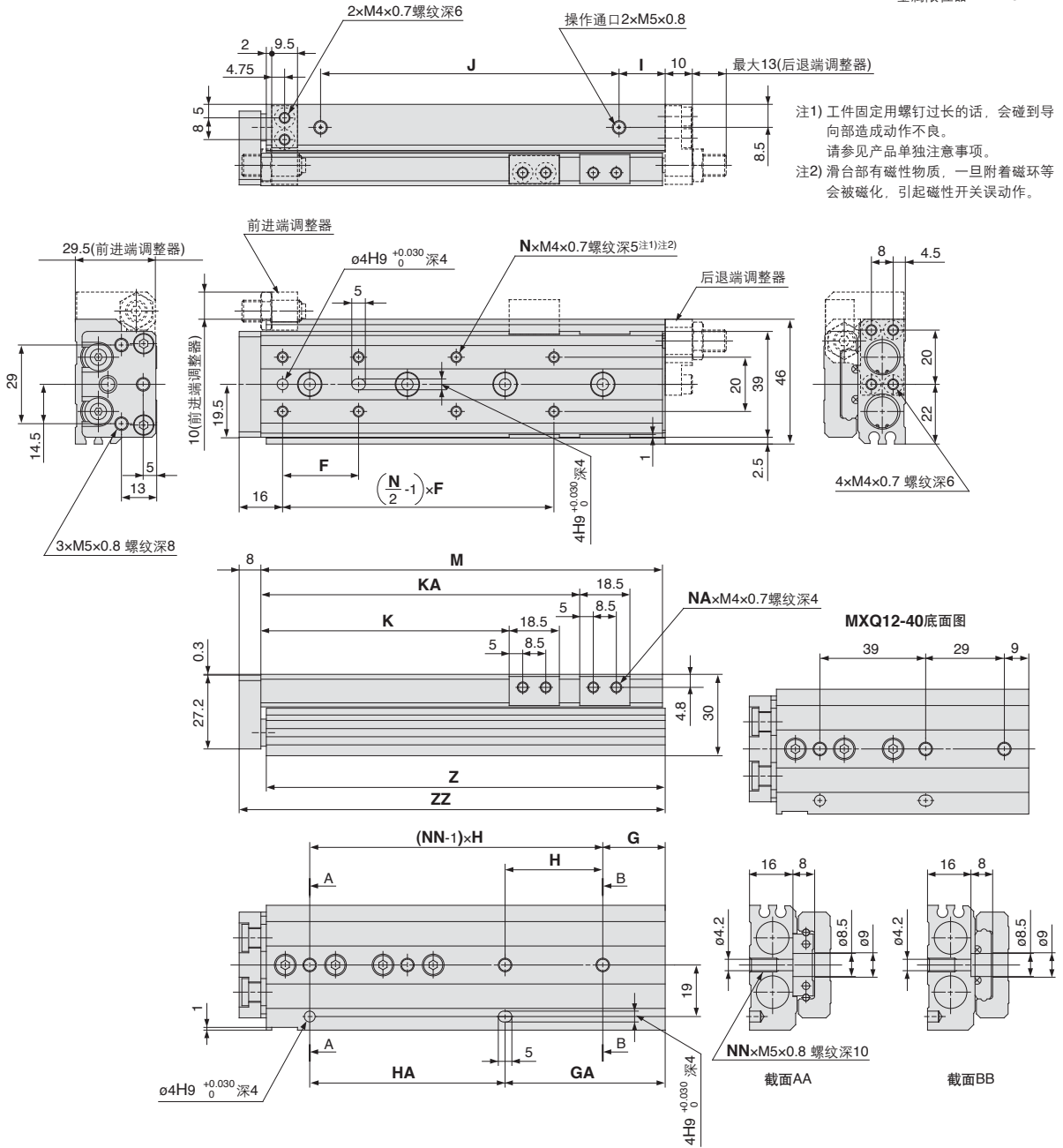
D-□

-X□

个别
-X□

基本型

※行程调整器的详细尺寸，
请参见调整器可选项。
橡胶限位器→P.122
金属限位器→P.125



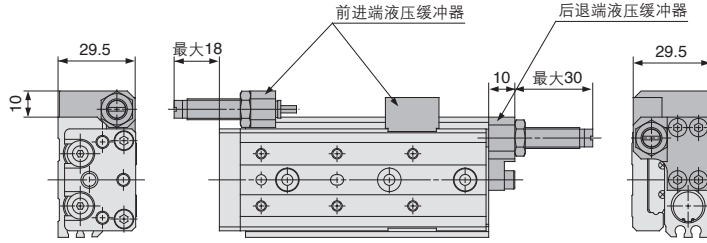
型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXQ12- 10	28	4	18	32	2	18	32	12	34	26.5	—	4	67	66	76
MXQ12- 20	28	4	18	32	2	18	32	12	34	36.5	—	4	67	66	76
MXQ12- 30	38	4	20	40	2	20	40	14	42	46.5	—	4	77	76	86
MXQ12- 40	34	6	—注)	—注)	3	38	39	15	58	56.5	—	4	94	93	103
MXQ12- 50	34	6	9	39	3	48	39	13	70	66.5	—	4	104	103	113
MXQ12- 75	36	8	23	36	4	59	72	17	110	91.5	117.5	8	148	147	157
MXQ12-100	36	10	12	36	5	84	72	17	135	116.5	142.5	8	173	172	182

注) 请参见MXQ12-40底面图。

带液压缓冲器(φ12) MXQ12-□□BS,BT,B

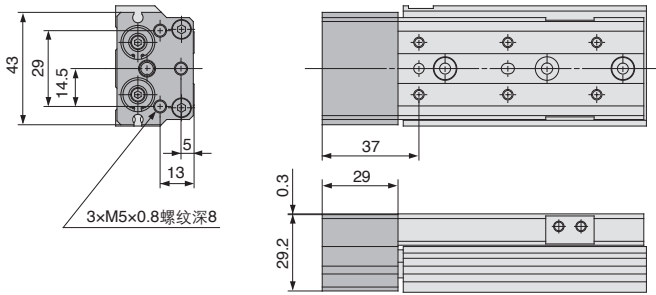
行程可调范围
(单位: mm)

