

气动滑台

MXQ 系列

ø6, ø8, ø12, ø16, ø20, ø25

整体高度降低

减**10%**※ 27mm※
(以前产品30mm※)

产品重量

削减**22%**※ 298g※
(以前产品380g※)

允许动能

提高**64%**※ 0.09J※
(以前产品0.055J※)

※上記为双侧配管型与以前产品MXQ12-30(无调整器型)作比较

RoHS



滑台薄壁化

实现整体高度降低化、轻量化

- 采用特殊不锈钢材质, 实现了薄壁化
- 材质韧性优良, 强度与原来相同

MXH
-Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

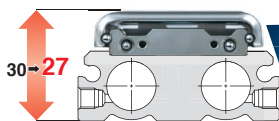
设有2种导轨与缸径的组合

双侧配管型

P.41

缸径
ø12

在双侧设有配管通口, 磁性开关安装槽, 提高了配线/配管的自由度。



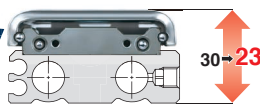
MXQ12Aの場合

缸径
ø8

低推力高刚性型

P.69

气缸内径追加了比原来缸径小一个等级的产品, 提高了推力方面的刚性。整体高度比原产品低。

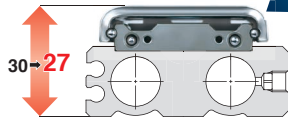


MXQ8Bの場合

单侧配管型

P.83

提高磁性开关的视认性, 即使是短行程也可以从单侧确认显示灯。



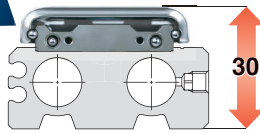
MXQ12Cの場合

缸径
ø12

高度互换型

P.95

与以前MXQ产品的高度尺寸有互换性。



MXQ12の場合

缸径
ø12

缸径
ø12

one
1导轨!
four
4主体!

D-□
-X□

设有2种导轨与缸径的组合



◎导轨尺寸、缸径组合指南

导轨尺寸		最大载重质量
导轨尺寸小		0.6kg
		1kg
		2kg
		4kg
		6kg
导轨尺寸大		9kg

双侧配管型
MXQ□A

P41

■ 比以前产品整体高度减10%。

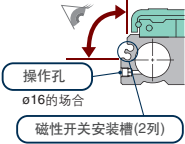
30mm→27mm

目视确认性提高

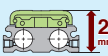
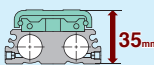
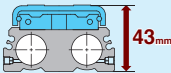
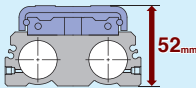
■ 重量减22%。

380g→298g

MXQ12A-30ZN の場合



■ 两侧设有配管 / 磁性开关安装槽。

缸径	
ø6	需要与以前产品高度互换の場合，请使用高度互换产品(MXQ□)。
ø6	 应用① 需刚性导轨以及宽滑台面，但无需推力的场合。 用途例 · 水平搬运、模具移动、低推力夹紧
ø8	 应用②
ø12	 应用② 与以前产品推力相同，但需刚性导轨的场合。 用途例 · 外伸量多的工件搬运 · 高精度高推力夹紧
ø16	
ø20	
ø25	

ø16、ø20、ø25两侧上设有2列磁性开关安装槽

可以结合用途选择最合适的带导轨执行器。

低推力高刚性型 MXQ□B

P.69

推力相同导轨刚性提高。

■ 导轨刚性提高50%。
(MXQ8B与MXQ8A的场合)

■ 轻负载时可降低
气缸尺寸！

- 高度尺寸降低
- 空气消耗量减少
- 轻量化

缸径

—

ø6



标准型 / 对称型
(图为标准型)

ø8



标准型 / 对称型
(图为标准型)

ø12

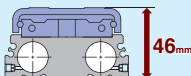


标准型 / 对称型
(图为标准型)

ø16



ø20



ø16, ø20两侧设有2列磁性开关安装槽

单侧配管型 MXQ□C

P.83

■ 薄型化和开关的
目视确认性卓越。
仅ø8, ø12对应。

■ 薄型化设计。
单侧设有磁性开关
安装槽2列。

缸径

ø6

无设定,请使用
高度互换型
MXQ□。

ø8



标准型 / 对称型
(图为标准型)

ø12



标准型 / 对称型
(图为标准型)

ø16

ø20

无设定请使用
双侧配管型
MXQ□A。

ø25

高度互换型 MXQ□

P.95

■ 整体高度与以前产品相
同。

■ 提高磁性开关的目视确
认性。

■ 保有与以前产品安装互
换性的产品。

缸径

ø6



标准型 / 对称型
(图为标准型)

ø8



标准型 / 对称型
(图为标准型)

ø12



标准型 / 对称型
(图为标准型)

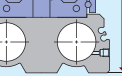
ø16



ø20



ø25



ø16, ø20, ø25两侧设有2列
磁性开关安装槽

MXH

-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXV

MTS

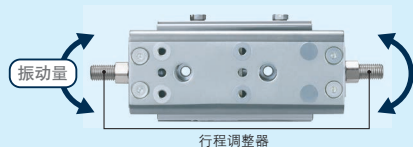
D-□

-X□

MXQ 系列

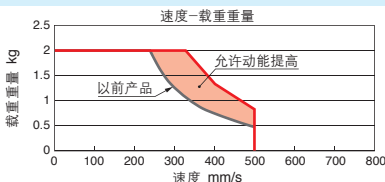
行程调整器(可选项)

中间设有行程调整器,降低行程末端的端部振动量

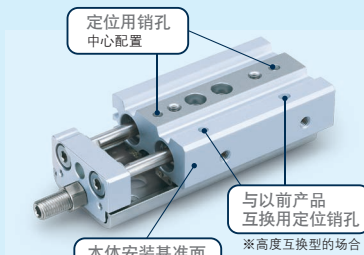
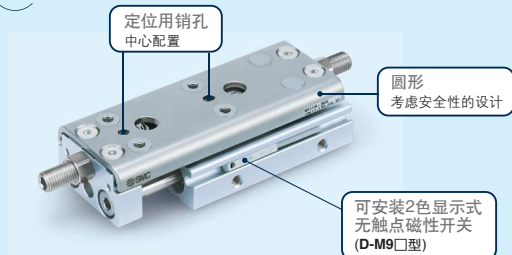


允许动能提高

由于减轻了可动部重量,允许动能提高。



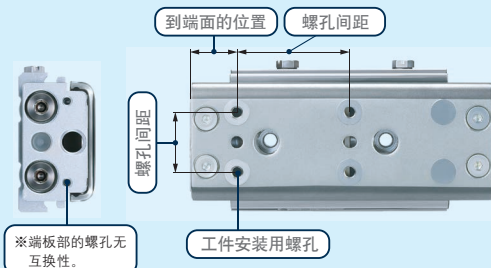
考虑到了功能、维护的滑台形状



安装方法与以前MXQ系列产品相同

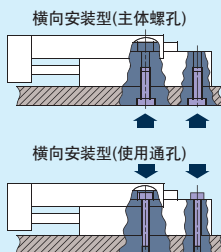
■工件安装

- 安装螺孔孔径以及螺孔位置与以前MXQ系列可互换。



■本体安装

- 有2种安装方式。
- 本体安装部的螺孔、间距与以前MXQ可互换。



丰富的行程调整器(可选项)

■带缓冲器的金属限位器

由缓冲器与金属限位器的一体构造
高精度:重复定位精度 ± 0.05 以下
提高生产节拍
使用速度300mm/sec(以前产品200mm/sec)
(与MXQ系列以前产品的限位器比较)

■液压缓冲器

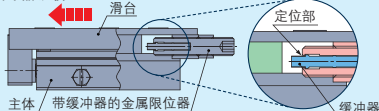
平稳型:RJ系列
适合轻量搬运、低速搬运等的平稳停止

■垫缓冲

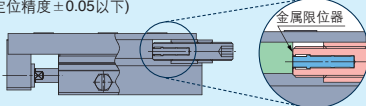
与无行程调整器的型号比较
冲击缓和1/2

带缓冲器的金属限位器动作原理

①初期由缓冲器吸收



②缓冲器组装在内部,可在行程末端用金属限位器进行高精度定位。 (重复定位精度 ± 0.05 以下)



设有「全长缩短型」滑台

全长缩短**8.5mm**

70mm(基本型78.5mm)(MXQ8A-20时)

※不能安装前进端调整器。



系列扩展品

缸径 (mm)	系列				标准行程(mm)												调整器 可选项	功能 可选项
	双侧配管型 MXQ□A系列	单侧配管型 MXQ□C系列		高度互换型 MXQ□系列		10	20	30	40	50	75	100	125	150				
		标准型	对称型	标准型	对称型													
6	●					●	●	●	●	●	●						带缓冲器的 金属限位器 垫缓冲 液压缓冲器	缓冲 端锁 轴向配管
8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

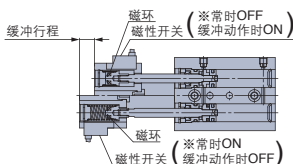
缸径 (mm)	低推力高刚性型 MXQ□B系列		标准行程(mm)										调整器 可选项
	标准型	对称型	10	20	30	40	50	75	100	125	150		
6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	带缓冲器的 金属限位器 垫缓冲 液压缓冲器	
8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

功能可选项

带缓冲机构

- 在行程前进端无冲击, 保护工件及工具
- 可在缓冲器部安装磁性开关

缓冲机构动作状态

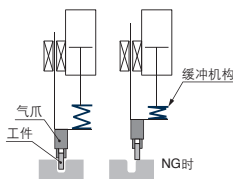


通常状态

※根据磁性开关安装角度的变换,
变更常时ON, OFFの設定

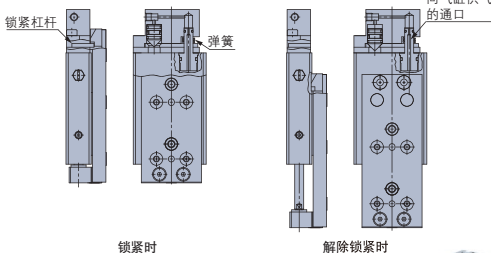
使用例

插入工件工程中, 定位错误的场合等, 即使发生碰撞冲击也会被缓冲机构吸收, 防止损坏。



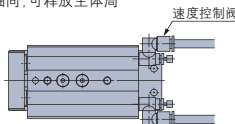
带端锁

- 即使切断空气源也能保持气缸原位置, 防止工件落下



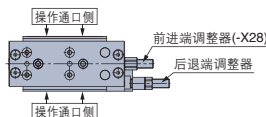
轴向配管型

- 配管集中于轴向, 可释放主体周围的空间



集中调整器规格 (-X27规格)

- 在前进端调整器侧安装了后退端调整器的规格。详见P.2111。



MXH
-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

D-□

-X□

双侧配管型

MXQ□A 系列



使用ø8, ø12时也请参考具有下述特征的MXQ□C型。

- 单侧需要2列磁性开关安装导轨的情况
(短行程时单侧也可设置2个磁性开关)
- 需要对高度有所限制的产品的场合(ø8)

型号表示方法	P.41
规格	P.42
可选项规格	P.43
外形尺寸图:	ø6 P.44
	ø8 P.48
	ø12 P.52
	ø16 P.56
	ø20 P.60
	ø25 P.64

低推力高刚性型

MXQ□B 系列



型号表示方法	P.69
规格	P.70
可选项规格	P.71
外形尺寸图:	ø6 P.72
	ø8 P.74
	ø12 P.77
	ø16 P.78
	ø20 P.80

单侧配管型

MXQ□C 系列



考虑使用ø8, ø12时, 也请参考具有下述特征的MXQ□A型。

- 可在双侧设置磁性开关导轨、配管(提高配管 / 配线的自由度)

型号表示方法	P.83
规格	P.84
外形尺寸图:	ø8 P.86
	ø12 P.90

高度互换型

MXQ□ 系列

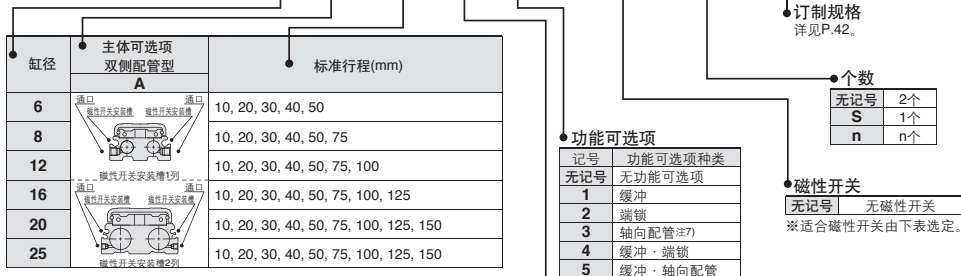


型号表示方法	P.95
规格	P.96
外形尺寸图:	ø6 P.98
	ø8 P.102
	ø12 P.106
	ø16 P.110
	ø20 P.114
	ø25 P.118

■ 共通调整器可选项	P.122
■ 磁性开关的安装	P.124
■ 订制规格	P.125
■ 型号选定方法	P.130
■ 产品单独注意事项	P.162

RoHS

MXQ 12 A - 30 ZA - M9BW



记号	调整器种类		调整器		功能可选项组合							
			安装位置(注1)		无记号	1		2		3	4	5
			前进端	后退端		缓冲(注2)(注3)	端锁(注4)	轴向配管	缓冲·端锁(注2)(注4)			
Z	无调整器				○	○	○	○	○	○	○	
ZA	带缓冲金属限位器 (无ø6的设置)		●	●	○	○	×	○	○	×	○	
ZB			●	○	×	○	○	×	×			
ZC				○	×	○	○	×	×			
ZD			●	●	○	×	○	○	×	×		
ZE	垫缓冲		●	○	○	○	○	○	○	○	○	
ZF			●	●	○	×	×	○	○	×	×	
ZG			●	○	○	×	×	○	○	×	×	
ZH	液压缓冲器(RJ)		●		○	×	○	○	○	×	×	
ZJ				●	○	×	○	○	○	×	×	
ZN					○	○(注6)	×	○	○	×	○(注6)	
ZP	全长 缩短型(注5)	无调整器			○	○	×	○	○	×	○	
		垫缓冲		●	○	×	×	○	○	×	×	
		液压缓冲器RJ		●	○	×	×	○	○	×	×	
		带缓冲金属限位器		●	○	×	×	○	○	×	×	
ZS				●	○	×	×	○	○	×	×	

注7) MXQ□A轴向配管の場合、双侧配管通口不能使用。

种类	特殊功能	导线引出方式	显示灯	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 (仅2线)	1 (1、2线)	3 (3、4线)	5 (5、6线)			
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	5V,12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC回路	继电器、PLC
				3线(PNP)			M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
	2线			12V	M9BV		M9B	●	●	●	○	○	—		
	3线(NPN)			5V,12V	M9NVW		M9NW	●	●	●	○	○	IC回路		
	3线(PNP)			5V,12V	M9PWV		M9PW	●	●	●	○	○			
	2线			12V	M9BWW		M9WB	●	●	●	○	○	—		
	3线(NPN)			5V,12V	***M9NAV		***M9NA	○	○	○	●	○	IC回路		
	3线(PNP)			5V,12V	***M9PAV		***M9PA	○	○	○	●	○			
	2线			12V	***M9BAV		***M9BA	○	○	○	●	○	—		

※磁性开关同包出厂(未组装)。

1



规格

缸径(mm)	6	8	12	16	20	25
配管连接口径	M5×0.8					
使用流体	空气					
动作方式	双作用型					
使用压力	0.15~0.7MPa ^{注)} (端锁:0.35~0.7MPa) ^{注)}					
保证耐压力	1.05MPa					
环境温度及使用流体温度	-10~60℃					
使用速度范围(平均动作速度)	50~500mm/s(带缓冲金属限位器:50~300mm/s)					
缓冲(无行程调整器的场合)	标准行程表※为50~300mm/s					
缓冲(带行程调整器的场合)	带缓冲金属限位器、垫缓冲、液压缓冲器					
给油	无给油					
磁性开关	无触点磁性开关(2线式、3线式)					
行程长度允差	±2~0mm					

注) 带缓冲金属限位器的最低使用压力为P.4的值,在最低使用压力以下使用的场合重复精度会变更。
带缓冲金属限位器的最低使用压力:为了彻底压回缓冲器的突出部,而与限位器金属部所接触的所需压力。
缸径φ20带液压缓冲器的场合,使用压力为0.15~0.6MPa。

标准行程

型号	标准行程(mm)
MXQ6A	10,20,30,40,50
MXQ8A	10,20,30,40,50,75
MXQ12A	10,20,30,40,50,75,100
MXQ16A	10,20,30,40,50,75,100,125
MXQ20A	10,20,30,40,50,75,100,125,150
MXQ25A	10,20,30,40,50,75,100,125,150*

注) 表中※的使用速度范围为50~300mm/s。(无行程调整器的场合)



订制规格
(详见P.125~129.)