前进端	后退端
18	18



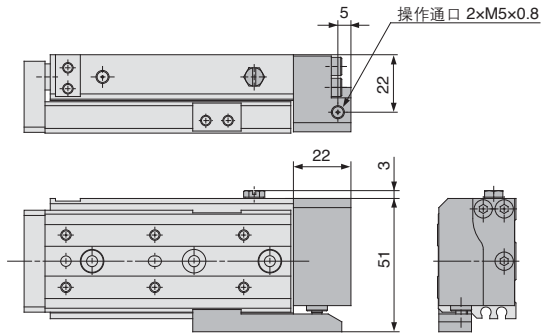
※其它尺寸与基本型相同。

带缓冲(φ12) MXQ12-□□F



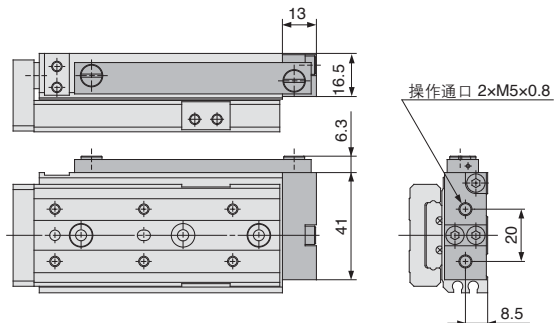
※其它尺寸与基本型相同。

带端锁(φ12) MXQ12-□□R



※其它尺寸与基本型相同。

轴向配管型(φ12) MXQ12-□□P



※其它尺寸与基本型相同。

MXH

MXU

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

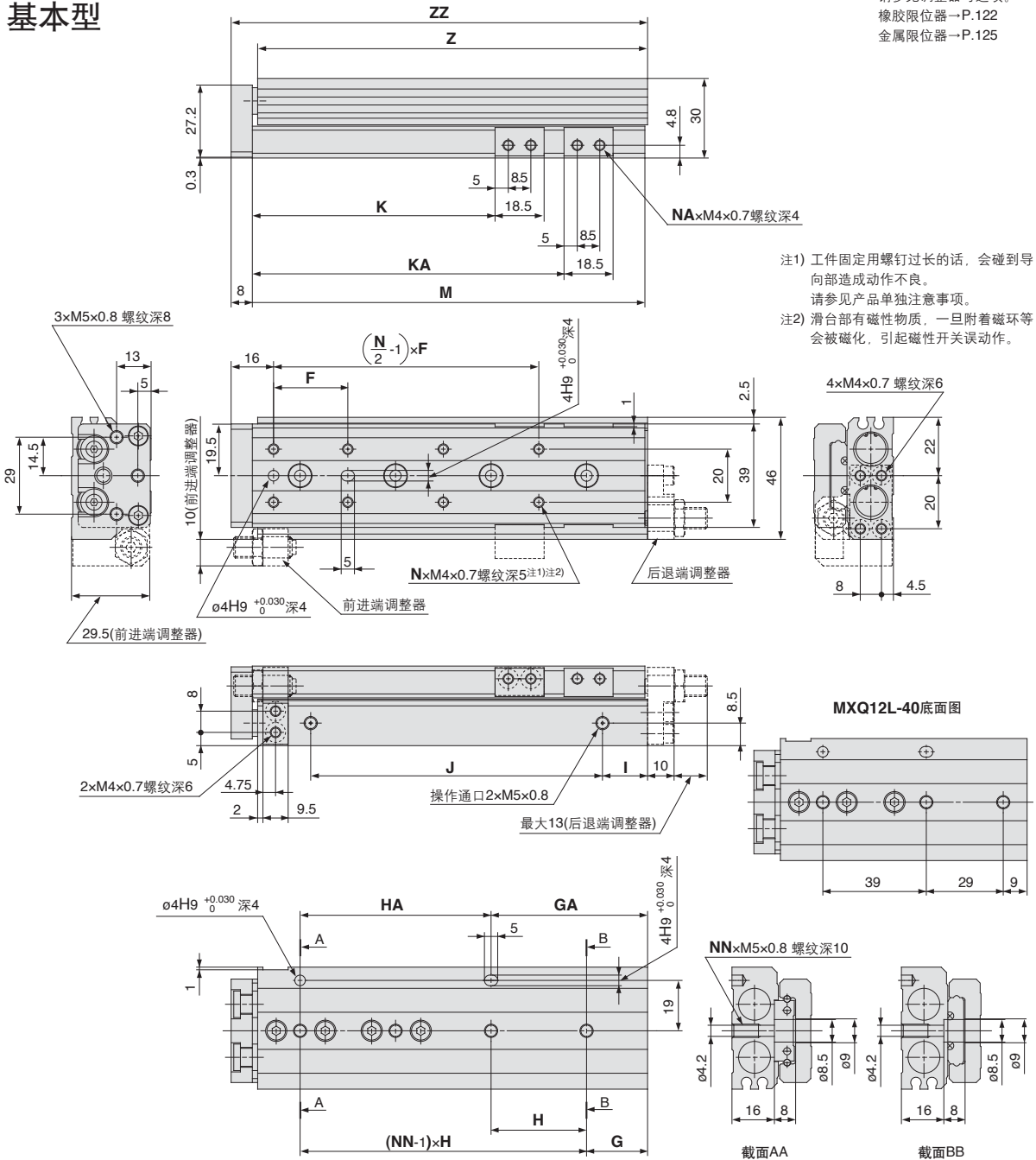
D-□

-X□

个别
-X□

基本型

※行程调整器的详细尺寸，
请参见调整器可选项。
橡胶限位器→P.122
金属限位器→P.125

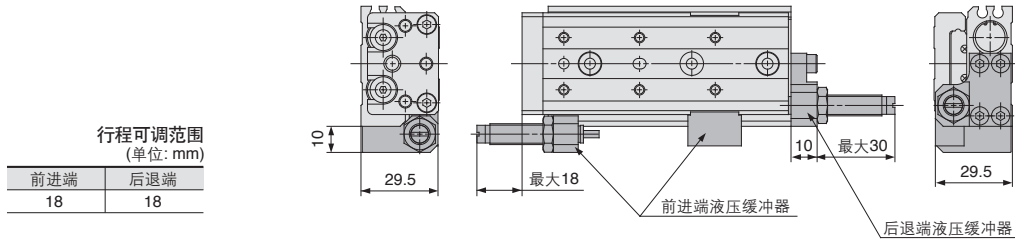


注1) 工件固定用螺钉过长的话，会碰到导向部造成动作不良。
请参见产品单独注意事项。
注2) 滑台部有磁性物质，一旦附着磁环等会被磁化，引起磁性开关误动作。

型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXQ12L- 10	28	4	18	32	2	18	32	12	34	26.5	—	4	67	66	76
MXQ12L- 20	28	4	18	32	2	18	32	12	34	36.5	—	4	67	66	76
MXQ12L- 30	38	4	20	40	2	20	40	14	42	46.5	—	4	77	76	86
MXQ12L- 40	34	6	—注)	—注)	3	38	39	15	58	56.5	—	4	94	93	103
MXQ12L- 50	34	6	9	39	3	48	39	13	70	66.5	—	4	104	103	113
MXQ12L- 75	36	8	23	36	4	59	72	17	110	91.5	117.5	8	148	147	157
MXQ12L-100	36	10	12	36	5	84	72	17	135	116.5	142.5	8	173	172	182

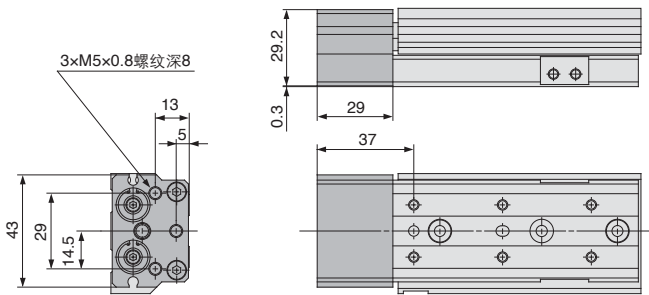
注) 请参见MXQ12L-40底面图。

带液压缓冲器(φ12) MXQ12L-□□BS,BT,B



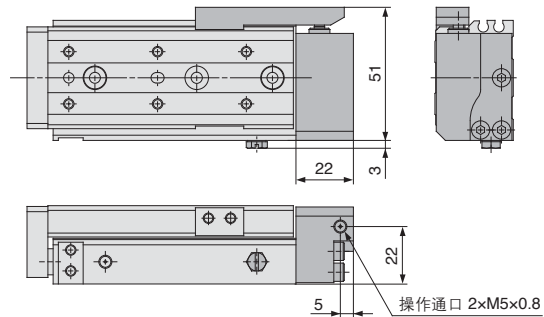
※其它尺寸与基本型相同。

带缓冲(φ12) MXQ12L-□□F



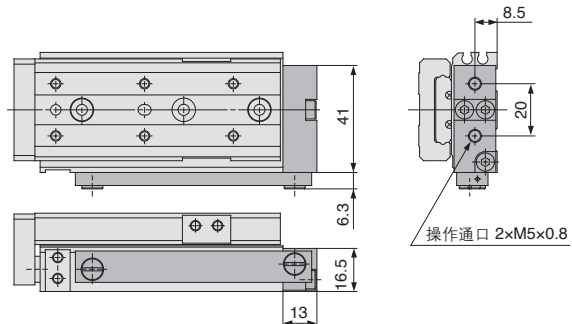
※其它尺寸与基本型相同。

带端锁(φ12) MXQ12L-□□R



※其它尺寸与基本型相同。

轴向配管型(φ12) MXQ12L-□□P

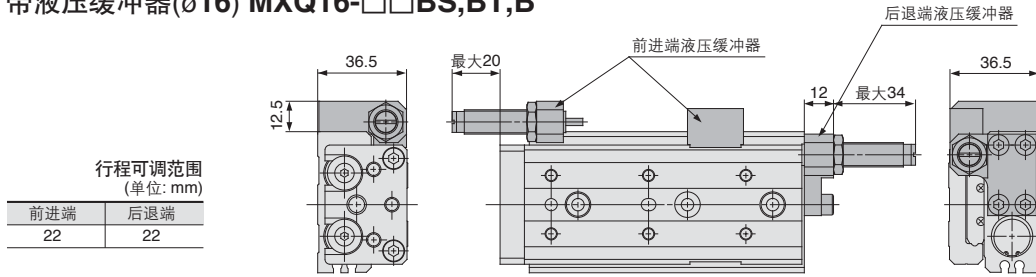


※其它尺寸与基本型相同。

- MXH
- MXU
- MXS
- MXQ**
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-□
- X□
- 个别-X□

带液压缓冲器(φ16) MXQ16-□□BS,BT,B

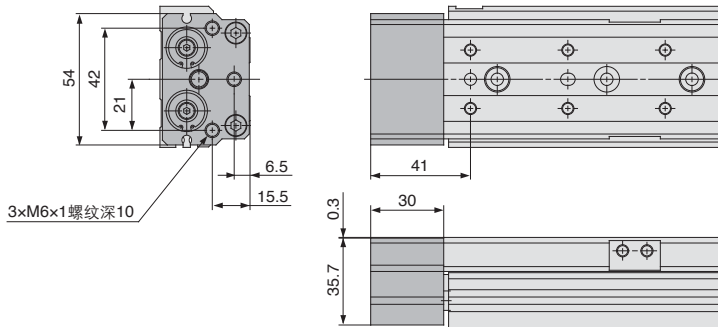


行程可调范围
(单位: mm)

前进端	后退端
22	22

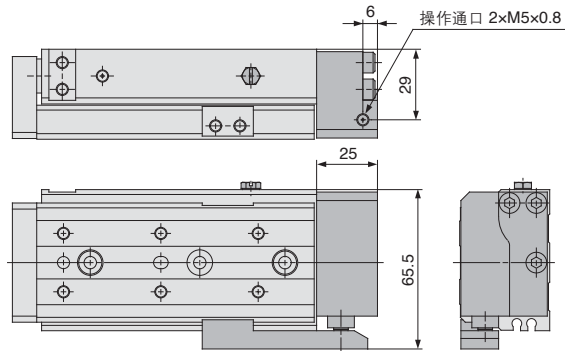
※其它尺寸与基本型相同。

带缓冲(φ16) MXQ16-□□F



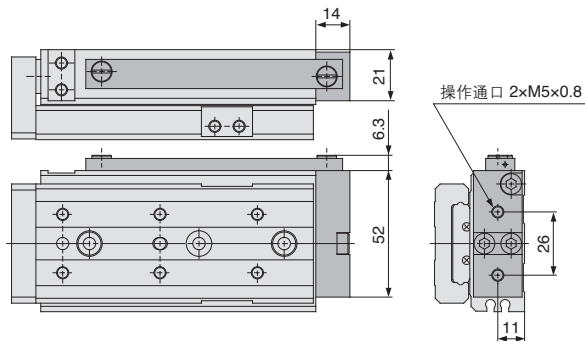
※其它尺寸与基本型相同。

带端锁(φ16) MXQ16-□□R



※其它尺寸与基本型相同。

轴向配管型(φ16) MXQ16-□□P



※其它尺寸与基本型相同。

MXH

MXU

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

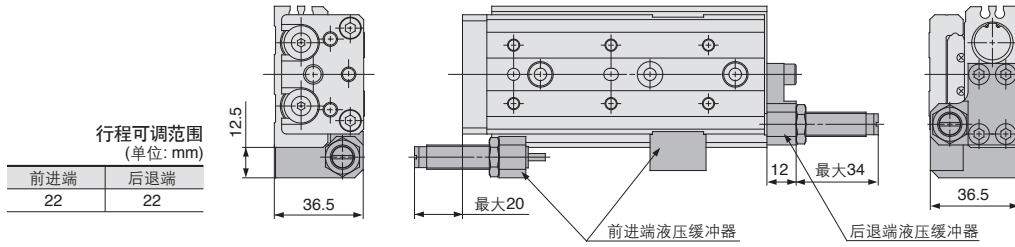
MTS

D-□

-X□

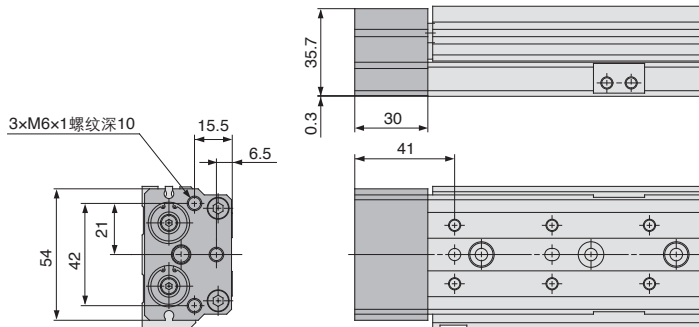
个别
-X□

带液压缓冲器(φ16) **MXQ16L-□□BS,BT,B**



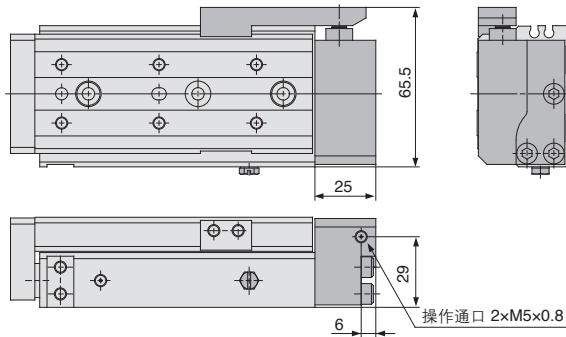
※其它尺寸与基本型相同。

带缓冲(φ16) **MXQ16L-□□F**



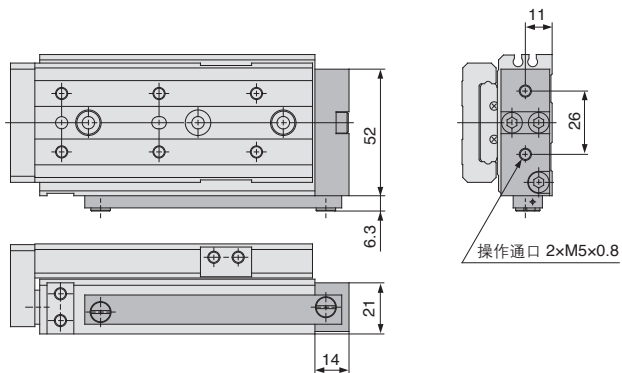
※其它尺寸与基本型相同。

带端锁(φ16) **MXQ16L-□□R**



※其它尺寸与基本型相同。

轴向配管型(φ16) **MXQ16L-□□P**



※其它尺寸与基本型相同。

MXH

MXU

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

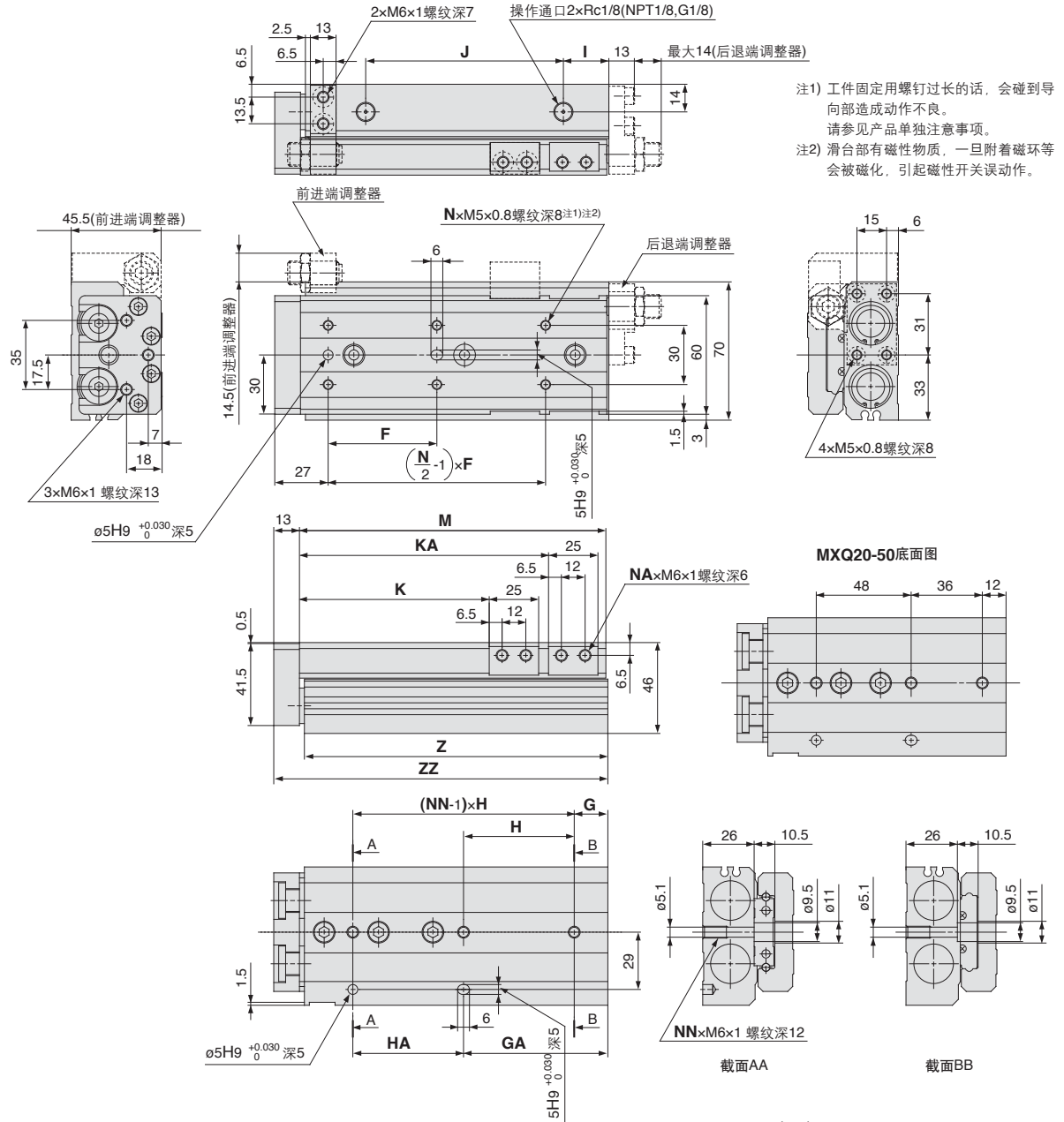
D-□

-X□

个别
-X□

基本型

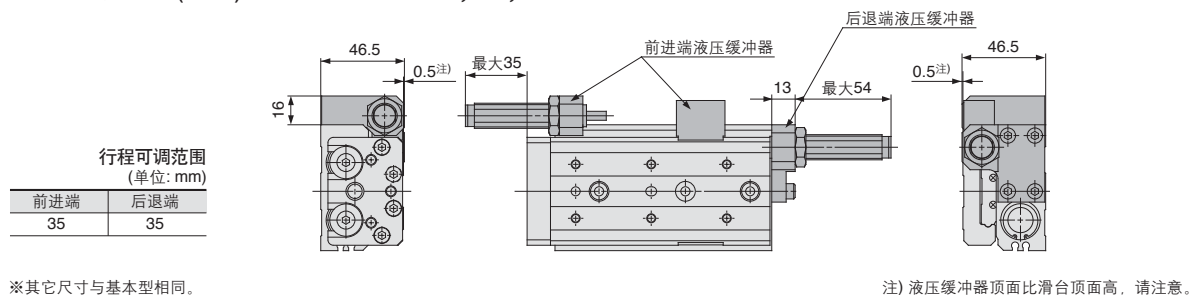
※行程调整器的详细尺寸，
请参见调整器选项。
橡胶限位器→P.122
金属限位器→P.125



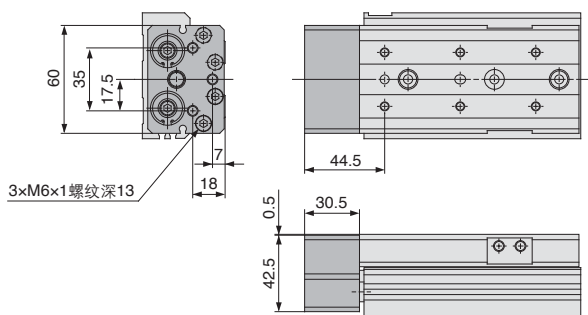
型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXQ20- 10	45	4	22	46	2	18	50	16	46	31	—	4	94	92.5	108
MXQ20- 20	40	4	22	46	2	18	50	16	46	41	—	4	94	92.5	108
MXQ20- 30	48	4	22	46	2	18	50	16	46	51	—	4	94	92.5	108
MXQ20- 40	58	4	22	56	2	22	56	16	56	61	—	4	104	102.5	118
MXQ20- 50	42	6	—注)	—注)	3	48	48	18	72	71	—	4	122	120.5	136
MXQ20- 75	55	6	17	56	3	73	56	23	100	96	126	8	155	153.5	169
MXQ20-100	50	8	18	56	4	74	112	25	155	121	183	8	212	210.5	226
MXQ20-125	55	8	37	59	4	96	118	18	190	146	211	8	240	238.5	254
MXQ20-150	62	8	56	62	4	118	124	21	215	171	239	8	268	266.5	282