表示记号	规格 / 内容
-X7	PTFE润滑脂规格
-X9	食品机械用润滑脂规格
-X11	调节螺钉长型规格 (调整范围加长10mm)
-X12	调节螺钉长型规格 (调整范围加长20mm)
-X27	集中调整器规格
-X28	调整器螺母、螺钉长型规格
-X33	不带磁性开关用磁环规格
-X39	密封类氟橡胶规格
-X42	导杆部防锈规格
-X45	密封类EPDM规格

理论输出力

采用双杆、可以得到以前产品2倍的输出力。(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	6	OUT	402	80	121	161	201	241	281	
		IN	346	69	104	138	173	207	242	
20	8	OUT	628	126	188	251	314	377	440	
		IN	528	106	158	211	264	317	369	
25	10	OUT	982	196	295	393	491	589	687	
		IN	825	165	247	330	412	495	577	

质量表

型号	标准行程(mm)								全长缩短型		调整器可选的增加量		功能可选的增加量		(单位: g)
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	减少量	前端	后端	端锁	带缓冲	轴向配管
MXQ6A	130	130	170	190	210	—	—	—	—	-6	10	8	40	30	无增加
MXQ8A	140	160	180	210	270	290	—	—	—	-6	10	8	60	30	
MXQ12A	270	290	310	370	400	540	610	—	—	-12	20	16	80	70	
MXQ16A	480	510	550	630	670	810	1,000	1,100	—	-21	40	30	150	120	
MXQ20A	840	840	870	950	1,100	1,300	1,600	1,900	2,000	-33	70	50(80)	400	190	
MXQ25A	1,400	1,400	1,500	1,500	1,900	2,000	2,300	2,900	3,100	-60	110	80	700	310	

注) () 内为带液压缓冲器的增加量。

最大载重质量

型号	调整器可选项					(单位: kg)
	无调整器	垫缓冲	带缓冲	带缓冲	液压缓冲器(RJ系列)	
	内部垫缓冲		金属限位器		水平 垂直	
MXQ6A	0.6	0.6	—	—	0.6	
MXQ8A	1	1	1	—	1	
MXQ12A	2	2	2	—	1.5 1	
MXQ16A	4	4	4	—	4 2.5	
MXQ20A	6	6	6	—	6	
MXQ25A	9	9	9	—	9 6	

允许动念

型号	调整器可选项				(单位: J)
	无调整器	垫缓冲	带缓冲	液压缓冲器	
	内部垫缓冲		金属限位器	(RJ系列)	
MXQ6A	0.026	0.051	—	—	0.14
MXQ8A	0.033	0.053	0.016	0.017	
MXQ12A	0.09	0.11	0.034	0.24	
MXQ16A	0.1	0.18	0.07	0.61	
MXQ20A	0.2	0.34	0.10	1.2	
MXQ25A	0.32	0.51	0.15	1.3	

可选项规格

带端锁规格

型号	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
使用压力范围 (MPa)	0.35~0.7					
保持力 (N)	12	12	23	45	70	110

带缓冲机构规格

型号		MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
使用速度范围 (mm/s)		50~500(水平使用时50~300)					
缓冲行程 (mm)		5			10		
缓冲行程负载 (N)	行程0mm时	3	5	9	16	25	40
	最大行程时	6	8	15	24	38	59

缓冲部适合磁性开关

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

调整器规格

带缓冲金属限位器

适合滑台	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
型号(调整螺钉单体)	MXQA-A877	MXQA-A1287	MXQA-A1687	MXQA-A2087	MXQA-A2587
最大吸收能量 (J)	0.018	0.04	0.08	0.12	0.18
吸收行程 (mm)	2	2.8	3.6	4.4	5.5
缓冲器压回力 (N)	20	42	65	97	154
带缓冲金属限位器 最低使用压力※ (MPa)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
质量 (g)	7	14	25	42	65
安装螺钉尺寸 (mm)	M6×0.75	M8×1	M10×1	M12×1	M14×1.5

※水平时为了彻底压回缓冲器突出部，而与限位器金属部所接触时所需要的压力。垂直时请另行考虑负载质量。※无ø6的设定。

垫缓冲规格

适合滑台	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
型号(调整螺钉单体)	MXQA-A827		MXQA-A1227	MXQA-A1627	MXQA-A2027	MXQA-A2527
最大吸收能量 (J)	0.06		0.12	0.2	0.4	0.6
质量 (g)	7		14	25	42	65
安装螺钉尺寸 (mm)	M6×0.75		M8×1	M10×1	M12×1	M14×1.5

液压缓冲器 / RJ规格

适合滑台	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
型号(液压缓冲器单体)	RJ0603N		RJ0805N	RJ1006N	RJ1007HN	RJ1410N
最大吸收能量 (J)	0.35		0.5	1.5	3	3.7
吸收行程 (mm)	3		5	6	7	10
冲击速度 (mm/s)	50~500					
最高使用频率 (cycle/min)	80		80	70	45	
最大允许推力 (N)	150		245	422	814	
弹簧力(伸长时) (N)	1.3		2.8	5.4	6.4	
弹簧力(压缩时) (N)	3.9		4.9	8	15	
质量 (g)	5.5		15	23	65	
安装螺钉尺寸 (mm)	M6×0.75		M8×1	M10×1	M14×1.5	

MXH
-Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

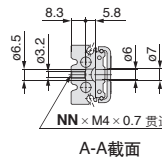
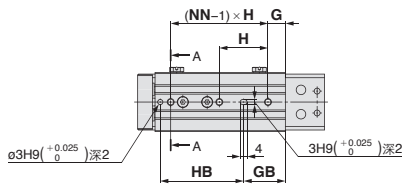
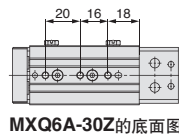
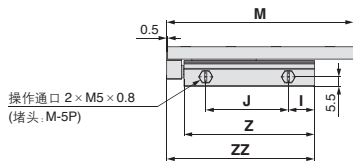
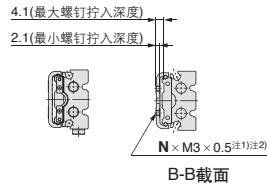
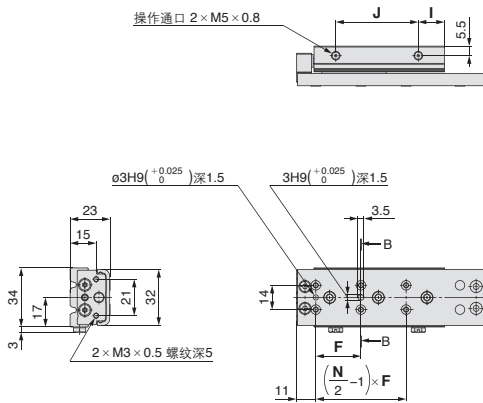
D-□
-X□

MXQ□A 系列

外形尺寸图:MXQ **6A**【标准型】

MXQ **6A**-□Z 标准型

注1) 工件固定用螺钉过长，会碰到导向块导致动作不良。请使用长度介于最大螺钉拧入深度和最小螺钉拧入深度之间的螺钉。详见P.162、163。
注2) 滑台由于是磁性体，附着磁环等会被磁化，从而引起磁性开关的误动作。



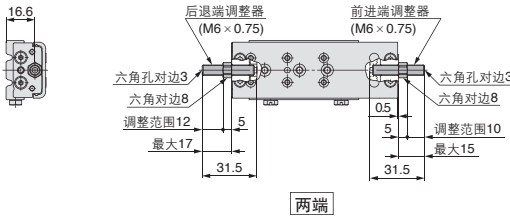
尺寸表

型号	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ6A-10Z	22	18	9	23	38	10	27.5	64.5	4	2	50	60
MXQ6A-20Z	25	15	9	26	38	10	27.5	74.5	4	2	50	60
MXQ6A-30Z	21	—	12	—	48	13	37.5	95.5	6	3	63	73
MXQ6A-40Z	26	10	24	28	48	15	47.5	107.5	6	3	75	85
MXQ6A-50Z	27	20	34	28	48	15	57.5	117.5	6	3	85	95

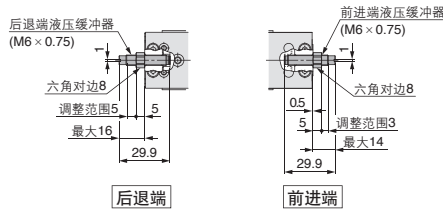
外形尺寸图: MXQ **6A**【调整器可选项】

MXQ **6A**-□□□□ 带调整器可选项(ø6)

垫缓冲 **ZD**: 两端、**ZE**: 前进端、**ZF**: 后退端、**ZP**: 后退端(全长缩短型)

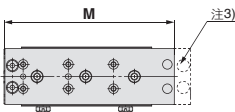


液压缓冲器RJ **ZG**: 两端、**ZH**: 前进端、**ZJ**: 后退端、**ZQ**: 后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ **6A**-□**ZN** 全长缩短型的场合



注3) 由于废除前进端调整器的安装孔, 缩短了全长, 因此不能后追加前进端调整器。
(后退端调整器可安装)

※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	M
MXQ6A-10ZN	55
MXQ6A-20ZN	65
MXQ6A-30ZN	86
MXQ6A-40ZN	98
MXQ6A-50ZN	108

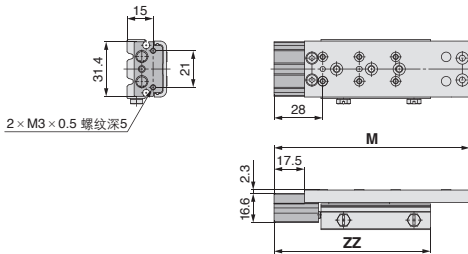
MXH
-Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

D-□
-X□

MXQ□A 系列

外形尺寸图: MXQ **6A**【功能可选项】

MXQ 6A-□□1 带缓冲(ø6)

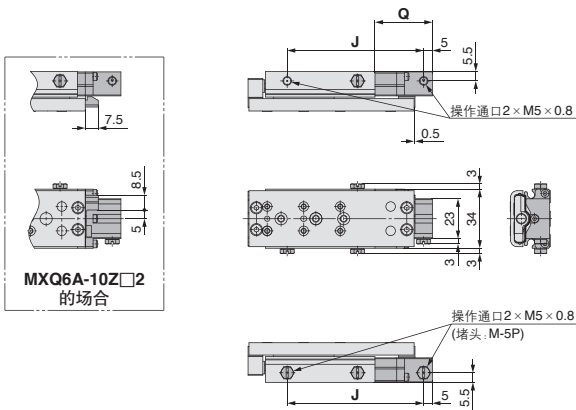


※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	标准型 M	全长缩短型 M	ZZ
MXQ6A-10Z□1	81.5	72	77
MXQ6A-20Z□1	91.5	82	
MXQ6A-30Z□1	112.5	103	90
MXQ6A-40Z□1	124.5	115	102
MXQ6A-50Z□1	134.5	125	112

MXQ 6A-□□2 带端锁(ø6)



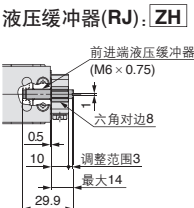
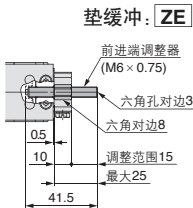
※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	J	Q
MXQ6A-10Z□2	57.5	25
MXQ6A-20Z□2		
MXQ6A-30Z□2	78.5	33
MXQ6A-40Z□2	90.5	
MXQ6A-50Z□2	100.5	

MXQ 6A-□□2 带端锁、前进端调整器(ø6)

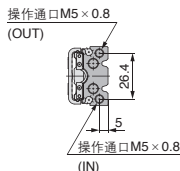
端锁和前进端调整器并用的场合，为调整器螺母、螺钉长型规格(-X28)。标准品的调整器不同于行程调整器范围。端锁处不能安装后退端调整器。



※上述以外的尺寸与标准型相同。

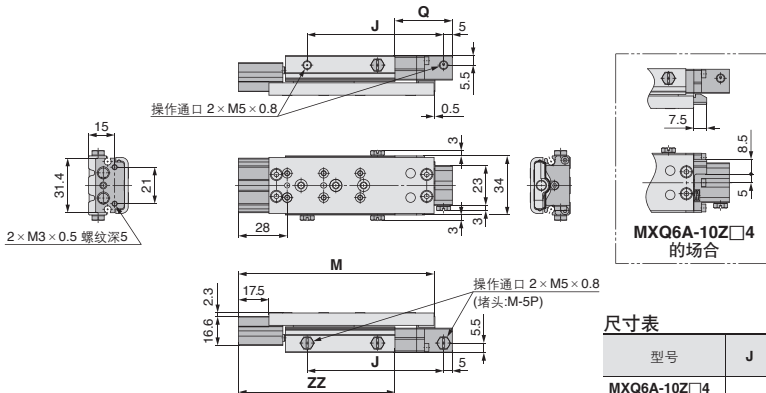
外形尺寸图:MXQ **6A**【功能可选项】

MXQ 6A-□□3 轴向配管(ø6)



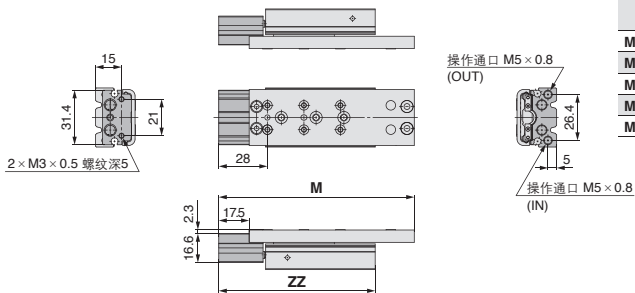
※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 6A-□□4 带缓冲・端锁(ø6)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 6A-□□5 带缓冲・轴向配管(ø6)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXH
-Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

型号	J	Q	标准型	全长缩短型	ZZ
			M	M	
MXQ6A-10Z□4	57.5	25	81.5	72	77
MXQ6A-20Z□4			91.5	82	
MXQ6A-30Z□4	78.5	33	112.5	103	90
MXQ6A-40Z□4	90.5		124.5	115	102
MXQ6A-50Z□4	100.5		134.5	125	112

型号	标准型	全长缩短型	ZZ
	M	M	
MXQ6A-10Z□5	81	72	77
MXQ6A-20Z□5	91.5	82	
MXQ6A-30Z□5	112.5	103	90
MXQ6A-40Z□5	124.5	115	102
MXQ6A-50Z□5	134.5	125	112

D- ☐

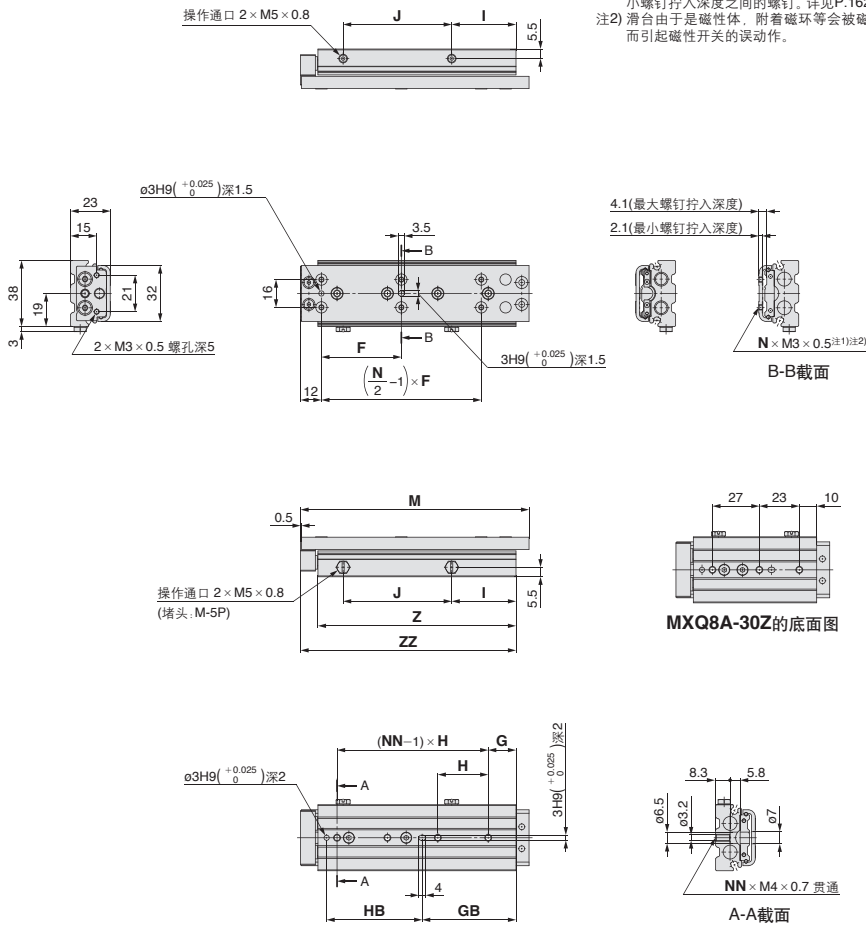
-X ☐

MXQ□A 系列

外形尺寸图:MXQ **8A**【标准型】

MXQ **8A**-□Z 标准型

注1) 工件固定用螺钉过长，会碰到导向块导致动作不良。请使用长度介于最大螺钉拧入深度和最小螺钉拧入深度之间的螺钉。详见P.162、163。
注2) 滑台由于是磁性体，附着磁环等会被磁化，从而引起磁性开关的误动作。



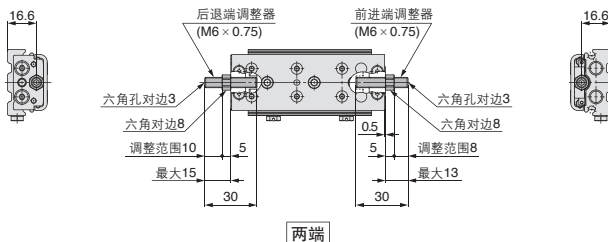
尺寸表

型号	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8A-10Z	25	15	9	25	37	10	26.5	68.5	4	2	51	61
MXQ8A-20Z	25	22	16	28	40	14	32.5	78.5	4	2	61	71
MXQ8A-30Z	26	—	26	—	40	14.5	42	88.5	6	3	71	81
MXQ8A-40Z	32	14	27	31	55	20	52.5	104.5	6	3	87	97
MXQ8A-50Z	46	16	54	29	55	37	62.5	131.5	6	4	114	124
MXQ8A-75Z	50	15	56	30	55	10	91.5	156.5	6	4	116	126

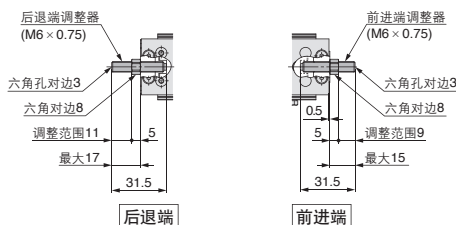
外形尺寸图: MXQ **8A**【调整器可选项】

MXQ **8A**-□□□□ 带调整器可选项(ø8)

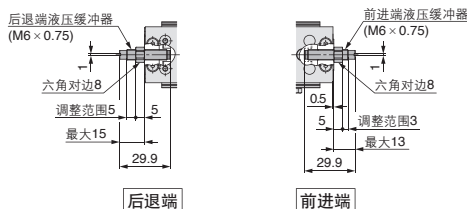
带缓冲金属限位器 **[ZA]**: 两端、**[ZB]**: 前进端、**[ZC]**: 后退端、**[ZS]**: 后退端(全长缩短型)



垫缓冲 **[ZD]**: 两端、**[ZE]**: 前进端、**[ZF]**: 后退端、**[ZP]**: 后退端(全长缩短型)

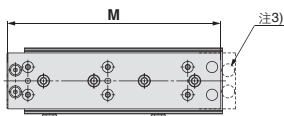


液压缓冲器RJ **[ZG]**: 两端、**[ZH]**: 前进端、**[ZJ]**: 后退端、**[ZQ]**: 后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ **8A**-□□ZN 全长缩短型の場合



注3) 由于废除前进端调整器的安装孔, 缩短了全长, 因此不能后追加前进端调整器。
(后退端调整器可安装)

※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	M
MXQ8A-10ZN	60
MXQ8A-20ZN	70
MXQ8A-30ZN	80
MXQ8A-40ZN	96
MXQ8A-50ZN	123
MXQ8A-75ZN	148

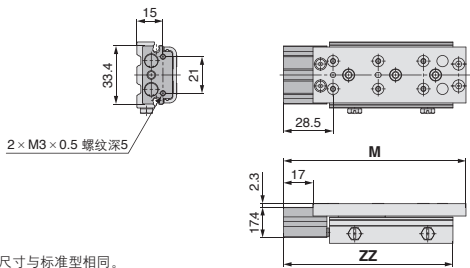
D-□

-X□

MXQ□A 系列

外形尺寸图: MXQ **8A**【功能可选项】

MXQ **8A**-□□1 带缓冲(ø8)

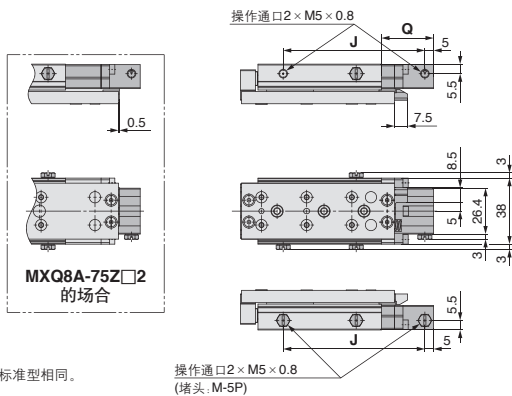


※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	标准型	全长缩短型	ZZ
	M	M	
MXQ8A-10Z□1	85	76.5	77.5
MXQ8A-20Z□1	95	86.5	87.5
MXQ8A-30Z□1	105	96.5	97.5
MXQ8A-40Z□1	121	112.5	113.5
MXQ8A-50Z□1	148	139.5	140.5
MXQ8A-75Z□1	173	164.5	142.5

MXQ **8A**-□□2 带端锁(ø8)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

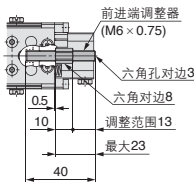
尺寸表 (mm)

型号	J	Q
MXQ8A-10Z□2	61.5	30
MXQ8A-20Z□2	71.5	
MXQ8A-30Z□2	81.5	
MXQ8A-40Z□2	97.5	
MXQ8A-50Z□2	124.5	
MXQ8A-75Z□2	139.5	43

MXQ **8A**-□□2 带端锁、前进端调整器(ø8)

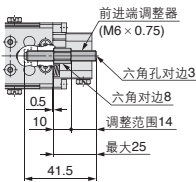
端锁和前进端调整器并用的场合，为调整器螺母、螺钉长型规格(-X28)。标准品的调整器不同于行程调整器范围。端锁处不能安装后退端调整器。

带缓冲金属限位器: **ZB**

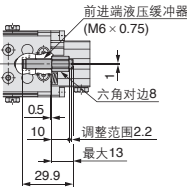


※上述以外的尺寸与标准型相同。

垫缓冲: **ZE**

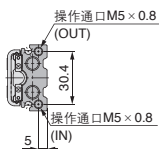


液压缓冲器(RJ): **ZH**



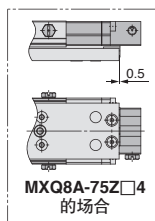
外形尺寸图:MXQ **8A**【功能可选项】

MXQ 8A-□□3 轴向配管(ø8)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

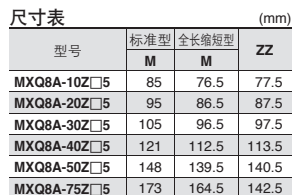
MXQ 8A-□□4 带缓冲・端锁(ø8)



MXQ8A-75Z□4
の場合

※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 8A-□□5 带缓冲・轴向配管(ø8)



尺寸表 (mm)

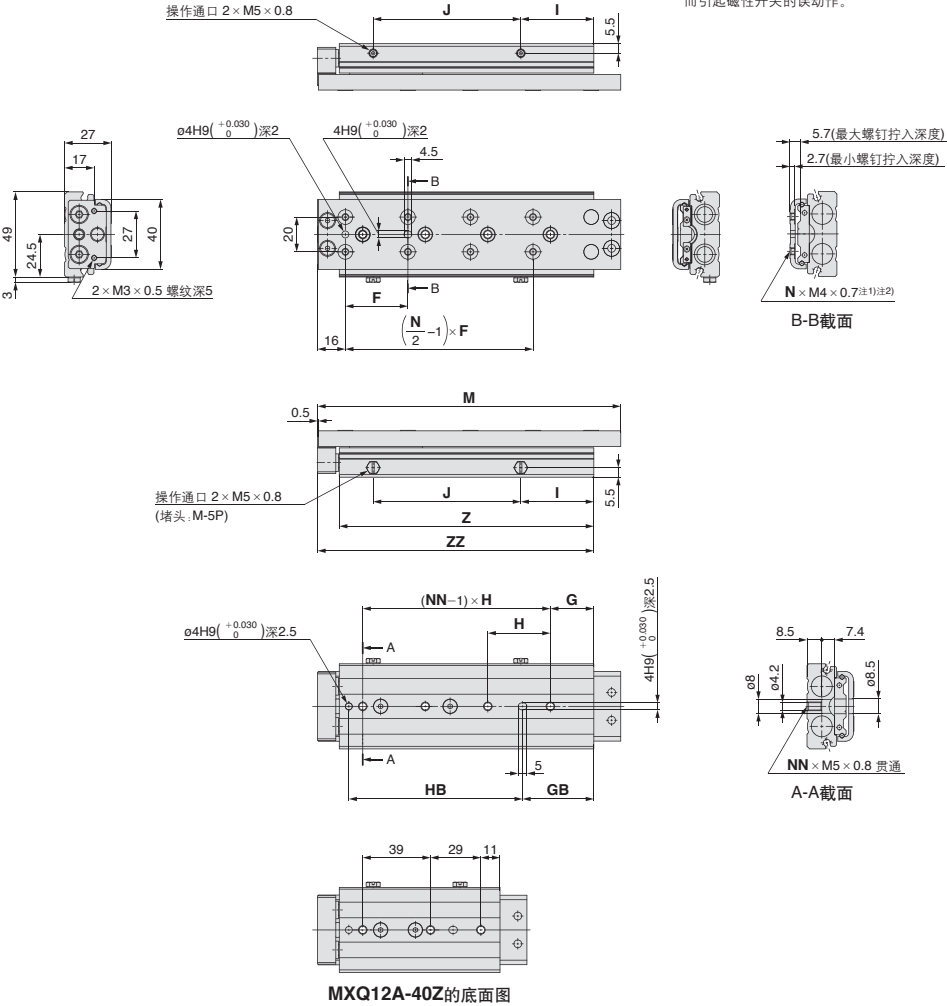
※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ□A 系列

外形尺寸图:MXQ **12A**【标准型】

MXQ **12A-□Z** 标准型

注1) 工件固定用螺钉过长，会碰到导向块导致动作不良。请使用长度介于最大螺钉拧入深度和最小螺钉拧入深度之间的螺钉。详见P.162、163。
注2) 滑台由于是磁性体，附着磁环等会被磁化，从而引起磁性开关的误动作。



MXQ12A-40Z的底面图

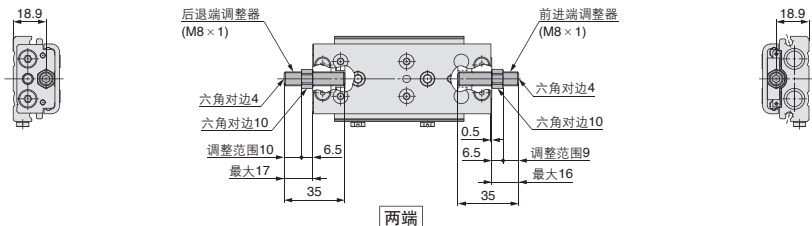
尺寸表

型号	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ12A-10Z	28	17	11	32	46	11	32	82.5	4	2	62.5	75
MXQ12A-20Z	28	19	11	32	48	13	32	92.5	4	2	64.5	77
MXQ12A-30Z	38	21	11	40	58	15	40	102.5	4	2	74.5	87
MXQ12A-40Z	34	—	27	—	60	23	50	120.5	6	3	92.5	105
MXQ12A-50Z	34	11	37	39	60	23	60	130.5	6	3	102.5	115
MXQ12A-75Z	36	25	41	36	100	42	85	174.5	8	4	146.5	159
MXQ12A-100Z	36	14	66	36	100	42	110	199.5	10	5	171.5	184

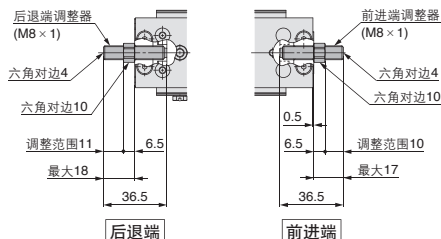
外形尺寸图: MXQ **12A**【调整器可选项】

MXQ 12A-□ 带调整器可选项(ø12)

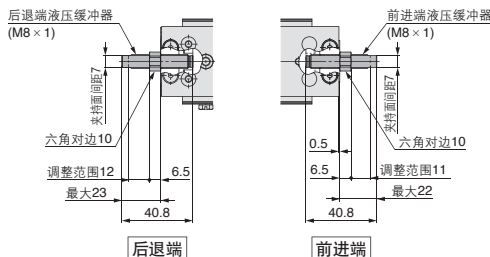
带缓冲金属限位器 **ZA**: 两端、**ZB**: 前进端、**ZC**: 后退端、**ZS**: 后退端(全长缩短型)



垫缓冲 **ZD**: 两端、**ZE**: 前进端、**ZF**: 后退端、**ZP**: 后退端(全长缩短型)

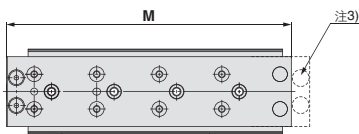


液压缓冲器RJ **ZG**: 两端、**ZH**: 前进端、**ZJ**: 后退端、**ZQ**: 后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 12A-□ZN 全长缩短型的场合



注3) 由于废除前进端调整器的安装孔, 缩短了全长, 因此不能后追加前进端调整器。(后退端调整器可安装)

※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	M
MXQ12A-10ZN	72
MXQ12A-20ZN	82
MXQ12A-30ZN	92
MXQ12A-40ZN	110
MXQ12A-50ZN	120
MXQ12A-75ZN	164
MXQ12A-100ZN	189

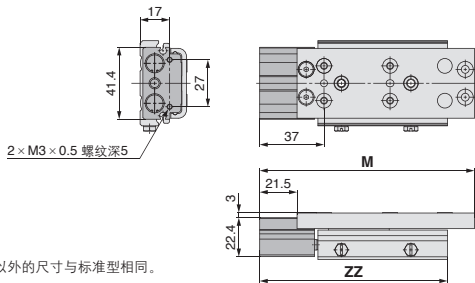
D-□

-X□

MXQ□A 系列

外形尺寸图: MXQ **12A**【功能可选项】

MXQ 12A-□□1 带缓冲(φ12)

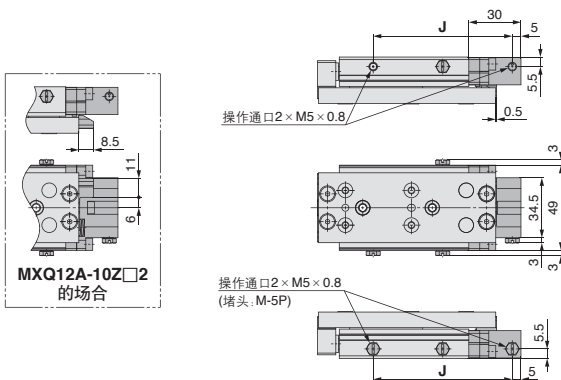


※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	标准型	全长缩短型	ZZ
	M	M	
MXQ12A-10Z□1	103.5	93	96
MXQ12A-20Z□1	113.5	103	98
MXQ12A-30Z□1	123.5	113	108
MXQ12A-40Z□1	141.5	131	126
MXQ12A-50Z□1	151.5	141	136
MXQ12A-75Z□1	195.5	185	180
MXQ12A-100Z□1	220.5	210	205

MXQ 12A-□□2 带端锁(φ12)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

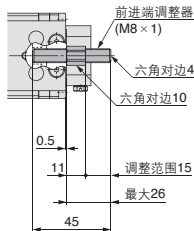
尺寸表 (mm)

型号	J
MXQ12A-10Z□2	68
MXQ12A-20Z□2	70
MXQ12A-30Z□2	80
MXQ12A-40Z□2	98
MXQ12A-50Z□2	108
MXQ12A-75Z□2	152
MXQ12A-100Z□2	177

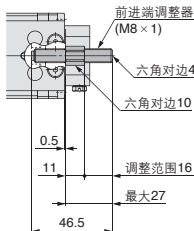
MXQ 12A-□□2 带端锁、前进端调整器(φ12)

端锁和前进端调整器并用的场合，为调整器螺母、螺钉长型规格(-X28)。
标准品的调整器不同于行程调整器范围。
端锁处不能安装后退端调整器。

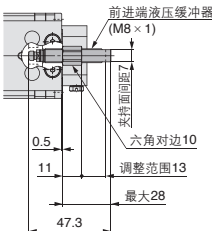
带缓冲金属限位器: **ZB**



垫缓冲: **ZE**



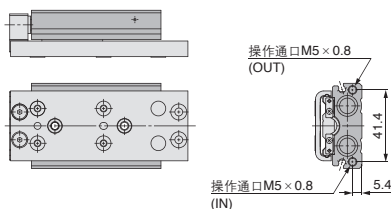
液压缓冲器(RJ): **ZH**



※上述以外的尺寸与标准型相同。

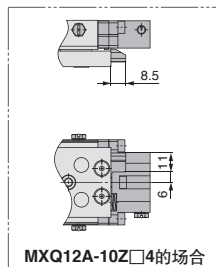
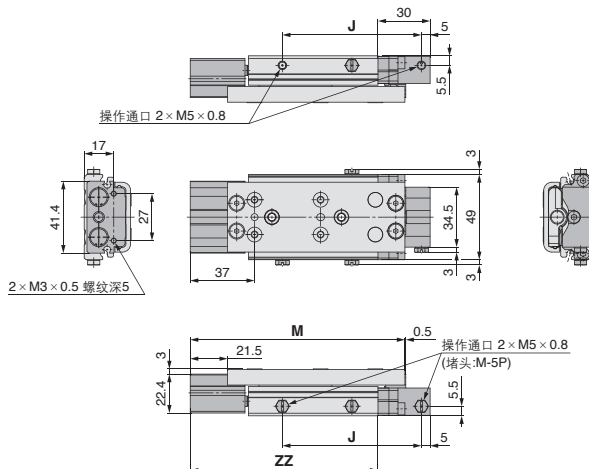
外形尺寸图: MXQ **12A**【功能可选项】

MXQ 12A-□□3 轴向配管(φ12)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 12A-□□4 带缓冲・端锁(φ12)



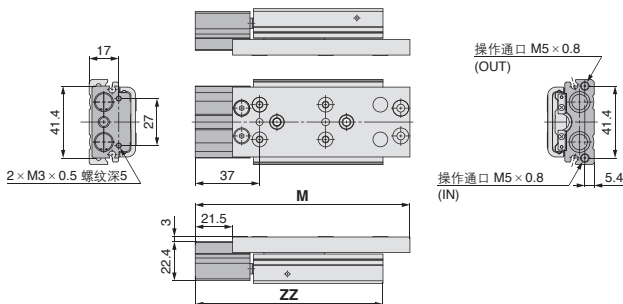
MXQ12A-10Z□4の場合

尺寸表 (mm)

型号	J	标准型 M	全长缩短型 M	ZZ
MXQ12A-10Z□4	68	103.5	93	96
MXQ12A-20Z□4	70	113.5	103	98
MXQ12A-30Z□4	80	123.5	113	108
MXQ12A-40Z□4	98	141.5	131	126
MXQ12A-50Z□4	108	151.5	141	136
MXQ12A-75Z□4	152	195.5	185	180
MXQ12A-100Z□4	177	220.5	210	205

※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 12A-□□5 带缓冲・轴向配管(φ12)



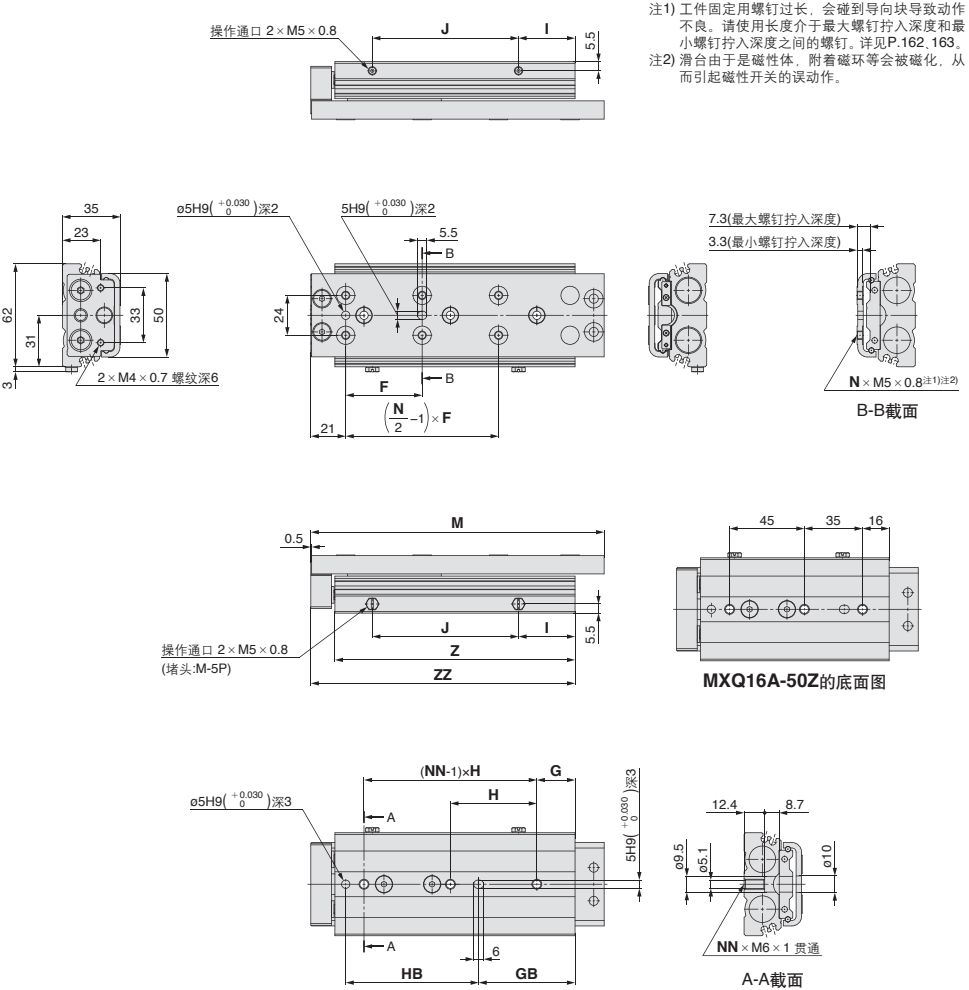
尺寸表 (mm)

型号	标准型 M	全长缩短型 M	ZZ
MXQ12A-10Z□5	103.5	93	96
MXQ12A-20Z□5	113.5	103	98
MXQ12A-30Z□5	123.5	113	108
MXQ12A-40Z□5	141.5	131	126
MXQ12A-50Z□5	151.5	141	136
MXQ12A-75Z□5	195.5	185	180
MXQ12A-100Z□5	220.5	210	205

※上述以外的尺寸与标准型相同。

外形尺寸图:MXQ **16A**【标准型】

MXQ **16A-□Z** 标准型

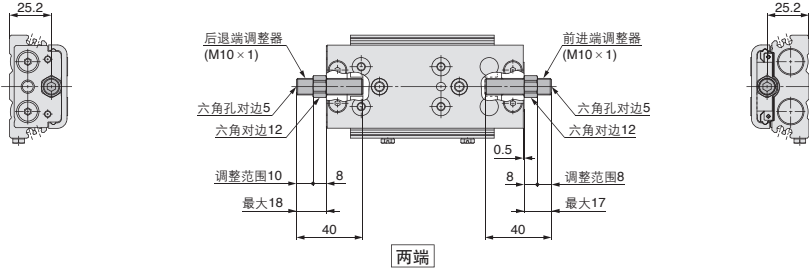


型号	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ16A-10Z	38	16	8	39	58	22	28	98.5	4	2	72.5	87
MXQ16A-20Z	38	20	12	39	58	15	39	108.5	4	2	76.5	91
MXQ16A-30Z	48	21	30	48	50	16	48	118.5	4	2	86.5	101
MXQ16A-40Z	58	28	17	58	80	23	58	135.5	4	2	103.5	118
MXQ16A-50Z	40	—	27	—	80	28	63	145.5	6	3	113.5	128
MXQ16A-75Z	46	23	58	52	80	34	88	176.5	6	3	144.5	159
MXQ16A-100Z	44	39	102	44	80	53	113	220.5	8	4	188.5	203
MXQ16A-125Z	44	20	127	44	80	53	138	245.5	10	5	213.5	228

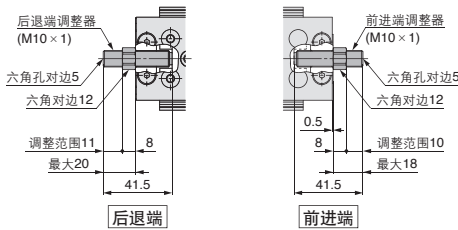
外形尺寸图: MXQ **16A**【调整器可选项】

MXQ 16A-□ 带调整器可选项(ø16)