注) 请参见MXQ20-50底面图。

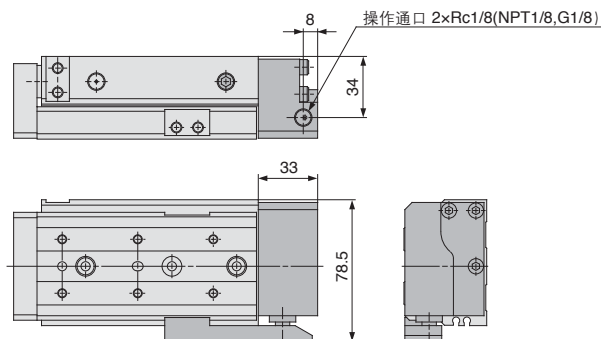
带液压缓冲器(φ20) **MXQ20-□□BS,BT,B**



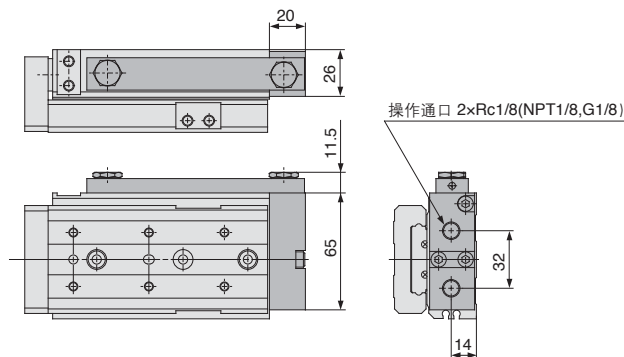
带缓冲(φ20) **MXQ20-□□F**



带端锁(φ20) **MXQ20-□□R**



轴向配管型(φ20) **MXQ20-□□P**



MXH

MXU

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

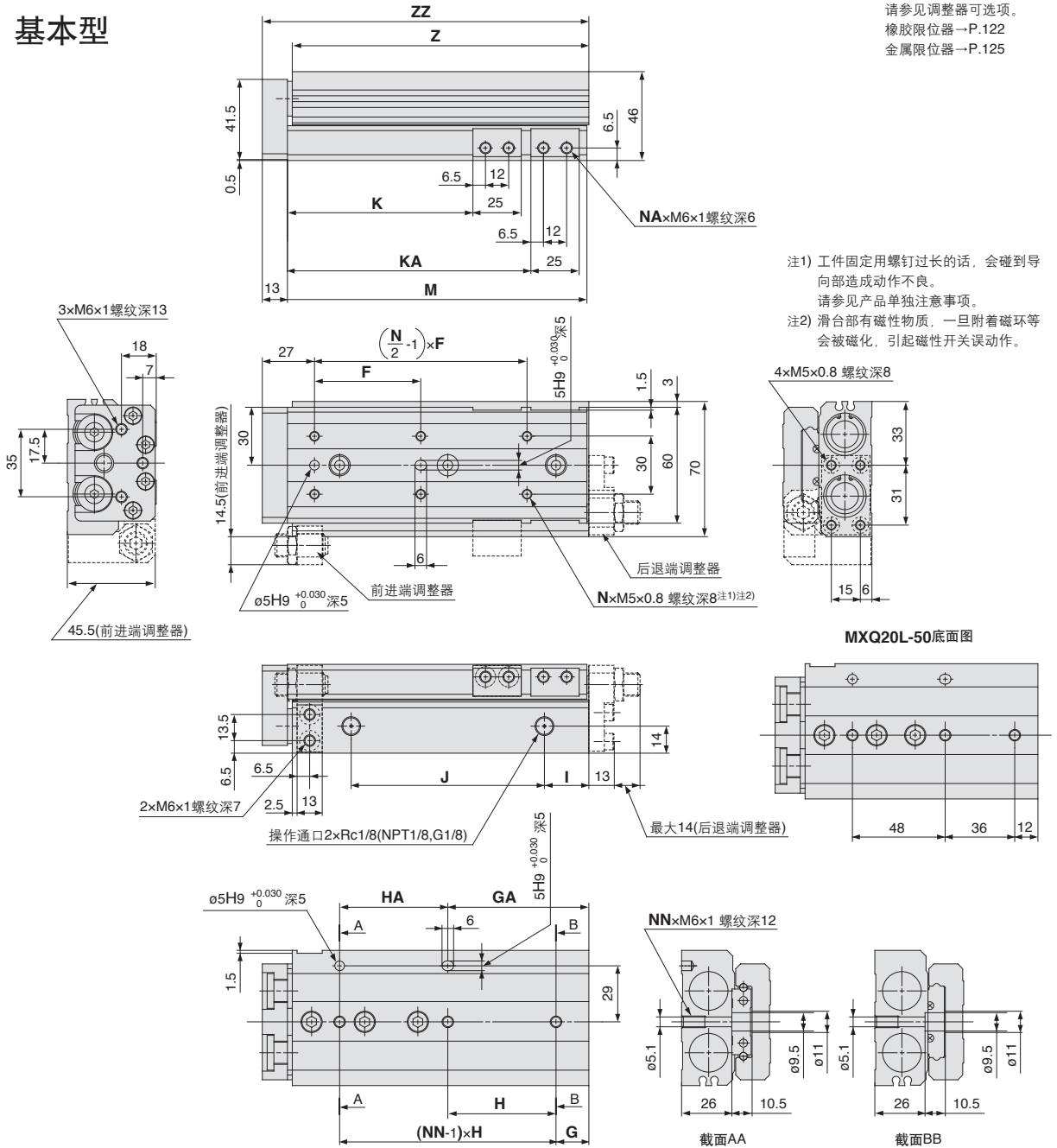
D-□

-X□

个别
-X□

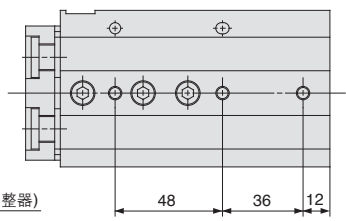
基本型

※行程调整器的详细尺寸，
请参见调整器可选项。
橡胶限位器→P.122
金属限位器→P.125



注1) 工件固定用螺钉过长的话，会碰到导向部造成动作不良。
请参见产品单独注意事项。
注2) 滑台部有磁性物质，一旦附着磁环等会被磁化，引起磁性开关误动作。

MXQ20L-50底面图

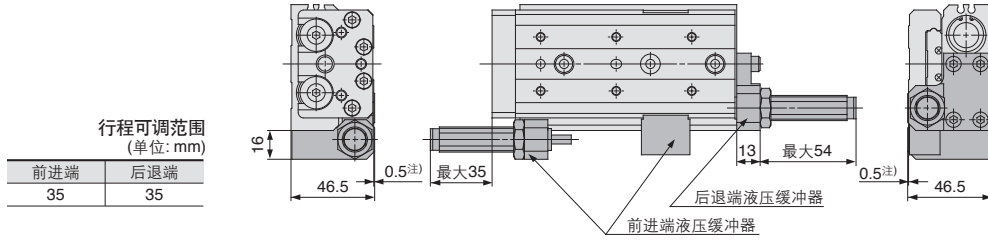


型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXQ20L- 10	45	4	22	46	2	18	50	16	46	31	—	4	94	92.5	108
MXQ20L- 20	40	4	22	46	2	18	50	16	46	41	—	4	94	92.5	108
MXQ20L- 30	48	4	22	46	2	18	50	16	46	51	—	4	94	92.5	108
MXQ20L- 40	58	4	22	56	2	22	56	16	56	61	—	4	104	102.5	118
MXQ20L- 50	42	6	—注)	—注)	3	48	48	18	72	71	—	4	122	120.5	136
MXQ20L- 75	55	6	17	56	3	73	56	23	100	96	126	8	155	153.5	169
MXQ20L-100	50	8	18	56	4	74	112	25	155	121	183	8	212	210.5	226
MXQ20L-125	55	8	37	59	4	96	118	18	190	146	211	8	240	238.5	254
MXQ20L-150	62	8	56	62	4	118	124	21	215	171	239	8	268	266.5	282