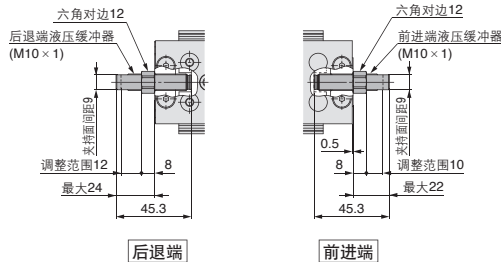
带缓冲金属限位器 **ZA**: 两端、**ZB**: 前进端、**ZC**: 后退端、**ZS**: 后退端(全长缩短型)



垫缓冲 **ZD**: 两端、**ZE**: 前进端、**ZF**: 后退端、**ZP**: 后退端(全长缩短型)

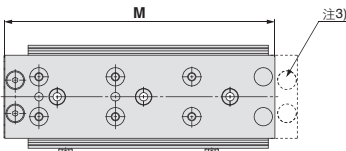


液压缓冲器RJ **ZG**: 两端、**ZH**: 前进端、**ZJ**: 后退端、**ZQ**: 后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 16A-□ZN 全长缩短型的场合



注3) 由于废除前进端调整器的安装孔, 缩短了全长, 因此不能后追加前进端调整器。
(后退端调整器可安装)

※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

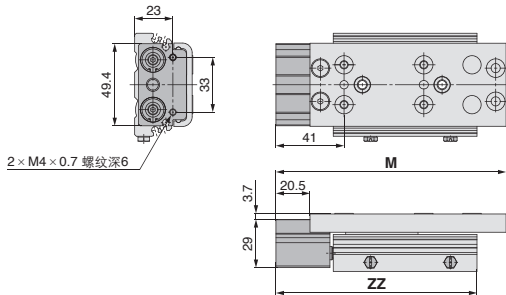
型号	M
MXQ16A-10ZN	85
MXQ16A-20ZN	95
MXQ16A-30ZN	105
MXQ16A-40ZN	122
MXQ16A-50ZN	132
MXQ16A-75ZN	163
MXQ16A-100ZN	207
MXQ16A-125ZN	232

D-□
-X□

MXQ□A 系列

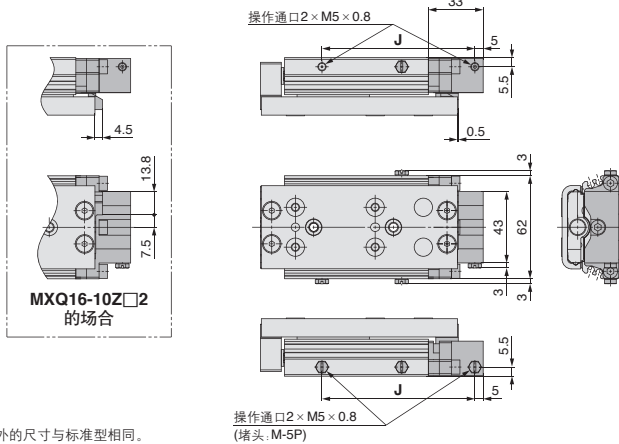
外形尺寸图: MXQ **16A**【功能可选项】

MXQ 16A-□□1 带缓冲(φ16)



型号	尺寸表 (mm)		
	标准型	全长缩短型	ZZ
MXQ16A-10Z□1	118.5	105	107
MXQ16A-20Z□1	128.5	115	111
MXQ16A-30Z□1	138.5	125	121
MXQ16A-40Z□1	155.5	142	138
MXQ16A-50Z□1	165.5	152	148
MXQ16A-75Z□1	196.5	183	179
MXQ16A-100Z□1	240.5	227	223
MXQ16A-125Z□1	265.5	252	248

MXQ 16A-□□2 带端锁(φ16)



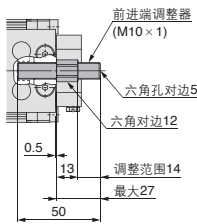
型号	J (mm)
MXQ16A-10Z□2	78
MXQ16A-20Z□2	82
MXQ16A-30Z□2	92
MXQ16A-40Z□2	109
MXQ16A-50Z□2	119
MXQ16A-75Z□2	150
MXQ16A-100Z□2	194
MXQ16A-125Z□2	219

※上述以外的尺寸与标准型相同。

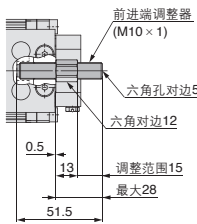
MXQ 16A-□□2 带端锁、前进端调整器(φ16)

端锁和前进端调整器并用的场合，为调整器螺母、螺钉长型规格(-X28)。
标准品的调整器不同于行程调整器范围。
端锁处不能安装后退端调整器。

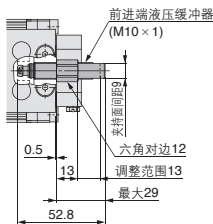
带缓冲金属限位器: **ZB**



垫缓冲: **ZE**



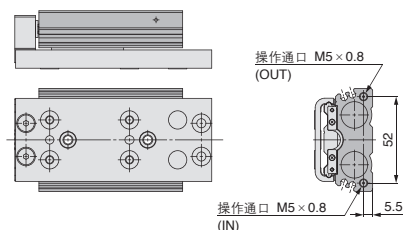
液压缓冲器(RJ): **ZH**



※上述以外的尺寸与标准型相同。

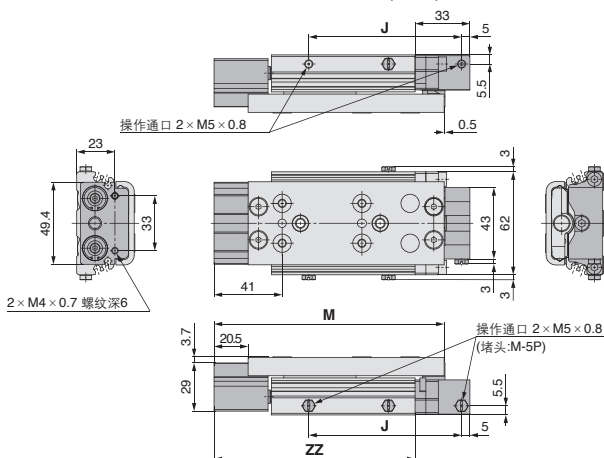
外形尺寸图: MXQ **16A**【功能可选项】

MXQ 16A-□□3 轴向配管(ø16)

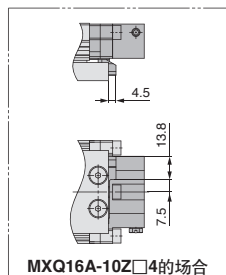


※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 16A-□□4 带缓冲・端锁(ø16)



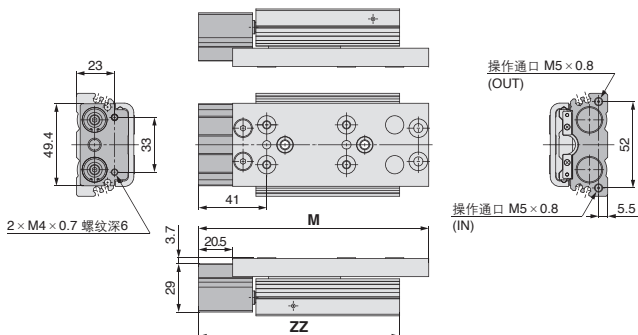
※上述以外的尺寸与标准型相同。



尺寸表 (mm)

型号	J	标准型 M	全长缩短型 M	ZZ
MXQ16A-10Z□4	78	118.5	105	107
MXQ16A-20Z□4	82	128.5	115	111
MXQ16A-30Z□4	92	138.5	125	121
MXQ16A-40Z□4	109	155.5	142	138
MXQ16A-50Z□4	119	165.5	152	148
MXQ16A-75Z□4	150	196.5	183	179
MXQ16A-100Z□4	194	240.5	227	223
MXQ16A-125Z□4	219	265.5	252	248

MXQ 16A-□□5 带缓冲・轴向配管(ø16)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	标准型 M	全长缩短型 M	ZZ
MXQ16A-10Z□5	118.5	105	107
MXQ16A-20Z□5	128.5	115	111
MXQ16A-30Z□5	138.5	125	121
MXQ16A-40Z□5	155.5	142	138
MXQ16A-50Z□5	165.5	152	148
MXQ16A-75Z□5	196.5	183	179
MXQ16A-100Z□5	240.5	227	223
MXQ16A-125Z□5	265.5	252	248

MXH

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

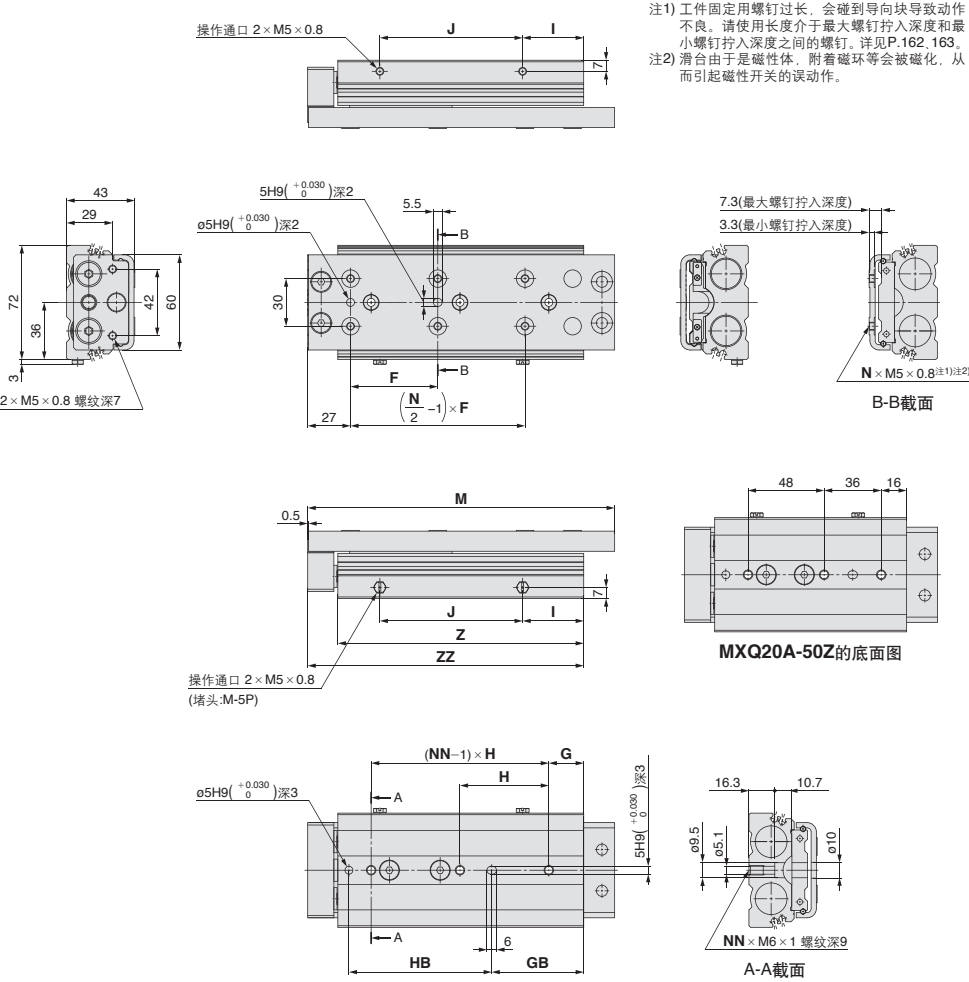
D-□

X-□

MXQ□A 系列

外形尺寸图:MXQ **20A**【标准型】

MXQ **20A**-□Z 标准型

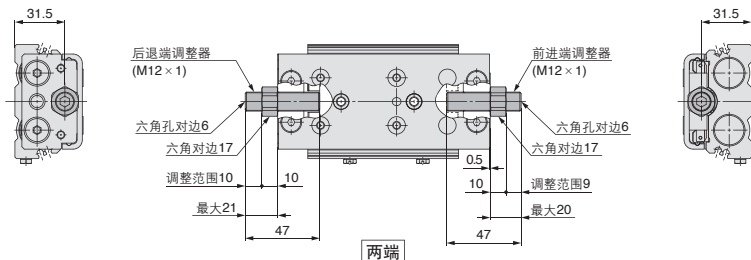


型号	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ20A-10Z	45	18	8	46	70	24.5	34	113.5	4	2	85	104
MXQ20A-20Z	40	18	8	46	70	24.5	34	123.5	4	2	85	104
MXQ20A-30Z	48	28	18	46	70	22.5	46	133.5	4	2	95	114
MXQ20A-40Z	58	28	18	56	80	22.5	56	143.5	4	2	105	124
MXQ20A-50Z	42	—	34	—	80	30.5	64	159.5	6	3	121	140
MXQ20A-75Z	55	22	58	56	90	38.5	90	193.5	6	3	155	174
MXQ20A-100Z	50	16	108	56	90	63.5	115	266.5	8	4	205	224
MXQ20A-125Z	55	32	133	59	90	63.5	140	291.5	8	4	230	249
MXQ20A-150Z	62	48	158	62	90	63.5	165	316.5	8	4	255	274

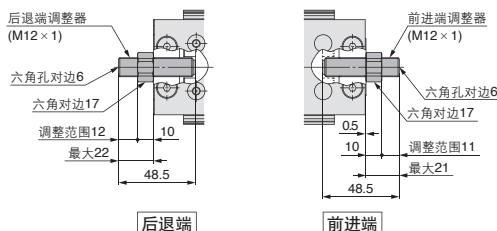
外形尺寸图: MXQ **20A** 【调整器可选项】

MXQ 20A-□□□ 带调整器可选项(ø20)

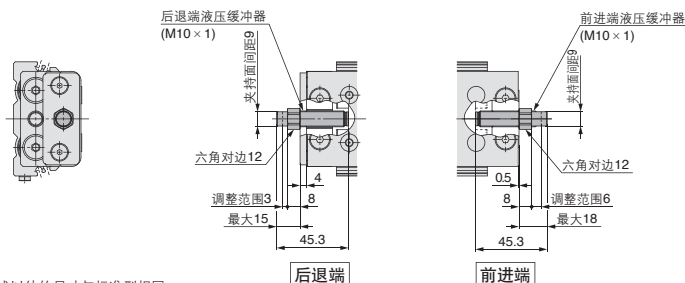
带缓冲金属限位器 **ZA**: 两端、**ZB**: 前进端、**ZC**: 后退端、**ZS**: 后退端(全长缩短型)



垫缓冲 **ZD**: 两端、**ZE**: 前进端、**ZF**: 后退端、**ZP**: 后退端(全长缩短型)

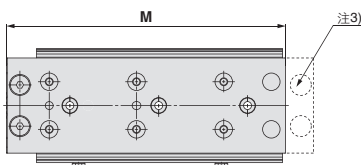


液压缓冲器RJ **ZG**: 两端、**ZH**: 前进端、**ZJ**: 后退端、**ZQ**: 后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 20A-□**ZN** 全长缩短型的场合



注3) 由于废除前进端调整器的安装孔, 缩短了全长, 因此不能后追加前进端调整器。(后退端调整器可安装)

※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	M
MXQ20A-10ZN	96
MXQ20A-20ZN	106
MXQ20A-30ZN	116
MXQ20A-40ZN	126
MXQ20A-50ZN	142
MXQ20A-75ZN	176
MXQ20A-100ZN	249
MXQ20A-125ZN	274
MXQ20A-150ZN	299

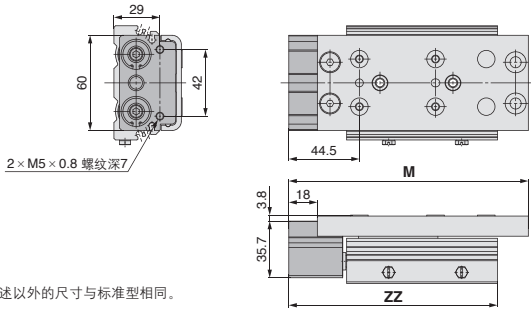
D-□

-X□

MXQ□A 系列

外形尺寸图: MXQ **20A**【功能可选项】

MXQ **20A**-□□1 带缓冲(φ20)

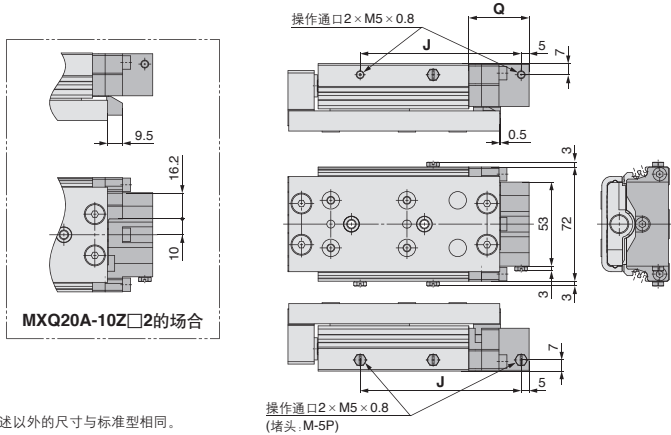


※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表

型号	(mm)		
	标准型	全长缩短型	ZZ
MXQ20A-10Z□1	131	113.5	121.5
MXQ20A-20Z□1	141	123.5	
MXQ20A-30Z□1	151	133.5	131.5
MXQ20A-40Z□1	161	143.5	141.5
MXQ20A-50Z□1	177	159.5	157.5
MXQ20A-75Z□1	211	193.5	191.5
MXQ20A-100Z□1	284	266.5	241.5
MXQ20A-125Z□1	309	291.5	266.5
MXQ20A-150Z□1	334	316.5	291.5

MXQ **20A**-□□2 带端锁(φ20)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

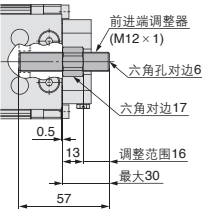
尺寸表

型号	J	Q
MXQ20A-10Z□2	91.5	38
MXQ20A-20Z□2		
MXQ20A-30Z□2		
MXQ20A-40Z□2		
MXQ20A-50Z□2	127.5	61
MXQ20A-75Z□2	161.5	
MXQ20A-100Z□2	234.5	
MXQ20A-125Z□2	259.5	
MXQ20A-150Z□2	284.5	

MXQ **20A**-□□2 带端锁、前进端调整器(φ20)

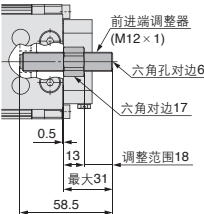
端锁和前进端调整器并用的场合，为调整器螺母、螺钉长型规格(-X28)。
标准品的调整器不同于行程调整器范围。
端锁处不能安装后退端调整器。

带缓冲金属限位器: **ZB**

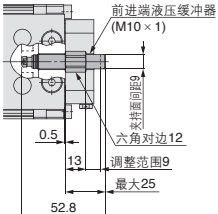


※上述以外的尺寸与标准型相同。

垫缓冲: **ZE**



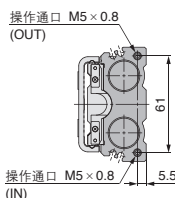
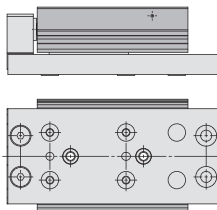
液压缓冲器(RJ): **ZH**



外形尺寸图: MXQ **20A** 【功能可选项】

MXQ 20A-□□3

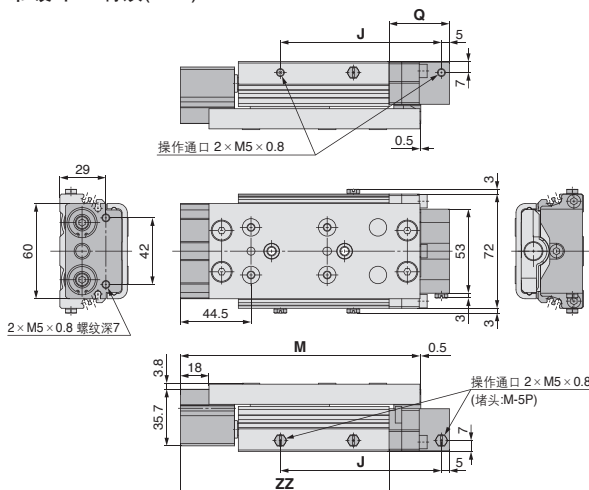
轴向配管(ø20)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 20A-□□4

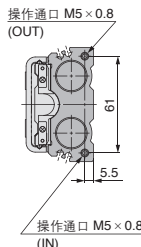
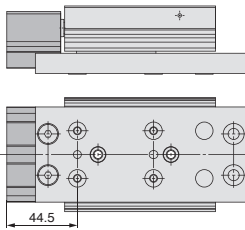
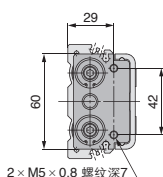
带缓冲・端锁(ø20)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 20A-□□5

带缓冲・轴向配管(ø20)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表

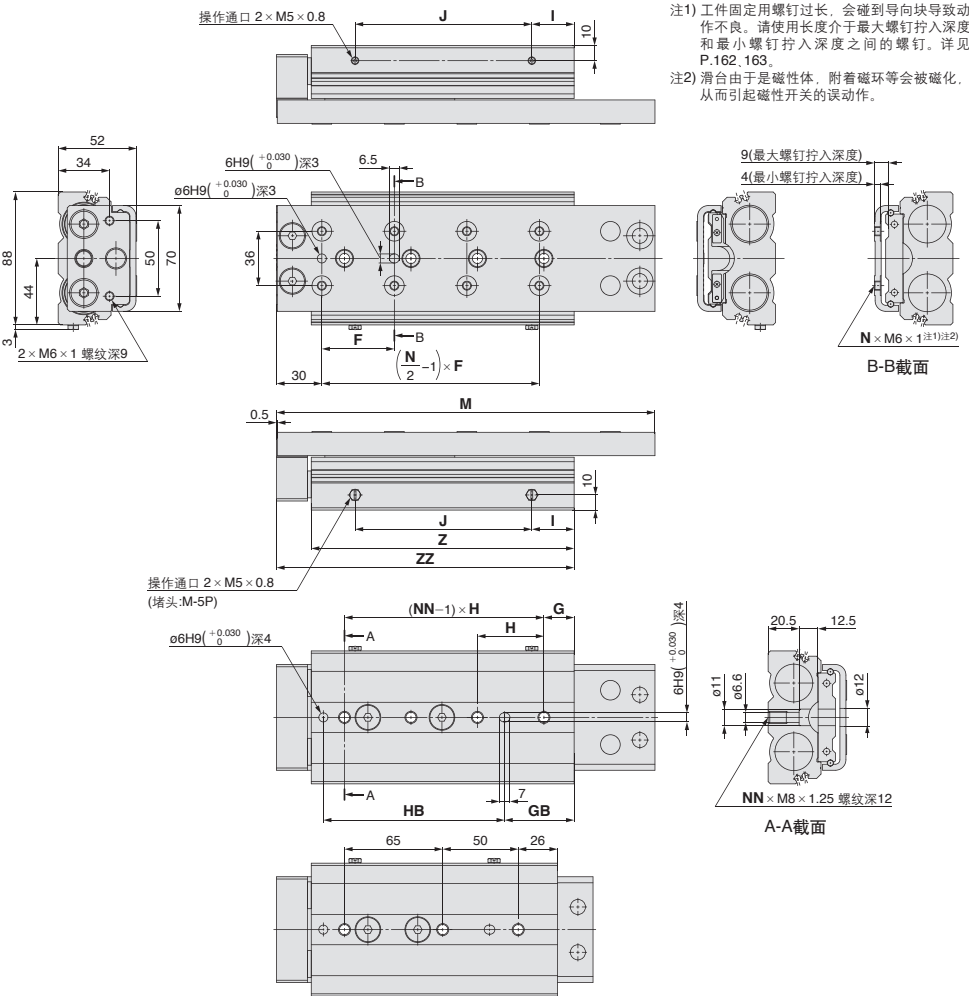
型号	J	Q	(mm)		
			标准型	全长缩短型	ZZ
			M	M	
MXQ20A-10Z□4	131	113.5			121.5
MXQ20A-20Z□4	141	123.5			
MXQ20A-30Z□4	151	133.5			131.5
MXQ20A-40Z□4	161	143.5			141.5
MXQ20A-50Z□4	177	159.5			157.5
MXQ20A-75Z□4	211	193.5			191.5
MXQ20A-100Z□4	234.5	284	266.5		241.5
MXQ20A-125Z□4	259.5	309	291.5	266.5	
MXQ20A-150Z□4	284.5	334	316.5	291.5	

尺寸表

型号	标准型	全长缩短型	ZZ
	M	M	
MXQ20A-10Z□5	131	113.5	121.5
MXQ20A-20Z□5	141	123.5	
MXQ20A-30Z□5	151	133.5	131.5
MXQ20A-40Z□5	161	143.5	141.5
MXQ20A-50Z□5	177	159.5	157.5
MXQ20A-75Z□5	211	193.5	191.5
MXQ20A-100Z□5	284	266.5	241.5
MXQ20A-125Z□5	309	291.5	266.5
MXQ20A-150Z□5	334	316.5	291.5

外形尺寸图:MXQ **25A**【标准型】

MXQ **25A-□Z** 标准型



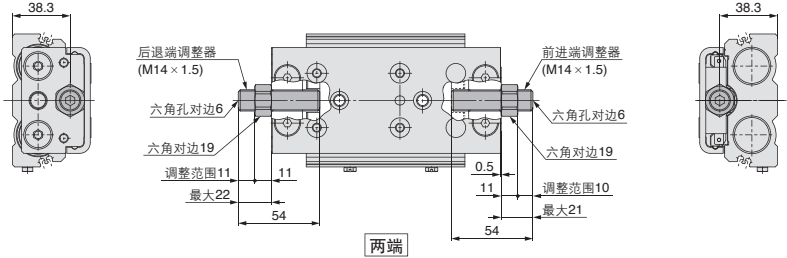
MXQ25A-75Z的底面图

尺寸表	(mm)											
型号	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ25A-10Z	55	18	7	55	80	30	36	131.5	4	2	95	118
MXQ25A-20Z	46	18	7	55	80	30	36	141.5	4	2	95	118
MXQ25A-30Z	55	28	17	55	80	22	54	151.5	4	2	105	128
MXQ25A-40Z	65	28	17	65	90	22	64	161.5	4	2	115	138
MXQ25A-50Z	75	36	20	80	110	43	66	184.5	4	2	138	161
MXQ25A-75Z	60	—	45	—	110	42	92	209.5	6	3	163	186
MXQ25A-100Z	48	20	46	44	120	28	117	250.5	8	4	174	197
MXQ25A-125Z	60	18	60	66	170	67	142	314.5	8	4	238	261
MXQ25A-150Z	65	43	85	66	170	66	168	339.5	8	4	263	286

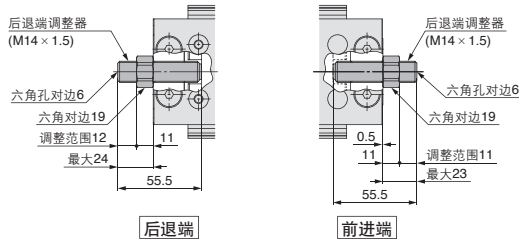
外形尺寸图: MXQ **25A** 【调整器可选项】

MXQ 25A-□□□ 带调整器可选项(ø25)

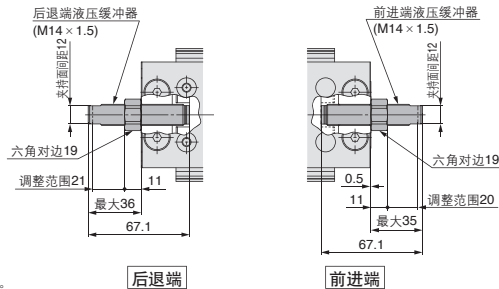
带缓冲金属限位器 **ZA**: 两端、**ZB**: 前进端、**ZC**: 后退端、**ZS**: 后退端(全长缩短型)



垫缓冲 **ZD**: 两端、**ZE**: 前进端、**ZF**: 后退端、**ZP**: 后退端(全长缩短型)

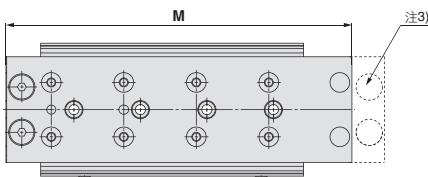


液压缓冲器RJ **ZG**: 两端、**ZH**: 前进端、**ZJ**: 后退端、**ZQ**: 后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 25A-□ZN 全长缩短型的场合



注3) 由于废除前进端调整器的安装孔, 缩短了全长, 因此不能后追加前进端调整器。
(后退端调整器可安装)

※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	M
MXQ25A-10ZN	110
MXQ25A-20ZN	120
MXQ25A-30ZN	130
MXQ25A-40ZN	140
MXQ25A-50ZN	163
MXQ25A-75ZN	188
MXQ25A-100ZN	229
MXQ25A-125ZN	293
MXQ25A-150ZN	318

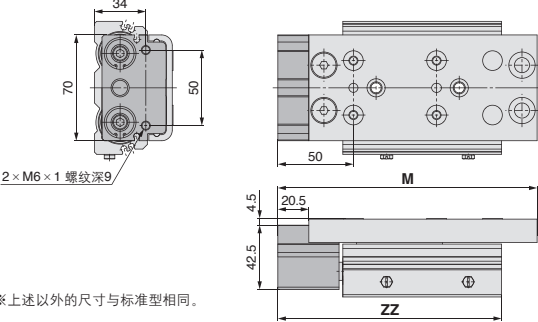
D-□

-X□

MXQ□A 系列

外形尺寸图:MXQ **25A**【功能可选项】

MXQ **25A-□□1** 带缓冲(φ25)

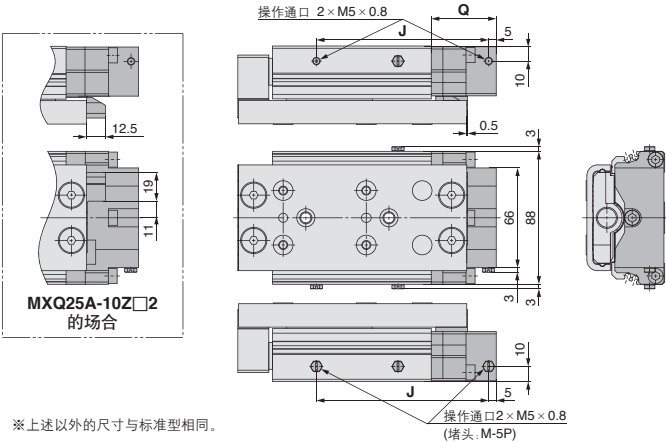


※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	标准型	全长缩短型	ZZ
	M	M	
MXQ25A-10Z□1	151.5	130	138
MXQ25A-20Z□1	161.5	140	
MXQ25A-30Z□1	171.5	150	148
MXQ25A-40Z□1	181.5	160	158
MXQ25A-50Z□1	204.5	183	181
MXQ25A-75Z□1	229.5	208	206
MXQ25A-100Z□1	270.5	249	217
MXQ25A-125Z□1	334.5	313	281
MXQ25A-150Z□1	359.5	338	306

MXQ **25A-□□2** 带端锁(φ25)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

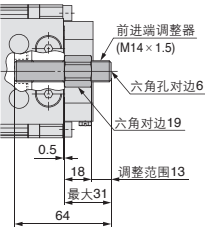
尺寸表 (mm)

型号	J	Q
MXQ25A-10Z□2	109	48
MXQ25A-20Z□2	104	
MXQ25A-30Z□2	114	
MXQ25A-40Z□2	124	43
MXQ25A-50Z□2	147	
MXQ25A-75Z□2	172	
MXQ25A-100Z□2	213	
MXQ25A-125Z□2	277	73
MXQ25A-150Z□2	302	

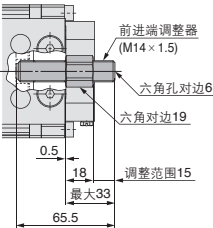
MXQ **25A-□□2** 带端锁、前进端调整器(φ20)

端锁和前进端调整器并用的场合，为调整器螺母、螺钉长型规格(-X28)。标准品的调整器不同于工程调整器范围。端锁处不能安装后退端调整器。

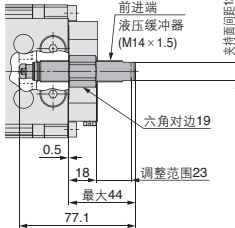
带缓冲金属限位器: **ZB**



垫缓冲: **ZE**



液压缓冲器(RJ): **ZH**

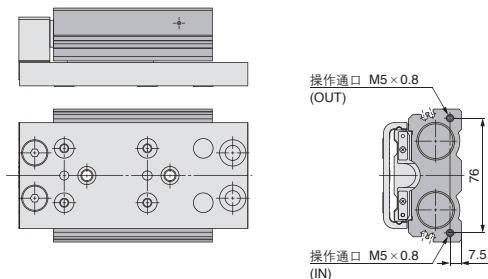


※上述以外的尺寸与标准型相同。

外形尺寸图: MXQ **25A**【功能可选项】

MXQ 25A-□□3

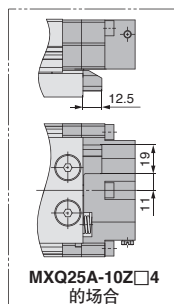
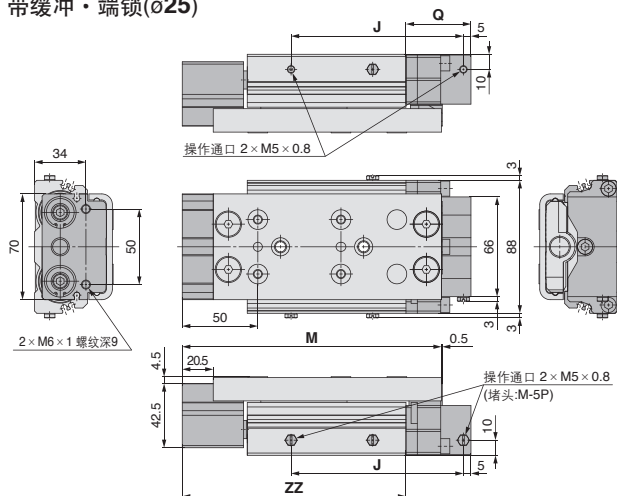
轴向配管(ø25)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 25A-□□4

带缓冲・端锁(ø25)



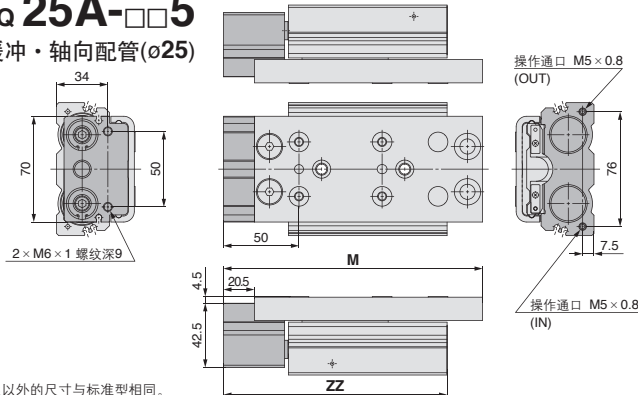
尺寸表

型号	J	Q	标准型		全长缩短型	ZZ
			M	M		
MXQ25A-10Z□4	109	48	151.5	130		
MXQ25A-20Z□4	104		161.5	140		138
MXQ25A-30Z□4	114		171.5	150		148
MXQ25A-40Z□4	124	43	181.5	160		158
MXQ25A-50Z□4	147		204.5	183		181
MXQ25A-75Z□4	172		229.5	208		206
MXQ25A-100Z□4	213		270.5	149		217
MXQ25A-125Z□4	277	73	334.5	313		281
MXQ25A-150Z□4	302		359.5	338		306

※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 25A-□□5

带缓冲・轴向配管(ø25)



尺寸表

型号	标准型		全长缩短型	ZZ
	M	M		
MXQ25A-10Z□5	151.5	130		138
MXQ25A-20Z□5	161.5	140		
MXQ25A-30Z□5	171.5	150		148
MXQ25A-40Z□5	181.5	160		158
MXQ25A-50Z□5	204.5	183		181
MXQ25A-75Z□5	229.5	208		206
MXQ25A-100Z□5	270.5	149		217
MXQ25A-125Z□5	334.5	313		281
MXQ25A-150Z□5	359.5	338		306

※上述以外的尺寸与标准型相同。

气动滑台 低推力高刚性型 MXQ□B 系列 ø6, ø8, ø12, ø16, ø20

RoHS

型号表示方法

MXQ 12 B - 30 ZA - M9BW - -

缸径	主体可选项		标准行程(mm)
	标准型 B	对称型 BL	
6	通口 磁性开关安装槽	通口 磁性开关安装槽	10, 20, 30, 40, 50, 75
8			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
12			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
16	通口 磁性开关安装槽	通口 磁性开关安装槽	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
20		— 注)	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

注) 标准型的两侧备有配管通口和磁性开关安装槽, 因此无此项。

个数	无记号	2个
S		1个
n		n个

磁性开关

无记号	无磁性开关
※适合磁性开关由下表选定。	

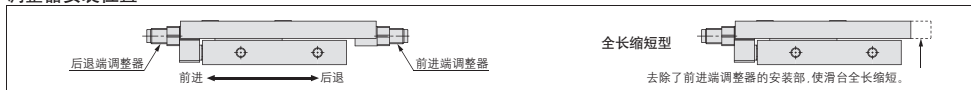
调整器可选项

记号	调整器种类	调整器 安装位置(注1)
Z	无调整器	前进端 / 后退端
ZA	带缓冲金属限位器	● / ●
ZB	(无ø6设定)	● / ●
ZC		● / ●
ZD	垫缓冲	● / ●
ZE		● / ●
ZF		● / ●
ZG		● / ●
ZH	液压缓冲器(RJ)	● / ●
ZJ		● / ●
ZN	无调整器	● / ●
ZP	全长	● / ●
ZQ	缩短型(注2)	● / ●
ZS	带缓冲金属限位器	● / ●

注1) ●部: 出厂时同包, 空栏部表示调整器可后追加。

注2) 取消了前进端调整器的安装孔, 全长缩短。

调整器安装位置



适合磁性开关 / 磁性开关单体详细规格参见P.1893~2007。

种类	特殊功能	导线引出方式	显示灯	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)	5V,12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	IC回路	继电器、PLC	
	3线(PNP)			M9PV			M9P	●	●	●	○				
	2线			12V	M9BV		M9B	●	●	●	○	—			
	3线(NPN)				M9NVW		M9NW	●	●	●	○	IC回路			
	3线(PNP)			5V,12V	M9PVW		M9PW	●	●	●	○	—			
	2线				M9BVW		M9BW	●	●	●	○	IC回路			
	耐水性强 (2色显示)			3线(NPN)	12V		***M9NAV***	***M9NA	○	○	○	○			—
				3线(PNP)			***M9PAV***	***M9PA	○	○	○	○			
2线	12V	***M9BAV***	***M9BA	○	○	●	○	—							