注) 请参见MXQ20L-50底面图。



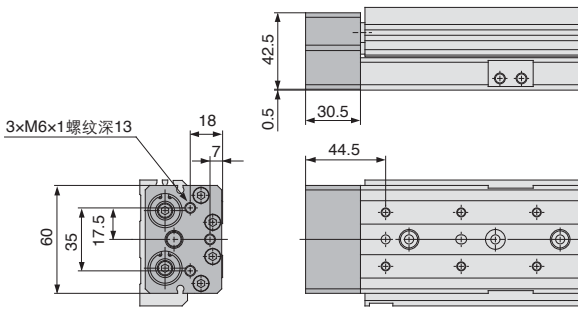
带液压缓冲器(φ20) MXQ20L-□□BS,BT,B



※其它尺寸与基本型相同。

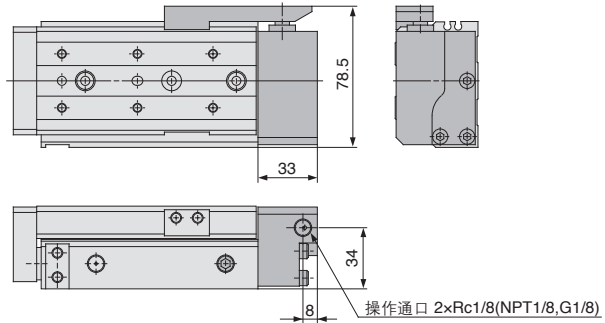
注) 液压缓冲器顶部比滑台顶面高, 请注意。

带缓冲(φ20) MXQ20L-□□F



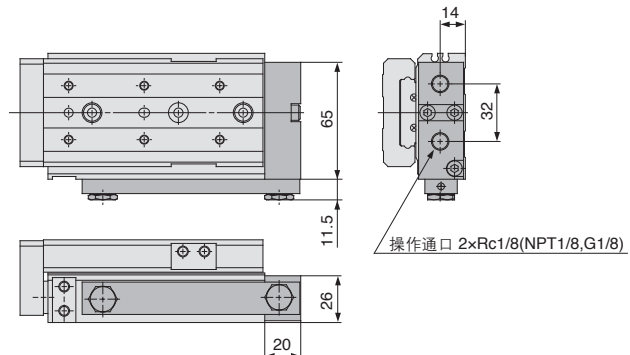
※其它尺寸与基本型相同。

带端锁(φ20) MXQ20L-□□R



※其它尺寸与基本型相同。

轴向配管型(φ20) MXQ20L-□□P



※其它尺寸与基本型相同。

MXH

MXU

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

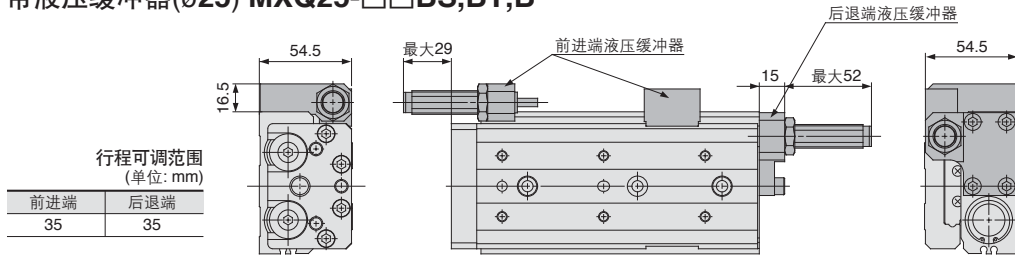
MTS

D-□

-X□

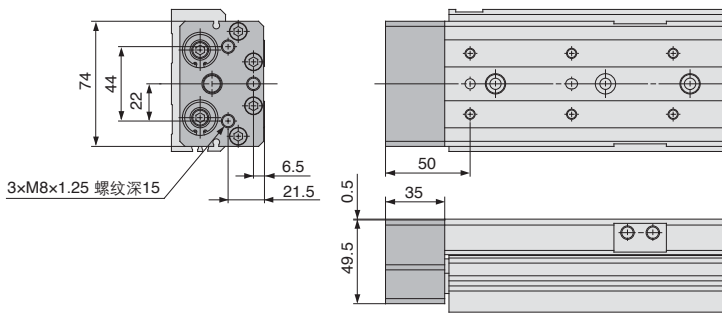
个别
-X□

带液压缓冲器(φ25) **MXQ25-□□BS,BT,B**



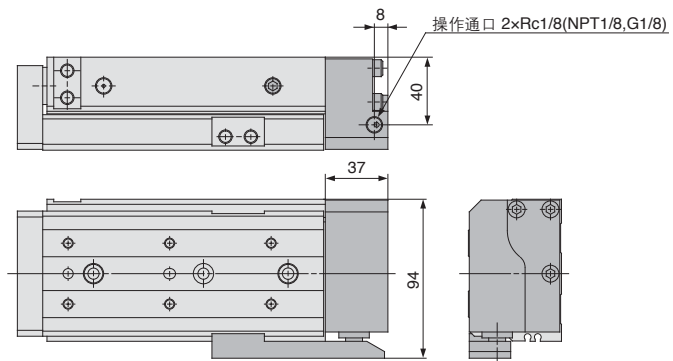
※其它尺寸与基本型相同。

带缓冲(φ25) **MXQ25-□□F**



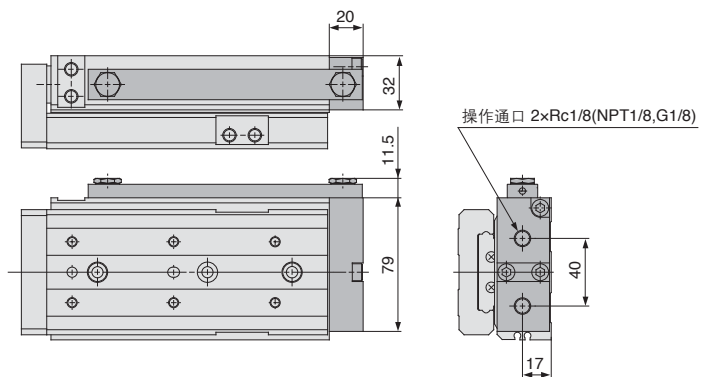
※其它尺寸与基本型相同。

带端锁(φ25) **MXQ25-□□R**



※其它尺寸与基本型相同。

轴向配管型(φ25) **MXQ25-□□P**



※其它尺寸与基本型相同。

MXH

MXU

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

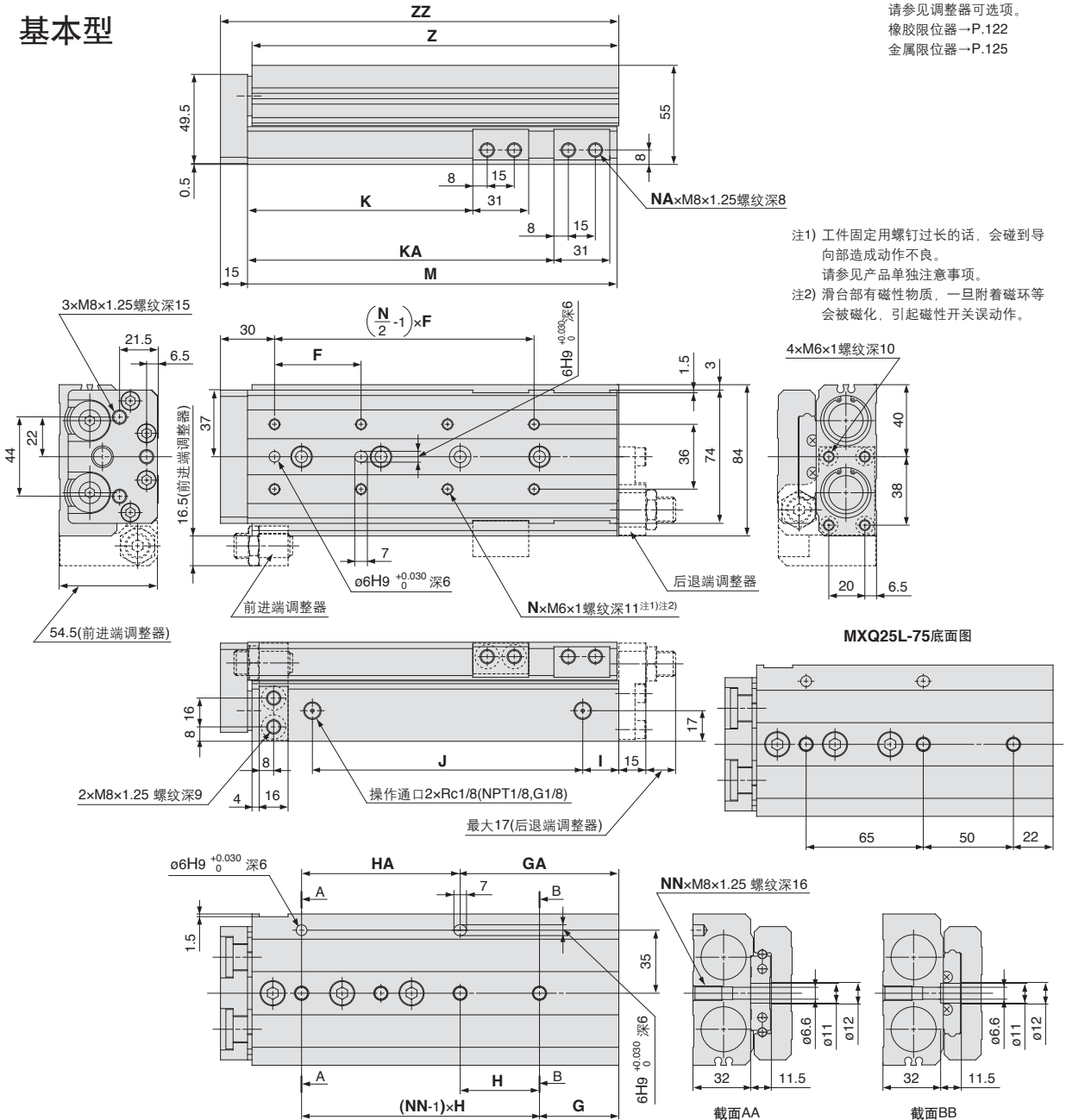
MXP

MXY

MTS

外形尺寸图 MXQ 25L / 对称型

基本型



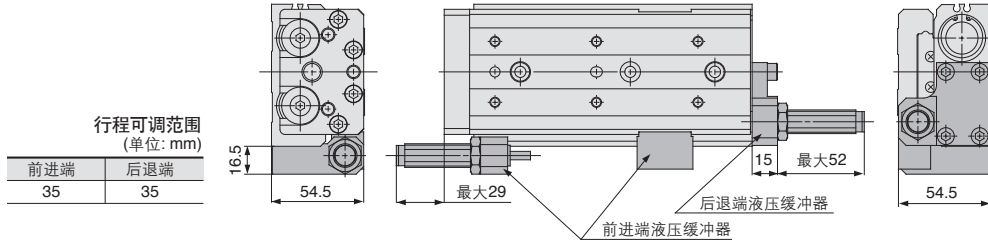
※行程调整器的详细尺寸，
请参见调整器选项。
橡胶限位器→P.122
金属限位器→P.125

注1) 工件固定用螺钉过长的话，会碰到导向部造成动作不良。
请参见产品单独注意事项。
注2) 滑台部有磁性物质，一旦附着磁环等会被磁化，引起磁性开关误动作。

型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXQ25L- 10	55	4	23	55	2	23	55	16	56	35	—	4	107	105.5	123
MXQ25L- 20	46	4	23	55	2	23	55	16	56	45	—	4	107	105.5	123
MXQ25L- 30	55	4	23	55	2	23	55	16	56	55	—	4	107	105.5	123
MXQ25L- 40	65	4	23	65	2	23	65	16	66	65	—	4	117	115.5	133
MXQ25L- 50	75	4	32	80	2	32	80	16	90	75	—	4	141	139.5	157
MXQ25L- 75	60	6	—注)	—注)	3	72	65	31	100	100	—	4	166	164.5	182
MXQ25L-100	48	8	44	44	4	88	88	20	150	125	170	8	205	203.5	221
MXQ25L-125	60	8	31	66	4	97	132	18	205	150	223	8	258	256.5	274
MXQ25L-150	65	8	56	66	4	122	132	18	230	175	248	8	283	281.5	299