※※※虽然上记型号的产品上可以安装耐水性强型的磁性开关, 但根据产品不同并不保证其整体的耐水性能。关于耐水性强型的产品请与本公司联系确认。

※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

※标“○”的无触点开关按订购生产。

※除上表所列的磁性开关型号之外, 还有其它适合的磁性开关, 详见P.124。

※带导线前置插头的磁性开关详见P.1960, 1961。

※磁性开关同包出厂(未组装)。



规格

缸径(mm)	6	8	12	16	20
配管接口口径	M5×0.8				
使用流体	空气				
动作方式	双作用型				
使用压力	0.15~0.7MPa ^{注)}				
保证耐压力	1.05MPa				
环境温度及使用流体温度	-10~60°C				
使用速度范围(平均动作速度)	50~500mm/s(带缓冲金属限位器: 50~200mm/s)				
缓冲(无行程调整器的场合)	内部垫缓冲				
缓冲(带行程调整器的场合)	带缓冲金属限位器、垫缓冲、液压缓冲器				
给油	无给油				
磁性开关	无触点磁性开关(2线式、3线式)				
	2色显示式无触点磁性开关(2线式、3线式)				
行程长度公差	+2-0mm				

注) 带缓冲金属限位器的最低使用压力为P.71的值。在最低使用压力以下使用的场合重复精度会变更。
带缓冲金属限位器的最低使用压力,为了彻底压回缓冲器的突出部,而与限位器金属部所接触的所需压力。

标准行程

型号	标准行程(mm)
MXQ6B	10,20,30,40,50*,75*
MXQ8B	10,20,30,40,50,75*,100*
MXQ12B	10,20,30,40,50,75,100,125
MXQ16B	10,20,30,40,50,75,100*,125*,150*
MXQ20B	10,20,30,40,50,75,100,125*,150*

注) 表中*的使用速度范围为50~300mm/s。(无行程调整器的场合)



订制规格
(详见P.125~129。)

表示记号	规格 / 内容
-X7	PTFE润滑脂规格
-X9	食品机械用润滑脂规格
-X11	调节螺钉长型规格 (调整范围加长10mm)
-X12	调节螺钉长型规格 (调整范围加长20mm)
-X28	调整器螺母、螺钉长型规格
-X33	不带磁性开关用磁环规格
-X39	密封类氟橡胶规格
-X42	号杆部防锈规格
-X45	密封类EPDM规格

理论输出力

采用双杆,可以得到以前产品2倍的输出力。(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	6	OUT	402	80	121	161	201	241	281	
		IN	346	69	104	138	173	207	242	
20	8	OUT	628	126	188	251	314	377	440	
		IN	528	106	158	211	264	317	369	

质量表

型号	标准行程(mm)										(单位: g)	
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	不可安装前进端 调整器型的减少量	调整器可选的增加量 前进端	后退端
MXQ6B	120	140	150	180	230	260	—	—	—	-6	10	8
MXQ8B	220	240	260	310	330	450	—	—	—	-12	20	16
MXQ12B	420	450	480	550	580	700	890	970	—	-21	40	30
MXQ16B	710	730	770	820	920	1,100	1,400	1,700	1,800	-33	70	50(80)
MXQ20B	1,200	1,200	1,300	1,300	1,600	1,700	2,000	2,600	2,700	-60	110	80

注) () 内为带液压缓冲器的增加量。

最大载重质量

型号	(单位: kg)				
	无调整器		调整器可选项		
	内部垫缓冲	垫缓冲	带缓冲 金属限位器	液压缓冲器(RJ系列)	
MXQ6B	0.6	1	—	水平	1
MXQ8B	1	2	1	垂直	1
MXQ12B	2	4	2	4	2.5
MXQ16B	4	6	4	6	—
MXQ20B	6	9	6	9	6

允许动能

型号	(单位: J)			
	无调整器		调整器可选项	
	内部垫缓冲	垫缓冲	带缓冲 金属限位器	液压缓冲器 (RJ系列)
MXQ6B	0.025	0.053	—	0.17
MXQ8B	0.046	0.11	0.013	0.24
MXQ12B	0.095	0.18	0.03	0.61
MXQ16B	0.16	0.34	0.06	1.2
MXQ20B	0.32	0.51	0.095	1.3

可选项规格

调整器规格

带缓冲金属限位器

适合滑台	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
型号(调整螺钉单体)	MXQB-A887	MXQB-A1287	MXQB-A1687	MXQB-A2087
最大吸收能量 (J)	0.018	0.04	0.08	0.12
吸收行程 (mm)	2	2.8	3.6	4.4
缓冲器压回力 (N)	20	42	65	97
带缓冲金属限位器 最低使用压力※ (MPa)	0.3	0.3	0.2	0.2
质量 (g)	14	25	42	65
安装螺钉尺寸 (mm)	M8 × 1	M10 × 1	M12 × 1	M14 × 1.5

※水平时为了彻底压回缓冲器突出部，而与限位器金属部所接触时所需要的压力。垂直时请另行考虑负载质量。

垫缓冲规格

适合滑台	MXQ6B	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
型号(调整螺钉单体)	MXQA-A827	MXQA-A1227	MXQA-A1627	MXQA-A2027	MXQA-A2527
最大吸收能量 (J)	0.06	0.12	0.2	0.4	0.6
质量 (g)	7	14	25	42	65
安装螺钉尺寸 (mm)	M6 × 0.75	M8 × 1	M10 × 1	M12 × 1	M14 × 1.5

液压缓冲器 / RJ规格

适合滑台	MXQ6B	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
型号(液压缓冲器单体)	RJ0603N	RJ0805N	RJ1006N	RJ1007HN	RJ1410N
最大吸收能量 (J)	0.35	0.5	1.5	3	3.7
吸收行程 (mm)	3	5	6	7	10
冲击速度 (mm/s)	300~500	50~500			
最高使用频率 (cycle/min)	80	80	70	45	
最大允许推力 (N)	150	245	422	814	
弹簧力(伸长时) (N)	1.3	2.8	5.4	6.4	
弹簧力(压缩时) (N)	3.9	4.9	8	15	
质量 (g)	5.5	15	23	65	
安装螺钉尺寸 (mm)	M6 × 0.75	M8 × 1	M10 × 1	M14 × 1.5	

MXH
-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MPX

MY

MTS

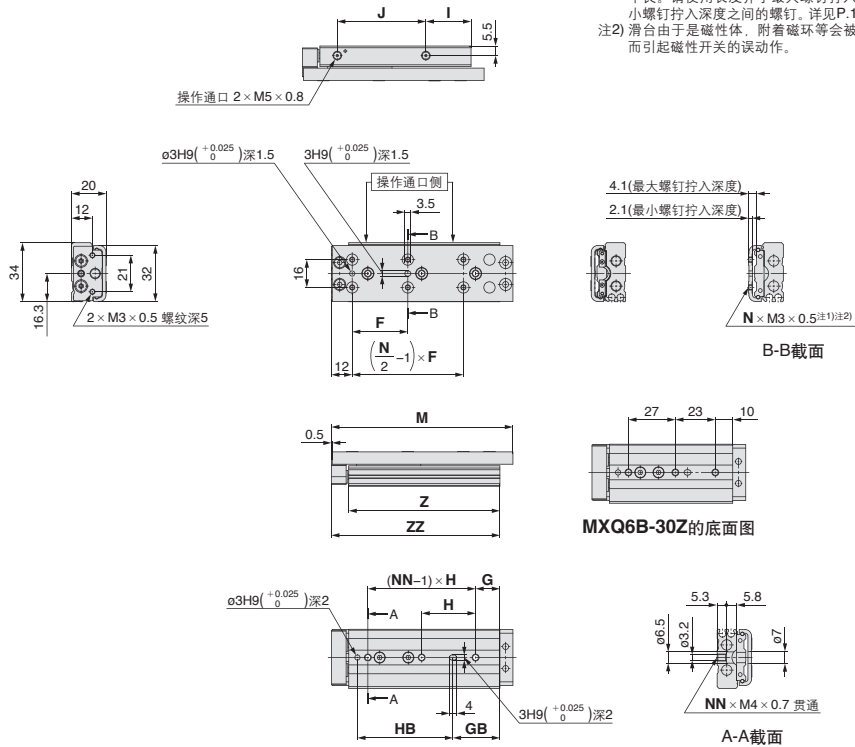
D-□

-X□

MXQ□B 系列

外形尺寸图: MXQ **6B**【标准型】

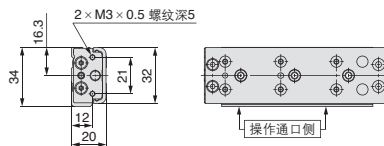
MXQ **6B**-□Z 标准型



尺寸表

型号	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ6B-10Z	25	15	9	25	37	10	31	68.5	4	2	51	61
MXQ6B-20Z	25	22	16	28	40	17	34	78.5	4	2	61	71
MXQ6B-30Z	26	—	26	—	40	20	41	88.5	6	3	71	81
MXQ6B-40Z	32	14	27	31	55	26	51	104.5	6	3	87	97
MXQ6B-50Z	46	16	54	29	55	40	64	131.5	6	4	114	124
MXQ6B-75Z	50	15	56	30	55	20	86	156.5	6	4	116	126

MXQ **6BL**-□Z 对称型

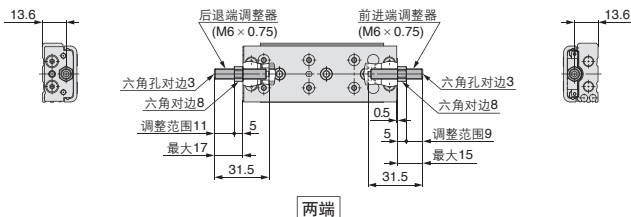


※上述以外的尺寸与标准型相同。

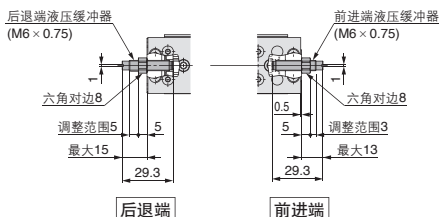
外形尺寸图: MXQ **6B**【调整器可选项】

MXQ **6B**-□□□□ 带调整器可选项(ø6)

垫缓冲 **ZD**: 两端、**ZE**: 前进端、**ZF**: 后退端、**ZP**: 后退端(全长缩短型)

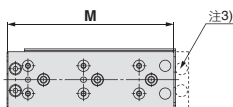


液压缓冲器RJ **ZG**: 两端、**ZH**: 前进端、**ZJ**: 后退端、**ZQ**: 后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ **6B**-□**ZN** 全长缩短型的场合



注3) 由于废除前进端调整器的安装孔, 缩短了全长, 因此不能后追加前进端调整器。
(后退端调整器可安装)

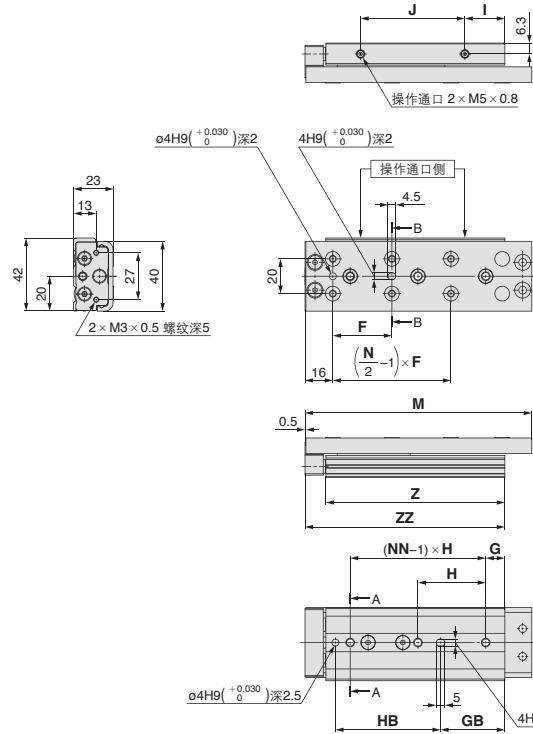
※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

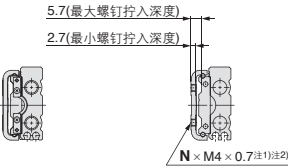
型号	M
MXQ6B-10ZN	60
MXQ6B-20ZN	70
MXQ6B-30ZN	80
MXQ6B-40ZN	96
MXQ6B-50ZN	123
MXQ6B-75ZN	148

外形尺寸图:MXQ **8B**【标准型】

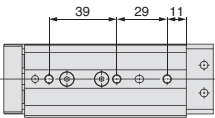
MXQ **8B-□Z** 标准型



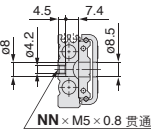
注1) 工件固定用螺钉过长，会碰到导向块导致动作不良。请使用长度介于最大螺钉拧入深度和最小螺钉拧入深度之间的螺钉。详见P.162、163。
注2) 滑台由于是磁性体，附着磁环等会被磁化，从而引起磁性开关的误动作。



B-B截面



MXQ8B-40的底面图



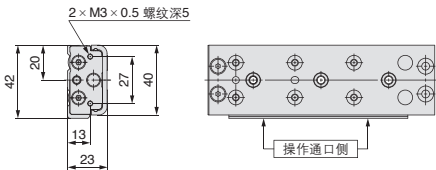
A-A截面

尺寸表

型号	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8B-10Z	28	17	11	32	46	11	32	82.5	4	2	63	75
MXQ8B-20Z	28	19	11	32	48	13	32	92.5	4	2	65	77
MXQ8B-30Z	38	21	11	40	58	15	40	102.5	4	2	75	87
MXQ8B-40Z	34	—	27	—	60	23	50	120.5	6	3	93	105
MXQ8B-50Z	34	11	37	39	60	23	60	130.5	6	3	103	115
MXQ8B-75Z	36	25	41	36	100	42	85	174.5	8	4	147	159
MXQ8B-100Z	36	14	66	36	100	42	110	199.5	10	5	172	184

(mm)

MXQ **8BL-□Z** 对称型

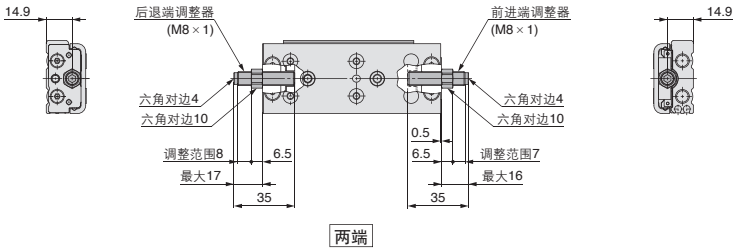


※上述以外的尺寸与标准型相同。

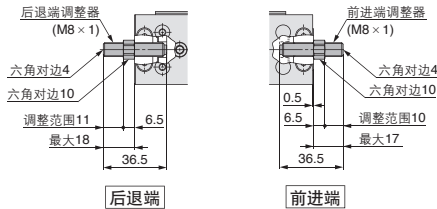
外形尺寸图: MXQ **8B**【调整器可选项】

MXQ **8B**-□□□□ 带调整器可选项(ø8)

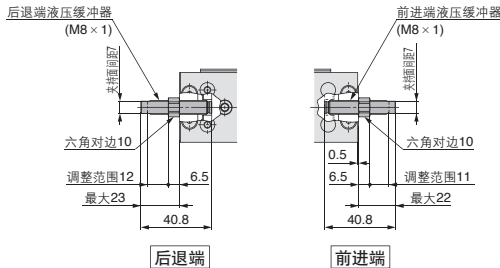
带缓冲金属限位器 **ZA**: 两端、**ZB**: 前进端、**ZC**: 后退端、**ZS**: 后退端(全长缩短型)



垫缓冲 **ZD**: 两端、**ZE**: 前进端、**ZF**: 后退端、**ZP**: 后退端(全长缩短型)

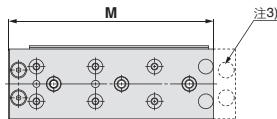


液压缓冲器RJ **ZG**: 两端、**ZH**: 前进端、**ZJ**: 后退端、**ZQ**: 后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ **8B**-□**ZN** 全长缩短型的场合



注3) 由于废除前进端调整器的安装孔, 缩短了全长, 因此不能后追加前进端调整器。
(后退端调整器可安装)

※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

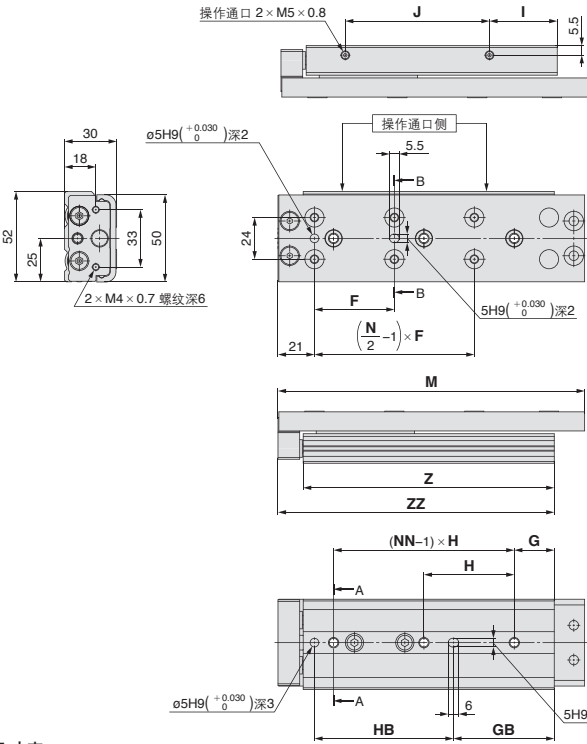
型号	M
MXQ8B-10ZN	72
MXQ8B-20ZN	82
MXQ8B-30ZN	92
MXQ8B-40ZN	110
MXQ8B-50ZN	120
MXQ8B-75ZN	164
MXQ8B-100ZN	189

MXH
-Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

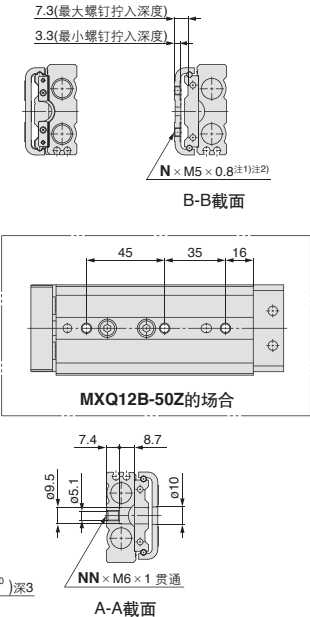
D-□
-X□

外形尺寸图: MXQ **12B**【标准型】

MXQ **12B-□Z** 标准型



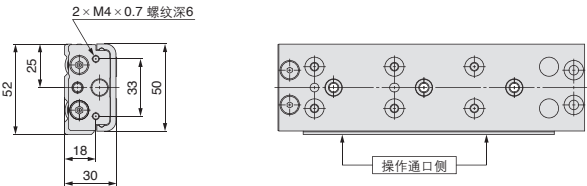
注1) 工件固定用螺钉过长，会碰到导向块导致动作不良。请使用长度介于最大螺钉拧入深度和最小螺钉拧入深度之间的螺钉。详见P.162、163。
注2) 滑台由于是磁性体，附着磁环等会被磁化，从而引起磁性开关的误动作。



尺寸表

型号	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ12B-10Z	38	16	8	39	58	21	29	98.5	4	2	72.5	87
MXQ12B-20Z	38	20	12	39	58	25	29	108.5	4	2	76.5	91
MXQ12B-30Z	48	21	30	48	50	26.5	37.5	118.5	4	2	86.5	101
MXQ12B-40Z	58	28	17	58	80	33.5	47.5	135.5	4	2	103.5	118
MXQ12B-50Z	40	—	27	—	80	33	58	145.5	6	3	113.5	128
MXQ12B-75Z	46	23	58	52	80	39	83	176.5	6	3	144.5	159
MXQ12B-100Z	44	39	102	44	80	57	109	220.5	8	4	188.5	203
MXQ12B-125Z	44	20	127	44	80	57	134	245.5	10	5	213.5	228

MXQ **12BL-□Z** 对称型

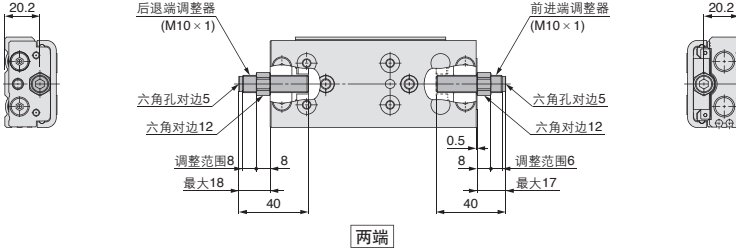


※ 上述以外的尺寸与标准型相同。

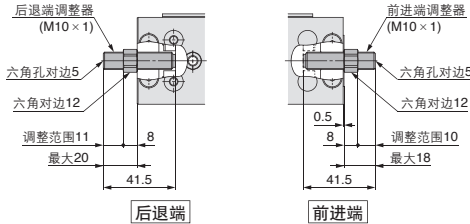
外形尺寸图:MXQ **12D**【调整器可选项】

MXQ 12B-□□ 带调整器可选项(ø12)

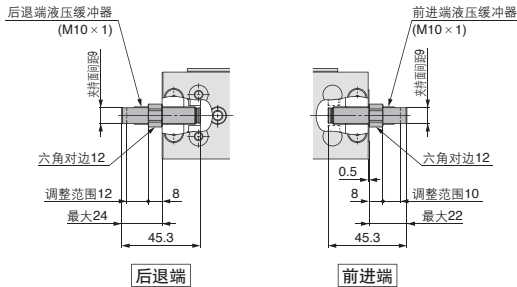
带缓冲金属限位器 **ZA**:两端、**ZB**:前进端、**ZC**:后退端、**ZS**:后退端(全长缩短型)



垫缓冲 **ZD**:两端、**ZE**:前进端、**ZF**:后退端、**ZP**:后退端(全长缩短型)

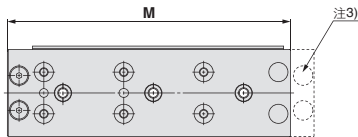


液压缓冲器RJ **ZG**:两端、**ZH**:前进端、**ZJ**:后退端、**ZQ**:后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 12B-□ZN 全长缩短型の場合



注3) 由于废除前进端调整器的安装孔, 缩短了全长, 因此不能后追加前进端调整器。
(后退端调整器可安装)

※上述以外的尺寸与标准型相同。

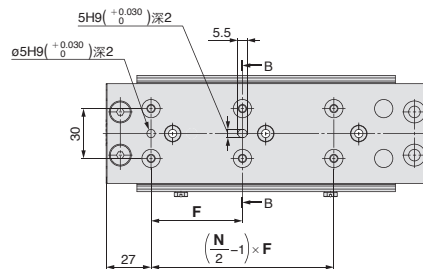
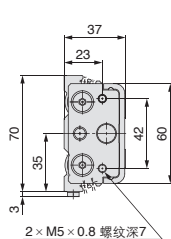
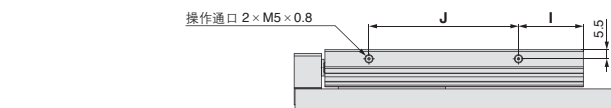
型号	M
MXQ12B-10ZN	85
MXQ12B-20ZN	95
MXQ12B-30ZN	105
MXQ12B-40ZN	122
MXQ12B-50ZN	132
MXQ12B-75ZN	163
MXQ12B-100ZN	207
MXQ12B-125ZN	232

MXH
-Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

D-
-X

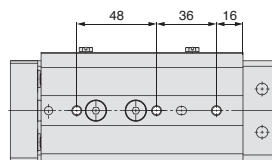
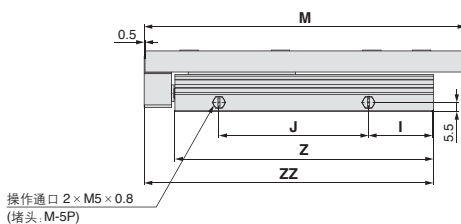
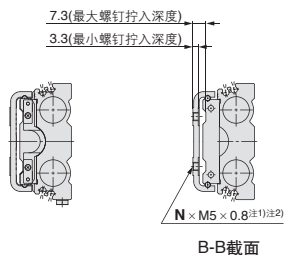
外形尺寸图:MXQ **16B**【标准型】

MXQ 16B-□Z 标准型

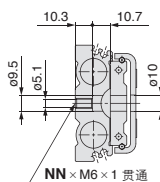
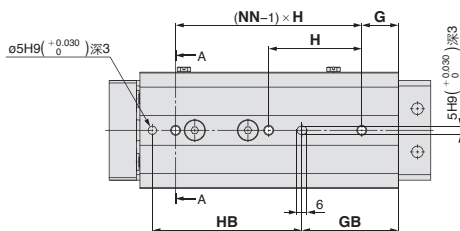


注1) 工件固定用螺钉过长, 会碰到导向块导致动作不良。请使用长度介于最大螺钉拧入深度和最小螺钉拧入深度之间的螺钉。详见P.162, 163。

注2) 滑台由于是磁性体, 附着磁环等会被磁化, 而引起磁性开关的误动作。



MXQ16B-50Z的底面图



A-A截面

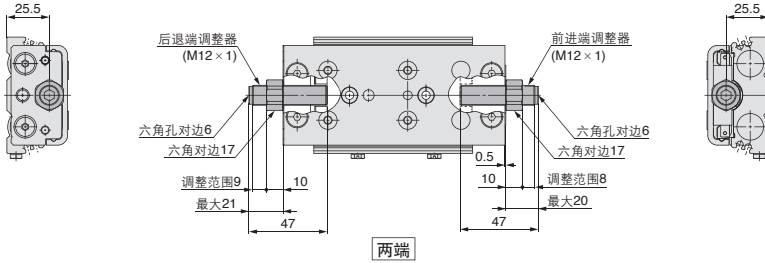
尺寸表

型号	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ16B-10Z	45	18	8	46	70	40	18.5	113.5	4	2	85.5	104
MXQ16B-20Z	40	18	8	46	70	28.5	30	123.5	4	2	85.5	104
MXQ16B-30Z	48	28	18	46	70	22.5	46	133.5	4	2	95.5	114
MXQ16B-40Z	58	28	18	56	80	22.5	56	143.5	4	2	105.5	124
MXQ16B-50Z	42	—	34	—	80	35.5	59	159.5	6	3	121.5	140
MXQ16B-75Z	55	22	58	56	90	44.5	84	193.5	6	3	155.5	174
MXQ16B-100Z	50	16	108	56	90	66.5	112	266.5	8	4	205.5	224
MXQ16B-125Z	55	32	133	59	90	68.5	135	291.5	8	4	230.5	249
MXQ16B-150Z	62	48	158	62	90	68.5	160	316.5	8	4	255.5	274

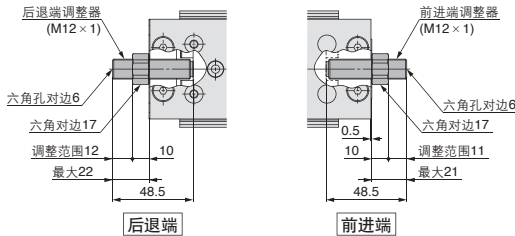
外形尺寸图: MXQ **16B**【调整器可选项】

MXQ **16B**-□□□□ 带调整器可选项(ø16)

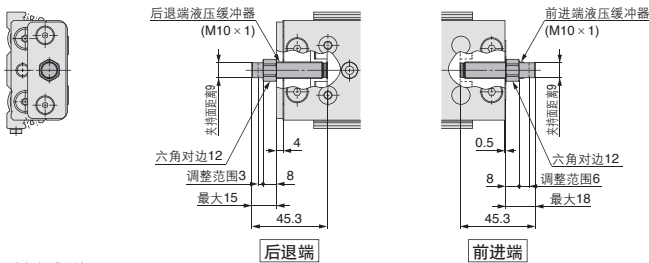
带缓冲金属限位器 **ZA**: 两端、**ZB**: 前进端、**ZC**: 后退端、**ZS**: 后退端(全长缩短型)



垫缓冲 **ZD**: 两端、**ZE**: 前进端、**ZF**: 后退端、**ZP**: 后退端(全长缩短型)

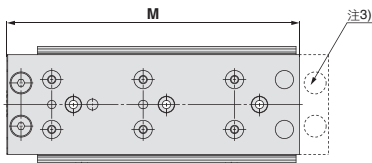


液压缓冲器 **RJ** **ZG**: 两端、**ZH**: 前进端、**ZJ**: 后退端、**ZQ**: 后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ **16B**-□**ZN** 全长缩短型的场合



注3) 由于废除前进端调整器的安装孔, 缩短了全长, 因此不能后追加前进端调整器。
(后退端调整器可安装)

※上述以外的尺寸与标准型相同。

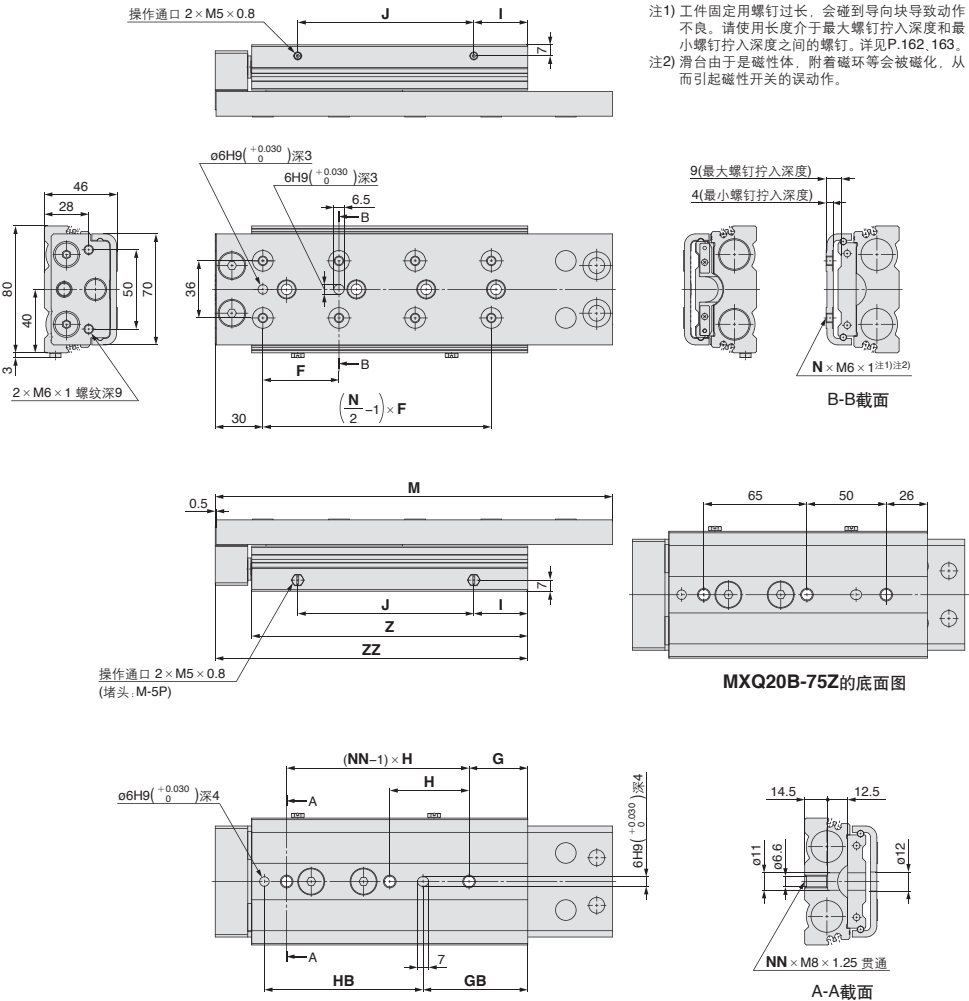
尺寸表 (mm)	
型号	M
MXQ16B-10ZN	96
MXQ16B-20ZN	106
MXQ16B-30ZN	116
MXQ16B-40ZN	126
MXQ16B-50ZN	142
MXQ16B-75ZN	176
MXQ16B-100ZN	249
MXQ16B-125ZN	274
MXQ16B-150ZN	299

MXH
-Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

D-□
-X□

外形尺寸图:MXQ **20B**【标准型】

MXQ **20B-□Z** 标准型



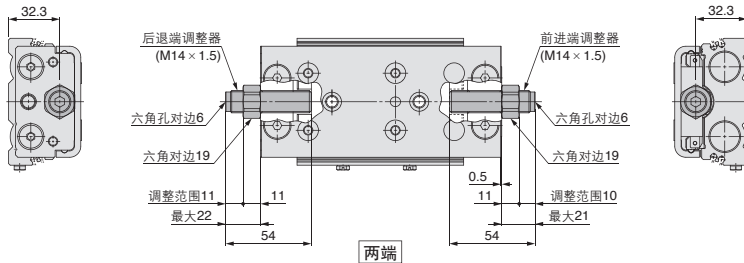
尺寸表

型号	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ20B-10Z	55	18	7	55	80	30	36	131.5	4	2	95	118
MXQ20B-20Z	46	18	7	55	80	30	36	141.5	4	2	95	118
MXQ20B-30Z	55	28	17	55	80	34	42	151.5	4	2	105	128
MXQ20B-40Z	65	28	17	65	90	34	52	161.5	4	2	115	138
MXQ20B-50Z	75	36	20	80	110	47	62	184.5	4	2	138	161
MXQ20B-75Z	60	—	45	—	110	48	86	209.5	6	3	163	186
MXQ20B-100Z	48	20	46	44	120	34	111	250.5	8	4	174	197
MXQ20B-125Z	60	18	60	66	170	73	136	314.5	8	4	238	261
MXQ20B-150Z	65	43	85	66	170	73	161	339.5	8	4	263	286

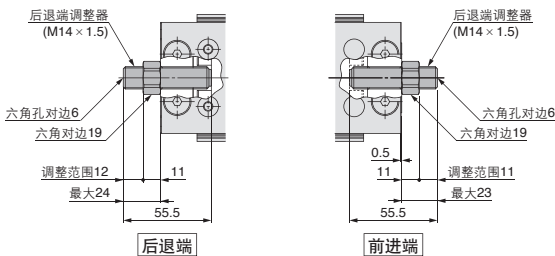
外形尺寸图:MXQ **20B**【调整器可选项】

MXQ 20B-□□ 带调整器可选项(ø20)

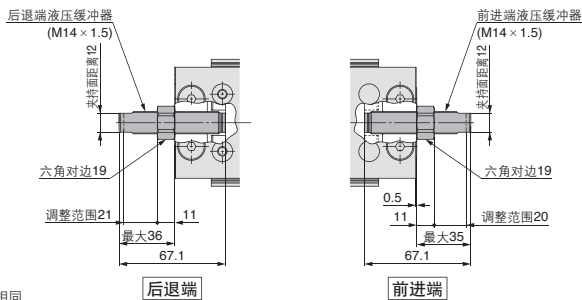
带缓冲金属限位器 **ZA**:两端、**ZB**:前进端、**ZC**:后退端、**ZS**:后退端(全长缩短型)



垫缓冲 **ZD**: 两端、**ZE**: 前进端、**ZF**: 后退端、**ZP**: 后退端(全长缩短型)

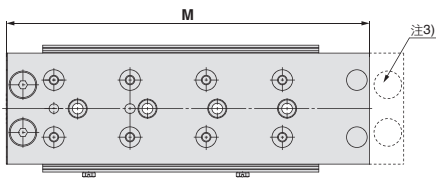


液压缓冲器RJ **ZG**:两端、**ZH**:前进端、**ZJ**:后退端、**ZQ**:后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 20B-□ZN 全长缩短型の場合



注3) 由于废除前进端调整器的安装孔，缩短了全长，因此不能后追加前进端调整器。
(可安装后退端调整器)

※上述以外的尺寸与标准型相同。

型号	M
MXQ20B-10ZN	110
MXQ20B-20ZN	120
MXQ20B-30ZN	130
MXQ20B-40ZN	140
MXQ20B-50ZN	163
MXQ20B-75ZN	188
MXQ20B-100ZN	229
MXQ20B-125ZN	293
MXQ20B-150ZN	318

MXH

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MX

MTS

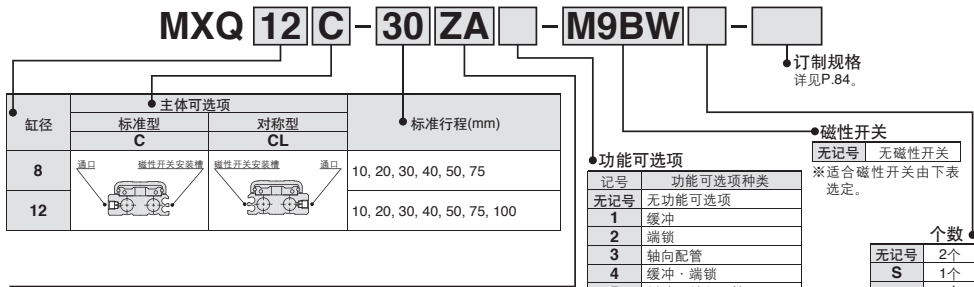
D-☐

-X□

气动滑台 单侧配管型 MXQ□C 系列 ø8, ø12

RoHS

型号表示方法



调整器可选项 / 功能可选项组合表

记号	调整器种类	调整器 安装位置1)		功能可选项组合					
		前进端	后退端	无记号 无功能可选项	1 缓冲注2)注3)	2 端锁注4)	3 轴向配管	4 缓冲·端锁注2)注4)	5 缓冲·轴向配管注4)
Z	无调整器			○	○	○	○	○	○
ZA	带缓冲金属限位器 (无ø6的设置)	●	●	○	×	×	○	×	×
ZB		●	●	○	×	×	○	×	×
ZC		●	●	○	×	×	○	×	×
ZD		●	●	○	×	×	○	×	×
ZE	垫缓冲	●	●	○	○	○	○	○	○
ZF	液压缓冲器(RJ)	●	●	○	×	×	○	×	×
ZG		●	●	○	×	×	○	×	×
ZH		●	●	○	×	○	○	×	×
ZJ			●	○	×	○	○	×	×
ZN	无调整器			○	○注6)	×		×	○注6)
ZP	垫缓冲		●	○	×	○	○	×	×
ZQ	液压缓冲器RJ		●	○	×	×	○	×	×
ZS	带缓冲金属限位器		●	○	×	×	○	×	×