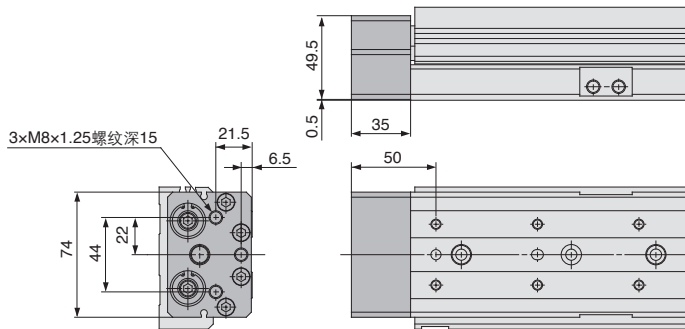
注) 请参见MXQ25L-75底面图。

带液压缓冲器(φ25) **MXQ25L-□□BS,BT,B**



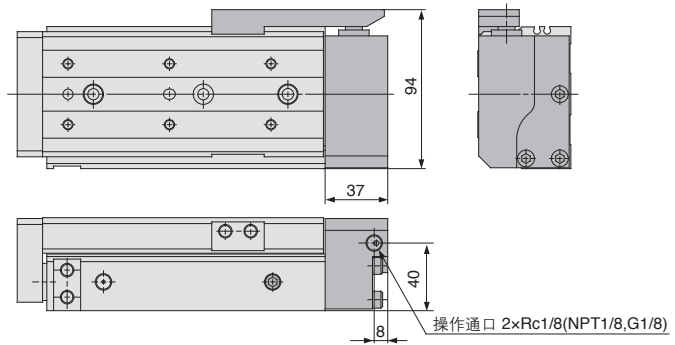
※其它尺寸与基本型相同。

带缓冲(φ25) **MXQ25L-□□F**



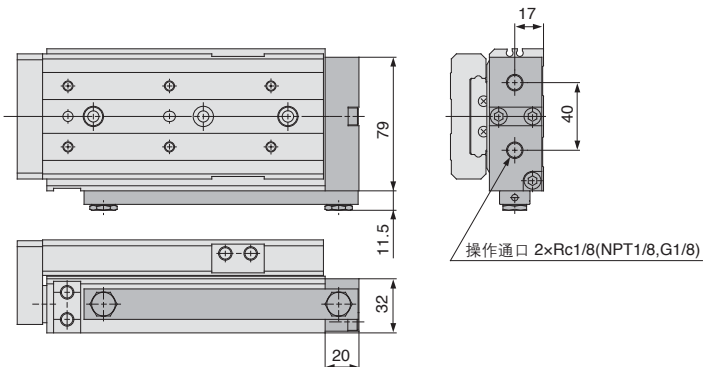
※其它尺寸与基本型相同。

带端锁(φ25) **MXQ25L-□□R**



※其它尺寸与基本型相同。

轴向配管型(φ25) **MXQ25L-□□P**



※其它尺寸与基本型相同。

MXH

MXU

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

D-□

-X□

个别
-X□

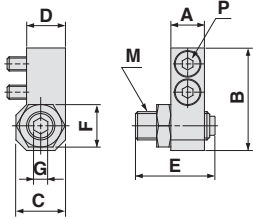
MXQ 系列

调整器外形尺寸图

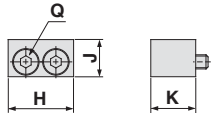
橡胶限位器(AS,AT)

前进端

主体安装部



滑台安装部



适合尺寸	型号	行程 调整范围 mm	主体安装部							滑台安装部					
			A	B	C	D	E	F	G	M	P ^{※1)}	H	J	K	Q ^{※1)}
MXQ 6 (L)	MXQ-AS 6 (L)	5	6	19	8	7	16.5	7	2.5	M5×0.8	M2.5×6	12.5	6	8.3	M2.5×8
	MXQ-AS 6 (L)-X11	15					26.5								
MXQ 8 (L)	MXQ-AS 8 (L)	5	7	22	9	7.5	19.5	8	3	M6×1	M3×8	14.6	7	9.8	M3×10
	MXQ-AS 8 (L)-X11	15					29.5								
	MXQ-AS 8 (L)-X12	25					39.5								
MXQ12 (L)	MXQ-AS12 (L)	5	9.5	29	14	11	23.5	12	4	M8×1	M4×12	18.5	10.5	12.7	M4×12
	MXQ-AS12 (L)-X11	15					33.5								
	MXQ-AS12 (L)-X12	25					43.5								
MXQ16 (L)	MXQ-AS16 (L)	5	11	36	17	13.5	24.5	14	5	M10×1	M5×16	21	13	15	M5×16
	MXQ-AS16 (L)-X11	15					34.5								
	MXQ-AS16 (L)-X12	25					44.5								
MXQ20 (L)	MXQ-AS20 (L)	5	13	45	20	16	27.5	17	6	M12×1.25	M6×16	25	16	18	M6×16
	MXQ-AS20 (L)-X11	15					37.5								
	MXQ-AS20 (L)-X12	25					47.5								
MXQ25 (L)	MXQ-AS25 (L)	5	16	54	22	18	32.5	19	6	M14×1.5	M8×18	31	17	20	M8×18
	MXQ-AS25 (L)-X11	15					42.5								
	MXQ-AS25 (L)-X12	25					52.5								

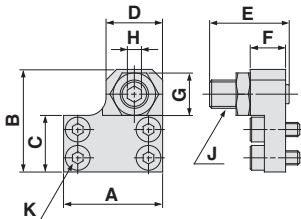
※1) 内六角螺钉的尺寸。

※2) 对称型也可对应。

型号表示方法参见P.94。

外形尺寸与标准型相同。

后退端



适合尺寸	型号	行程 调整范围 mm	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K ^{※1)}
MXQ 6 (L)	MXQ-AT 6 (L)	5	17.5	19	10.5	8	16.5	6	7	2.5	M5×0.8	M2.5×6
	MXQ-AT 6 (L)-X11	15					26.5					
MXQ 8 (L)	MXQ-AT 8 (L)	5	21	22	12.5	10	19.5	8	8	3	M6×1	M3×8
	MXQ-AT 8 (L)-X11	15					29.5					
	MXQ-AT 8 (L)-X12	25					39.5					
MXQ12 (L)	MXQ-AT12 (L)	5	28	29	16	16	23.5	10	12	4	M8×1	M4×10
	MXQ-AT12 (L)-X11	15					33.5					
	MXQ-AT12 (L)-X12	25					43.5					
MXQ16 (L)	MXQ-AT16 (L)	5	33.5	35.5	20	17	24.5	12	14	5	M10×1	M5×12
	MXQ-AT16 (L)-X11	15					34.5					
	MXQ-AT16 (L)-X12	25					44.5					
MXQ20 (L)	MXQ-AT20 (L)	5	41	44.5	25	23	27.5	13	17	6	M12×1.25	M5×14
	MXQ-AT20 (L)-X11	15					37.5					
	MXQ-AT20 (L)-X12	25					47.5					
MXQ25 (L)	MXQ-AT25 (L)	5	49	53.5	31	28	32.5	15	19	6	M14×1.5	M6×18
	MXQ-AT25 (L)-X11	15					42.5					
	MXQ-AT25 (L)-X12	25					52.5					

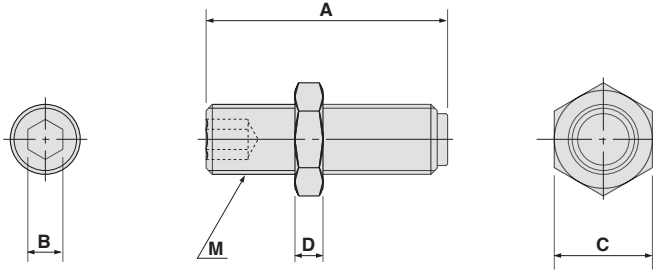
※1) 内六角螺钉的尺寸。

※2) 对称型也可对应。

型号表示方法参见P.94。

外形尺寸与标准型相同。

调整螺钉/橡胶限位器外形尺寸图



适合尺寸	型号	行程 调整范围 mm	A	B	C	D	M
MXQ 6 (L)	MXQ-A627	5	16.5	2.5	7	3	M5×0.8
	MXQ-A627-X11	15	26.5				
MXQ 8 (L)	MXQ-A827	5	19.5	3	8	3.5	M6×1
	MXQ-A827-X11	15	29.5				
	MXQ-A827-X12	25	39.5				
MXQ12 (L)	MXQ-A1227	5	23.5	4	12	4	M8×1
	MXQ-A1227-X11	15	33.5				
	MXQ-A1227-X12	25	43.5				
MXQ16 (L)	MXQ-A1627	5	24.5	5	14	4	M10×1
	MXQ-A1627-X11	15	34.5				
	MXQ-A1627-X12	25	44.5				
MXQ20 (L)	MXQ-A2027	5	27.5	6	17	5	M12×1.25
	MXQ-A2027-X11	15	37.5				
	MXQ-A2027-X12	25	47.5				
MXQ25 (L)	MXQ-A2527	5	32.5	6	19	6	M14×1.5
	MXQ-A2527-X11	15	42.5				
	MXQ-A2527-X12	25	52.5				

- MXH
- MXU
- MXS
- MXQ**
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

调整螺钉/橡胶限位器型号表示方法

MXQ — A 12 27 — X11

● 适合缸径

6	ø6
8	ø8
12	ø12
16	ø16
20	ø20
25	ø25

● 调整范围

无记号	5mm
-X11	15mm
-X12	25mm

※MXQ6系列无-X12(调整范围: 25mm)。
 ※外形尺寸图请参见上图。
 ※对称型也相同。

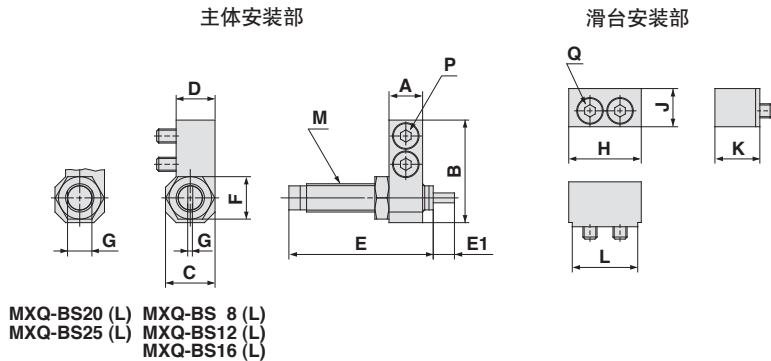
- D-□
- X□
- 个别
- X□

MXQ 系列

调整器外形尺寸图

带液压缓冲器(BS,BT)

前进端



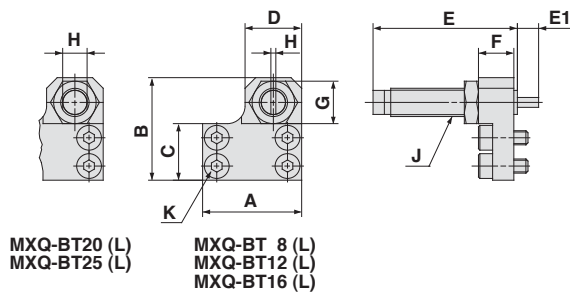
适合尺寸	型号	行程 调整范围 mm	主体安装部										滑台安装部				
			A	B	C	D	E	E1	F	G	M	P※1)	H	J	K	L	Q※1)
MXQ 8 (L)	MXQ-BS 8 (L)	20	7	24.5	14	12.5	40.8	5	12	1.4	M8×1	M3×12	16.6	8	12	14.6	M3×12
MXQ12 (L)	MXQ-BS12 (L)	18	9.5	29	14	11	40.8	6	12	1.4	M8×1	M4×12	20.5	11	13	18.5	M4×12
MXQ16 (L)	MXQ-BS16 (L)	22	11	36	17	13.5	46.7	7	14	1.4	M10×1	M5×16	23	13.5	16	21	M5×16
MXQ20 (L)	MXQ-BS20 (L)	35	13	46	22	17.5	67.3	11	19	12	M14×1.5	M6×18	27	17	22	25	M6×20
MXQ25 (L)	MXQ-BS25 (L)	35	16	54	22	18	67.3	12	19	12	M14×1.5	M8×18	33	19	22	31	M8×20

※1) 内六角螺钉的尺寸。

※2) 对称型也可对应。

型号表示方法参见P.94。
外形尺寸与标准型相同。

后退端



适合尺寸	型号	行程 调整范围 mm	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K※1)
			MXQ 8 (L)	MXQ-BT 8 (L)	20	23	24.5	12.5	14	40.8	5	8	12
MXQ12 (L)	MXQ-BT12 (L)	18	28	29	16	16	40.8	6	10	12	1.4	M8×1	M4×10
MXQ16 (L)	MXQ-BT16 (L)	22	33.5	35.5	20	17	46.7	7	12	14	1.4	M10×1	M5×12
MXQ20 (L)	MXQ-BT20 (L)	35	43	46	26	25	67.3	11	13	19	12	M14×1.5	M5×14
MXQ25 (L)	MXQ-BT25 (L)	35	49	53.5	31	28	67.3	12	15	19	12	M14×1.5	M6×18

※1) 内六角螺钉的尺寸。

※2) 对称型也可对应。

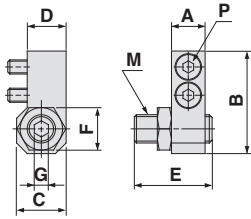
型号表示方法参见P.94。
外形尺寸与标准型相同。

调整器外形尺寸图

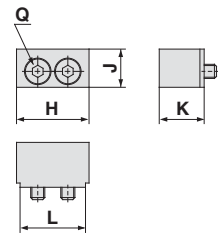
金属限位器(CS,CT)

前进端

主体安装部



滑台安装部



适合尺寸	型号	行程 调整范围 mm	主体安装部							滑台安装部						
			A	B	C	D	E	F	G	M	P※1)	H	J	K	L	Q※1)
MXQ 6 (L)	MXQ-CS 6 (L)	5	6	19	8	7	15.5	7	2.5	M5×0.8	M2.5×6	14.5	7	8.3	12.5	M2.5×8
	MXQ-CS 6 (L)-X11	15					25.5									
MXQ 8 (L)	MXQ-CS 8 (L)	5	7	22	9	7.5	18	8	3	M6×1	M3×8	16.6	8	9.8	14.6	M3×10
	MXQ-CS 8 (L)-X11	15					28									
	MXQ-CS 8 (L)-X12	25					38									
MXQ12 (L)	MXQ-CS12 (L)	5	9.5	29	14	11	22	12	4	M8×1	M4×12	20.5	11	13	18.5	M4×12
	MXQ-CS12 (L)-X11	15					32									
	MXQ-CS12 (L)-X12	25					42									
MXQ16 (L)	MXQ-CS16 (L)	5	11	36	17	13.5	23	14	5	M10×1	M5×16	23	13.5	16	21	M5×16
	MXQ-CS16 (L)-X11	15					33									
	MXQ-CS16 (L)-X12	25					43									
MXQ20 (L)	MXQ-CS20 (L)	5	13	45	20	16	27	17	6	M12×1.25	M6×16	27	17	22	25	M6×20
	MXQ-CS20 (L)-X11	15					37									
	MXQ-CS20 (L)-X12	25					47									
MXQ25 (L)	MXQ-CS25 (L)	5	16	54	22	18	30	19	6	M14×1.5	M8×18	33	19	22	31	M8×20
	MXQ-CS25 (L)-X11	15					40									
	MXQ-CS25 (L)-X12	25					50									

※1) 内六角螺钉的尺寸。
 ※2) 对称型也可对应。
 型号表示方法参见P.94。
 外形尺寸与标准型相同。

MXH

MXU

MXS

MXQ

MXF

MXW

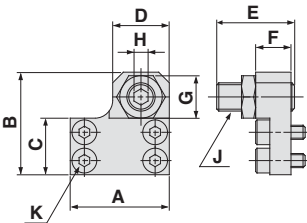
MXJ

MXP

MXY

MTS

后退端



适合尺寸	型号	行程 调整范围 mm	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K※1)
MXQ 6 (L)	MXQ-CT 6 (L)	5	17.5	19	10.5	8	15.5	6	7	2.5	M5×0.8	M2.5×6
	MXQ-CT 6 (L)-X11	15					25.5					
MXQ 8 (L)	MXQ-CT 8 (L)	5	21	22	12.5	10	18	8	8	3	M6×1	M3×8
	MXQ-CT 8 (L)-X11	15					28					
	MXQ-CT 8 (L)-X12	25					38					
MXQ12 (L)	MXQ-CT12 (L)	5	28	29	16	16	22	10	12	4	M8×1	M4×10
	MXQ-CT12 (L)-X11	15					32					
	MXQ-CT12 (L)-X12	25					42					
MXQ16 (L)	MXQ-CT16 (L)	5	33.5	35.5	20	17	23	12	14	5	M10×1	M5×12
	MXQ-CT16 (L)-X11	15					33					
	MXQ-CT16 (L)-X12	25					43					
MXQ20 (L)	MXQ-CT20 (L)	5	41	44.5	25	23	27	13	17	6	M12×1.25	M5×14
	MXQ-CT20 (L)-X11	15					37					
	MXQ-CT20 (L)-X12	25					47					
MXQ25 (L)	MXQ-CT25 (L)	5	49	53.5	31	28	30	15	19	6	M14×1.5	M6×18
	MXQ-CT25 (L)-X11	15					40					
	MXQ-CT25 (L)-X12	25					50					

※1) 内六角螺钉的尺寸。
 ※2) 对称型也可对应。
 型号表示方法参见P.94。
 外形尺寸与标准型相同。

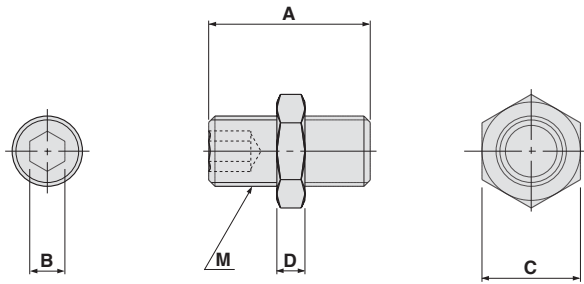
D-□

-X□

个别
-X□

MXQ 系列

调整螺钉/金属限位器外形尺寸图



适合尺寸	型号	行程 调整范围 mm	A	B	C	D	M
MXQ 6 (L)	MXQ-A638	5	15.5	2.5	7	3	M5x0.8
	MXQ-A638-X11	15	25.5				
MXQ 8 (L)	MXQ-A838	5	18	3	8	3.5	M6x1
	MXQ-A838-X11	15	28				
	MXQ-A838-X12	25	38				
MXQ12 (L)	MXQ-A1238	5	22	4	12	4	M8x1
	MXQ-A1238-X11	15	32				
	MXQ-A1238-X12	25	42				
MXQ16 (L)	MXQ-A1638	5	23	5	14	4	M10x1
	MXQ-A1638-X11	15	33				
	MXQ-A1638-X12	25	43				
MXQ20 (L)	MXQ-A2038	5	27	6	17	5	M12x1.25
	MXQ-A2038-X11	15	37				
	MXQ-A2038-X12	25	47				
MXQ25 (L)	MXQ-A2538	5	30	6	19	6	M14x1.5
	MXQ-A2538-X11	15	40				
	MXQ-A2538-X12	25	50				

调整螺钉/金属限位器型号表示方法

MXQ — A 12 38 — X11

● 适合缸径

MXQ 6	φ6
MXQ 8	φ8
MXQ12	φ12
MXQ16	φ16
MXQ20	φ20
MXQ25	φ25

● 调整范围

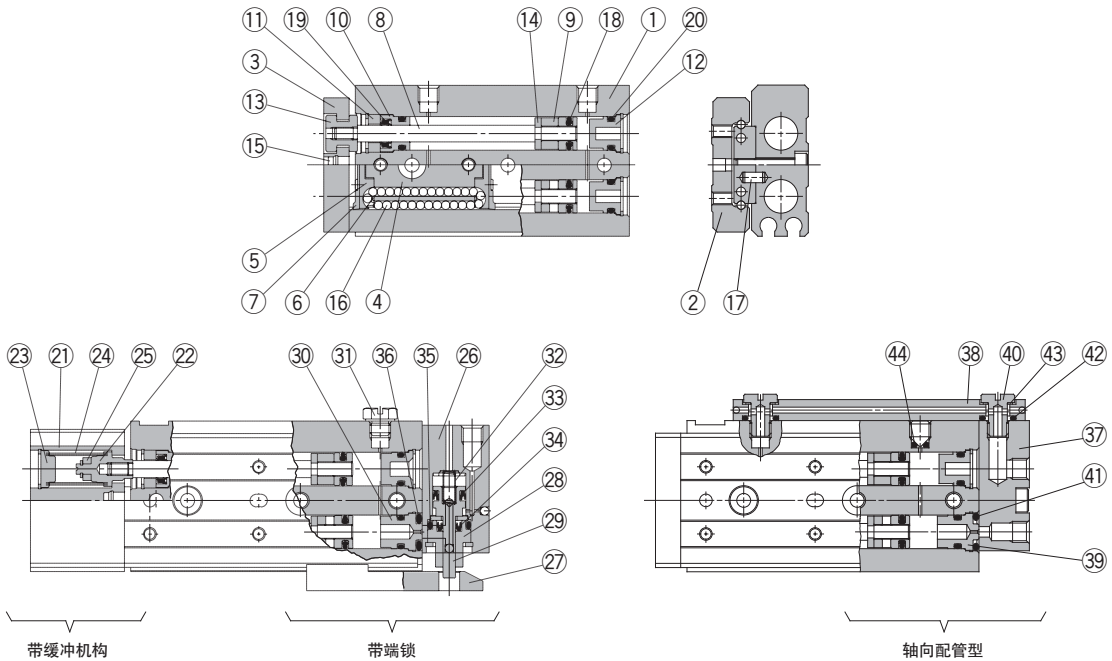
无记号	5mm
-X11	15mm
-X12	25mm

※MXQ6系列无-X12(调整范围: 25mm)。

※外形尺寸图请参见上图。

※对称型也相同。

构造图



- MXH
- MXU
- MXS
- MXQ**
- MXF
- MXW
- MXJ
- MPX
- MXY
- MTS

构成零件

序号	零件名	材质	备注
1	主体	铝合金	硬质阳极化处理
2	滑台	不锈钢	热处理, 无电解镀镍
3	端板	铝合金	硬质阳极化处理
4	导块	不锈钢	热处理
5	盖	合成树脂	
6	返回导向台	合成树脂	
7	防尘圈	不锈钢, NBR	
8	活塞杆	不锈钢	
9	活塞组件	—	一侧带磁环
10	杆盖	铝合金	阳极化处理
11	密封圈支撑件	黄铜	无电解镀镍
12	无杆侧盖	合成树脂	
13	浮动导套	不锈钢	
14	杆缓冲垫	聚氨酯	
15	端部缓冲垫	聚氨酯	
16	钢球	高碳铬轴承钢	
17	平行销	不锈钢	
18	活塞密封圈	NBR	
19	杆密封圈	NBR	
20	O形圈	NBR	

带缓冲机构 / 构成零件

序号	零件名	材质	备注
21	端板	铝合金	硬质阳极化处理
22	弹簧座	不锈钢	
23	端盖	不锈钢	
24	弹簧	不锈钢	
25	磁环	—	

可换件 / 密封件组件

缸径 (mm)	组件型号	内容
6	MXQ 6-PS	上记序号 (18)~(20) 为一组
8	MXQ 8-PS	
12	MXQ12-PS	
16	MXQ16-PS	
20	MXQ20-PS	
25	MXQ25-PS	

可换件 / 带端锁的密封件组件

缸径 (mm)	组件型号	内容
8	MXQ 8R-PS	上记序号 (18)~(20) 为一组
12	MXQ12R-PS	
16	MXQ16R-PS	
20	MXQ20R-PS	
25	MXQ25R-PS	

带端锁 / 构成零件

序号	零件名	材质	备注
26	锁用主体	铝合金	硬质阳极化处理
27	滑台支架	碳钢	特殊防锈处理
28	杆盖	铝合金	
29	活塞杆	不锈钢	
30	衬套	铝合金	铬酸盐处理
31	螺塞	黄铜	无电解镀镍
32	复位弹簧	不锈钢	
33	活塞密封圈	NBR	
34	杆密封圈	NBR	
35	O形圈	NBR	
36	O形圈	NBR	

轴向配管型 / 构成零件

序号	零件名	材质	备注
37	轴向配管用板	铝合金	硬质阳极化处理
38	通气管	铝合金	硬质阳极化处理
39	衬套	铝合金	铬酸盐处理
40	专用螺钉	黄铜	无电解镀镍
41	O形圈	NBR	
42	O形圈	NBR	
43	垫圈	NBR, 不锈钢	
44	O形圈	NBR	

※ 下表中的各密封件的序号为一组, 按各缸径的组件型号订货。



可换件 / 轴向配管型密封件组件

缸径 (mm)	组件型号	内容
6	MXQ 6P-PS	上记序号 (18)~(20),(41)~(44) 为一组
8	MXQ 8P-PS	
12	MXQ12P-PS	
16	MXQ16P-PS	
20	MXQ20P-PS	
25	MXQ25P-PS	

可换件 / 润滑脂包

涂沫处	润滑脂包型号
导向部	GR-S-005(5g) GR-S-010(10g) GR-S-020(20g) GR-S-050(50g)
缸部	GR-L-005(5g) GR-L-010(10g) GR-L-020(20g) GR-L-050(50g)

D-□

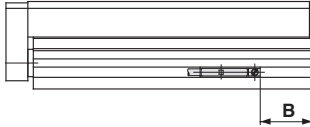
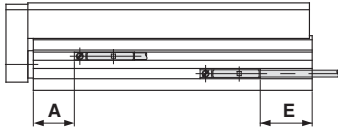
-X□

个别
-X□

MXQ 系列

磁性开关 / 合适安装位置(行程末端检测时)

有触点磁性开关: D-A90,D-A93,D-A96,D-A90V,D-A93V,D-A96V



型号	A	B										E									
		行程										行程									
		10	20	30	40	50	75	100	125	150	10	20	30	40	50	75	100	125	150		
MXQ6	6	5.5	5.5	5.5	13.5	13.5	—	—	—	—	3.5 (1)	3.5 (1)	3.5 (1)	11.5 (9)	11.5 (9)	—	—	—	—		
MXQ8	7.5	8	8	12	16	31	32	—	—	—	6 (3.5)	6 (3.5)	10 (7.5)	14 (11.5)	29 (26.5)	30 (27.5)	—	—	—		
MXQ12	11.5	24.5	14.5	14.5	21.5	21.5	40.5	40.5	—	—	22.5 (20)	12.5 (10)	12.5 (10)	19.5 (17)	19.5 (17)	38.5 (36)	38.5 (36)	—	—		
MXQ16	16.5	30.5	20.5	20.5	20.5	26.5	33.5	51.5	51.5	—	28.5 (26)	18.5 (16)	18.5 (16)	18.5 (16)	24.5 (22)	31.5 (29)	49.5 (47)	49.5 (47)	—		
MXQ20	19	43.5	33.5	23.5	33.5	31.5	39.5	71.5	74.5	77.5	41.5 (39)	31.5 (29)	21.5 (19)	31.5 (29)	29.5 (27)	37.5 (35)	69.5 (67)	72.5 (70)	77.5 (75)		
MXQ25	22	52.5	42.5	32.5	32.5	46.5	46.5	60.5	88.5	88.5	50.5 (48)	40.5 (38)	30.5 (28)	30.5 (28)	44.5 (42)	44.5 (42)	58.5 (56)	86.5 (84)	77.5 (75)		

()内为D-A93の場合

无触点磁性开关: D-M9B,D-M9N,D-M9P,D-M9BW,D-M9NW,D-M9PW

型号	A	B										E									
		行程										行程									
		10	20	30	40	50	75	100	125	150	10	20	30	40	50	75	100	125	150		
MXQ6	10	9.5	9.5	9.5	17.5	17.5	—	—	—	—	-0.5	-0.5	-0.5	7.5	7.5	—	—	—	—		
MXQ8	11.5	12	12	16	20	35	36	—	—	—	2	2	6	10	25	26	—	—	—		
MXQ12	15.5	28.5	18.5	18.5	25.5	25.5	44.5	44.5	—	—	18.5	8.5	8.5	15.5	15.5	34.5	34.5	—	—		
MXQ16	20.5	34.5	24.5	24.5	24.5	30.5	37.5	55.5	55.5	—	24.5	14.5	14.5	14.5	20.5	27.5	45.5	45.5	—		
MXQ20	23	47.5	37.5	27.5	37.5	35.5	43.5	75.5	78.5	81.5	37.5	27.5	17.5	27.5	25.5	33.5	65.5	68.5	73.5		
MXQ25	27	56.5	46.5	36.5	36.5	50.5	50.5	64.5	92.5	92.5	46.5	36.5	26.5	26.5	40.5	40.5	54.5	82.5	73.5		

无触点磁性开关: D-M9BV,D-M9NV,D-M9PV,D-M9BWW,D-M9NWW,D-M9PWW

型号	A	B										E									
		行程										行程									
		10	20	30	40	50	75	100	125	150	10	20	30	40	50	75	100	125	150		
MXQ6	10	9.5	9.5	9.5	17.5	17.5	—	—	—	—	1.5	1.5	1.5	9.5	9.5	—	—	—	—		
MXQ8	11.5	12	12	16	20	35	36	—	—	—	4	4	8	12	27	28	—	—	—		
MXQ12	15.5	28.5	18.5	18.5	25.5	25.5	44.5	44.5	—	—	20.5	10.5	10.5	17.5	17.5	36.5	36.5	—	—		
MXQ16	20.5	34.5	24.5	24.5	24.5	30.5	37.5	55.5	55.5	—	26.5	16.5	16.5	16.5	22.5	29.5	47.5	47.5	—		
MXQ20	23	47.5	37.5	27.5	37.5	35.5	43.5	75.5	78.5	81.5	39.5	29.5	19.5	29.5	27.5	35.5	67.5	70.5	75.5		
MXQ25	27	56.5	46.5	36.5	36.5	50.5	50.5	64.5	92.5	92.5	48.5	38.5	28.5	28.5	42.5	42.5	56.5	84.5	75.5		

注) 关于实际设定, 请在确认磁性开关动作状态的基础上, 进行调整。

磁性开关安装方法



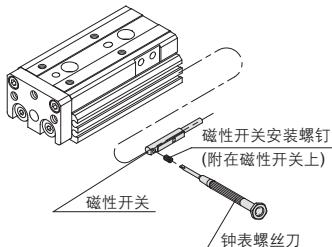
磁性开关安装工具

· 紧固磁性开关的安装螺钉(附在磁性开关上)时, 使用握径5~6mm的钟表螺丝刀。

紧固力矩

磁性开关安装螺钉的紧固力矩 (N·m)

磁性开关型号	紧固力矩
D-A9□(V)	0.10~0.20
D-M9□(V)	0.05~0.15
D-M9□W(V)	



动作范围

动作范围

(mm)

磁性开关型号	适合缸径					
	6	8	12	16	20	25
D-A9□、A9□V	4.5	5	6	7	8	9
D-M9□、M9□V	2.5	2.5	3	4	4.5	5
D-M9□W、M9□WV						

※含有磁滞的大致值, 非保证值。(±30%的偏差)
有随周围环境大幅变化的场合。

除型号表示方法记载的适合磁性开关以外, 下述磁性开关也可安装。

※也有常闭(NC=b触点)无触点磁性开关(D-F9G,F9H型)及无触点磁性开关D-F8型, 详见P.1745、1746。