注1) ●部, 出厂时同包。空栏部表示调整器可后追加。

注2) 缓冲机构的情况, 用前进端的行程调整器调整行程的情况, 缓冲行程会变小。

注3) 带缓冲机构的情况, 如需后退端行程调整器, 请使用在主体后端设计有后退端调整器的订制产品(-X27)。另外, 端锁、轴向配管上不能安装集中调整器规格。

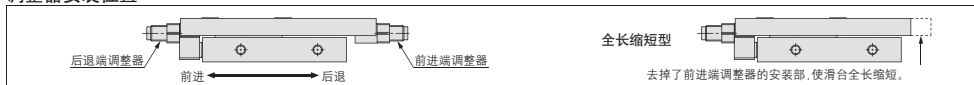
注4) 带端锁机构的前进端调整器为订制规格调整器螺母长型规格(-X28)。

标准调整器不能紧固调整器螺母。

注5) 取消了前进端调整器的安装孔, 全长缩短。

注6) 可以使用全长短型, 但不能后追加后退端调整器。

调整器安装位置



适合磁性开关 / 磁性开关单体详细规格参见P.1893-2007。

种类	特殊功能	导线引出方式	显示灯	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 (无符号)	1 (M)	3 (L)			5 (Z)
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	—	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)			M9PWV			M9PW	●	●	○	○			
	2线			M9BWV			M9BW	●	●	○	○			
	3线(NPN)			※※※M9NAV			※※※M9NA	○	○	●	○			
	3线(PNP)			※※※M9PAV			※※※M9PA	○	○	●	○			
耐水性强 (2色显示)	2线	2线	12V	※※※M9BAV	※※※M9BA	○	○	●	○	—				

※※※虽然上记型号的产品上可以安装耐水性强型的磁性开关, 但根据产品不同并不保证其整体的耐水性能。关于耐水性强型的产品请与本公司联系确认。

※导线长度记号

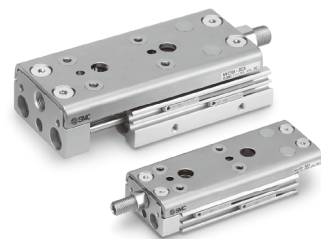
0.5m.....无记号 (例)M9NVW
1m.....M (例)M9NVWM
3m.....L (例)M9NVWL
5m.....Z (例)M9NVWZ

※符号“○”的无触点开关按订购生产。

※除上表所列的磁性开关型号之外, 还有其它适合的磁性开关, 详见P.124。

※带导线前置插头的磁性开关详见P.1960, 1961。

※磁性开关同包出厂(未组装)。



规格

缸径(mm)	8	12
配管连接口径	M5 × 0.8	
使用流体	空气	
动作方式	双作用型	
使用压力	0.15~0.7MPa ^{注)} (端锁: 0.35~0.7MPa)	
保证耐压力	1.05MPa	
环境温度及使用流体温度	-10~60°C	
使用速度范围(平均动作速度)	50~500mm/s(带缓冲金属限位器: 50~300mm/s)	
缓冲(无行程调整器的场合)	内部垫缓冲	
缓冲(带行程调整器的场合)	带缓冲金属限位器、垫缓冲、液压缓冲器	
给油	无给油	
磁性开关	无触点磁性开关(2线式、3线式)	
	2色显示式无触点磁性开关(2线式、3线式)	
行程长度公差	+2~0mm	

注) 带缓冲金属限位器的最低使用压力为P.85的值。在最低使用压力以下使用的场合重复精度会变更。
带缓冲金属限位器的最低使用压力,为了彻底压回缓冲器的突出部,而与限位器金属部所接触的所需压力。

标准行程

型号	标准行程(mm)
MXQ8C	10,20,30,40,50,75
MXQ12C	10,20,30,40,50,75,100



订制规格
(详见P.125~129.)

表示记号	规格 / 内容
-X7	PTFE润滑脂规格
-X9	食品机械用润滑脂规格
-X11	调节螺钉长型规格 (调整范围加长10mm)
-X12	调节螺钉长型规格 (调整范围加长20mm)
-X27	集中调整器规格
-X28	调整器螺母、螺钉长型规格
-X33	不带磁性开关用磁环规格
-X39	密封类氟橡胶规格
-X42	导杆部防锈规格
-X45	密封类EPDM规格

理论输出力

采用双杆,可以得到以前产品2倍的输出力。(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
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

质量表

型号	标准行程(mm)									不可安装 前进端调整器 型的减少量	调整器可选的增加量		功能可选的增加量		
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		前进端	后退端	端锁	带缓冲	轴向配管
MXQ8C	140	150	170	200	260	280	—	—	—	-6	10	8	60	30	无增加
MXQ12C	280	290	320	370	400	550	620	—	—	-12	20	16	80	70	

最大载重质量

型号	无调整器					调整器可选项		
	内部垫缓冲		垫缓冲	带缓冲金属限位器		液压缓冲器(RJ系列)		
						水平	垂直	
MXQ8C	1		1	1		1		
MXQ12C	2		2	2		1.5	1	

允许动能

型号	无调整器		调整器可选项	
	内部垫缓冲		垫缓冲	带缓冲金属限位器
				液压缓冲器(RJ系列)
MXQ8C	0.033		0.053	0.016
MXQ12C	0.09		0.11	0.034

可选项规格

带端锁规格

型号	MXQ8C	MXQ12C
使用压力范围 (MPa)	0.35~0.7	
保持力 (N)	12	23

带缓冲机构规格

型号		MXQ8C	MXQ12C
使用速度范围 (mm/s)		50~500(水平使用时50~300)	
缓冲行程 (mm)		5	10
缓冲行程负载 (N)	行程0mm时	5	9
	最大行程时	8	15

缓冲部适用磁性开关

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

调整器规格

带缓冲金属限位器

适合滑台	MXQ8C	MXQ12C
型号(调整螺钉单体)	MXQA-A887	MXQA-A1287
最大吸收能量 (J)	0.018	0.04
吸收行程 (mm)	2	2.8
缓冲器压回力 (N)	20	42
带缓冲金属限位器 最低使用压力※ (MPa)	0.3	0.3
质量 (g)	7	14
安装螺钉尺寸 (mm)	M6×0.75	M8×1

※水平时为了彻底压回缓冲器突出部，而与限位器金属部所接触时所需要的压力。垂直时请另行考虑负载质量。

垫缓冲规格

适合滑台	MXQ8C	MXQ12C
型号(调整螺钉单体)	MXQA-A827	MXQA-A1227
最大吸收能量 (J)	0.06	0.12
质量 (g)	7	14
安装螺钉尺寸 (mm)	M6×0.75	M8×1

液压缓冲器 / RJ规格

适合滑台	MXQ8C	MXQ12C
型号(液压缓冲器单体)	RJ0603N	RJ0805N
最大吸收能量 (J)	0.35	0.5
吸收行程 (mm)	3	5
冲击速度 (mm/s)	50~500	50~500
最高使用频率 (cycle/min)	80	80
最大允许推力 (N)	150	245
弹簧力(伸长时) (N)	1.3	2.8
弹簧力(压缩时) (N)	3.9	4.9
质量 (g)	5.5	15
安装螺钉尺寸 (mm)	M6×0.75	M8×1

MXH

-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

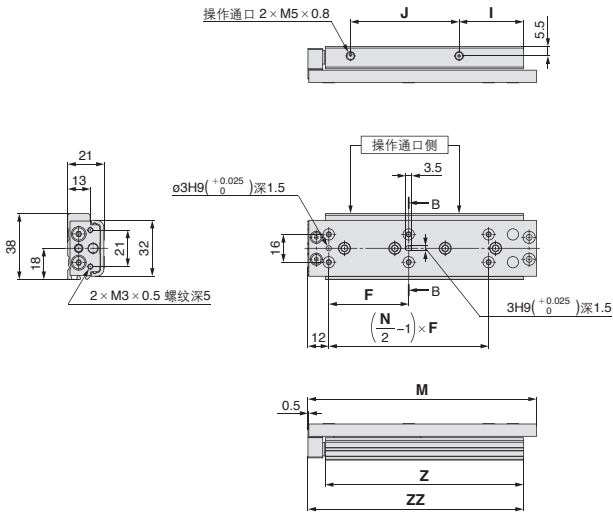
D-□

-X□

MXQ□C 系列

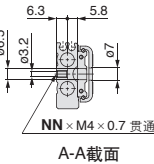
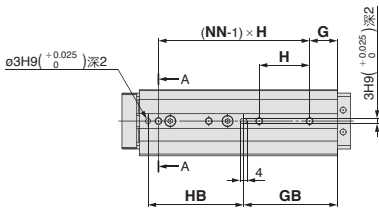
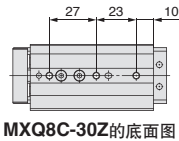
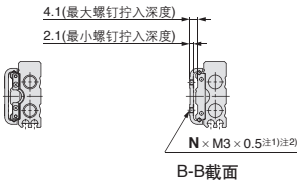
外形尺寸图:MXQ **8C**【标准型】

MXQ **8C**-□Z 标准型

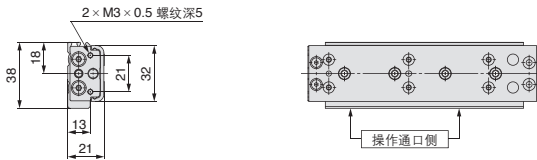


注1) 工件固定用螺钉过长，会碰到导向块导致动作不良，请使用长度介于最大螺钉拧入深度和最小螺钉拧入深度之间的螺钉。详见 P.162, 163。

注2) 滑台由于是磁性体，附着磁环等会被磁化，从而引起磁性开关的误动作。



MXQ **8CL**-□Z 对称型



※上述以外的尺寸与标准型相同。

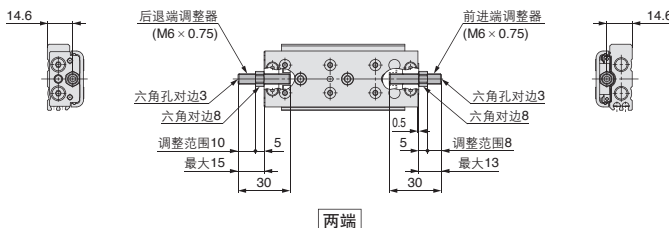
尺寸表

型号	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8C-10Z	25	15	9	25	37	10	26.5	68.5	4	2	51	61
MXQ8C-20Z	25	22	16	28	40	14	32.5	78.5	4	2	61	71
MXQ8C-30Z	26	—	26	—	40	14.5	42	88.5	6	3	71	81
MXQ8C-40Z	32	14	27	31	55	20	52.5	104.5	6	3	87	97
MXQ8C-50Z	46	16	54	29	55	37	62.5	131.5	6	4	114	124
MXQ8C-75Z	50	15	56	30	55	10	91.5	156.5	6	4	116	126

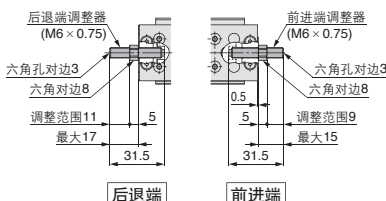
外形尺寸图: MXQ **8C**【调整器可选项】

MXQ **8C**-□□□□ 带调整器可选项(ø8)

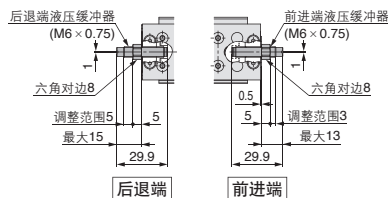
带缓冲金属限位器 **ZA**: 两端、**ZB**: 前进步、**ZC**: 后退端、**ZS**: 后退端(全长缩短型)



垫缓冲 **ZD**: 两端、**ZE**: 前进步、**ZF**: 后退端、**ZP**: 后退端(全长缩短型)

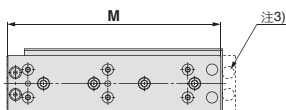


液压缓冲器RJ **ZG**: 两端、**ZH**: 前进步、**ZJ**: 后退端、**ZQ**: 后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ **8C**-□□**ZN** 全长缩短型的场合



注3) 由于废除前进步调整器的安装孔, 缩短了全长, 因此不能后追加前进步调整器。
(后退调整器可安装)

※上述以外的尺寸与标准型相同。

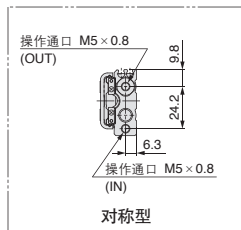
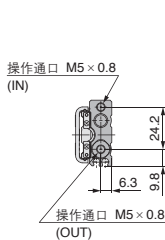
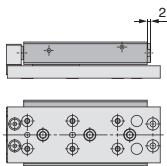
尺寸表 (mm)	
型号	M
MXQ8C-10ZN	60
MXQ8C-20ZN	70
MXQ8C-30ZN	80
MXQ8C-40ZN	96
MXQ8C-50ZN	123
MXQ8C-75ZN	148

D-□

-X□

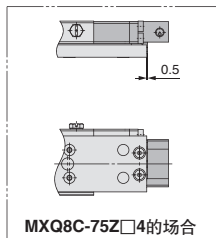
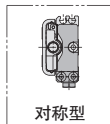
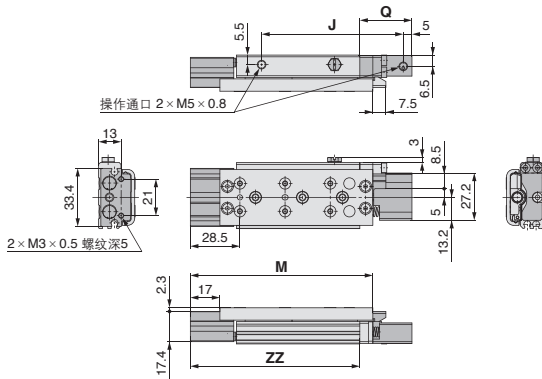
外形尺寸图:MXQ **8C**【功能可选项】

MXQ 8C-□□3 轴向配管(ø8)



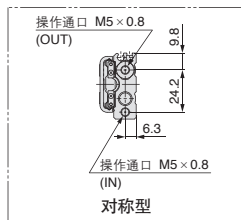
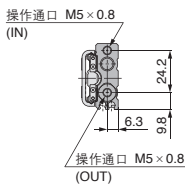
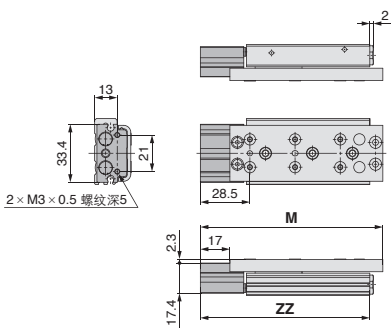
※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 8C-□□4 带缓冲·端锁(ø8)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 8C-□□5 带缓冲・轴向配管(ø8)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

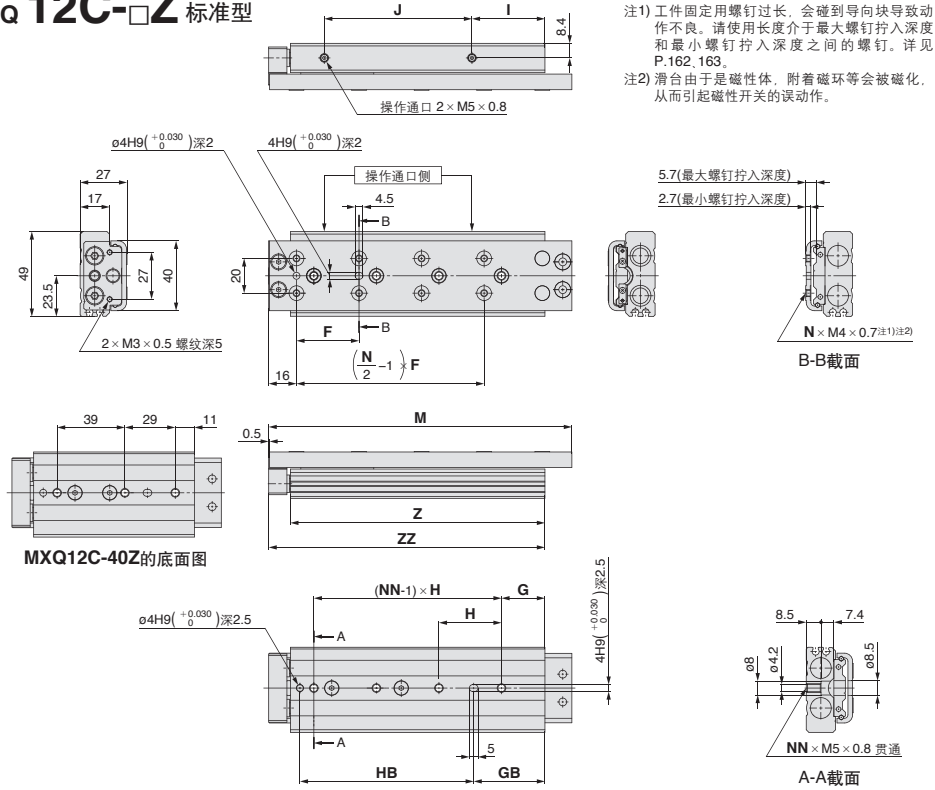
型号	J	Q	标准型 M	全长缩短型 M	ZZ
MXQ8C-10Z□4	61.5	30	85	76.5	77.5
MXQ8C-20Z□4	71.5		95	86.5	87.5
MXQ8C-30Z□4	81.5		105	96.5	97.5
MXQ8C-40Z□4	97.5		121	112.5	113.5
MXQ8C-50Z□4	124.5		148	139.5	140.5
MXQ8C-75Z□4	139.5	43	173	164.5	142.5

尺寸表 (mm)

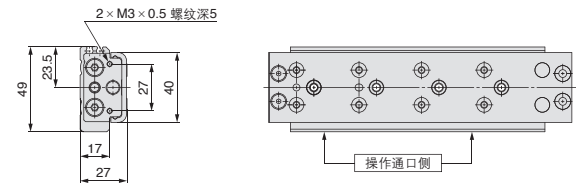
型号	标准型	全长缩短型	ZZ
	M	M	
MXQ8C-10Z□5	85	76.5	77.5
MXQ8C-20Z□5	95	86.5	87.5
MXQ8C-30Z□5	105	96.5	97.5
MXQ8C-40Z□5	121	112.5	113.5
MXQ8C-50Z□5	148	139.5	140.5
MXQ8C-75Z□5	173	164.5	142.5

外形尺寸图:MXQ **12C**【标准型】

MXQ **12C-□Z** 标准型



MXQ **12CL-□Z** 对称型



※上述以外的尺寸与标准型相同。

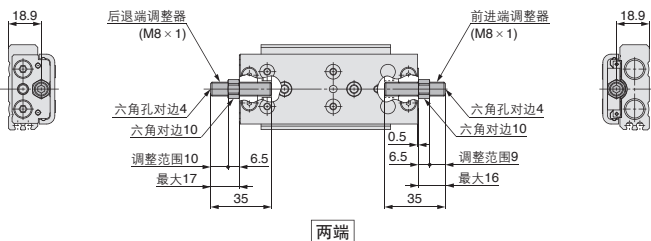
尺寸表

型号	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ12C-10Z	28	17	11	32	46	11	32	82.5	4	2	62.5	75
MXQ12C-20Z	28	19	11	32	48	13	32	92.5	4	2	64.5	77
MXQ12C-30Z	38	21	11	40	58	15	40	102.5	4	2	74.5	87
MXQ12C-40Z	34	—	27	—	60	23	50	120.5	6	3	92.5	105
MXQ12C-50Z	34	11	37	39	60	23	60	130.5	6	3	102.5	115
MXQ12C-75Z	36	25	41	36	100	42	85	174.5	8	4	146.5	159
MXQ12C-100Z	36	14	66	36	100	42	110	199.5	10	5	171.5	184

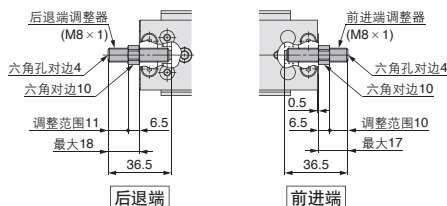
外形尺寸图: MXQ **12C**【调整器可选项】

MXQ 12C-□ 带调整器可选项(ø12)

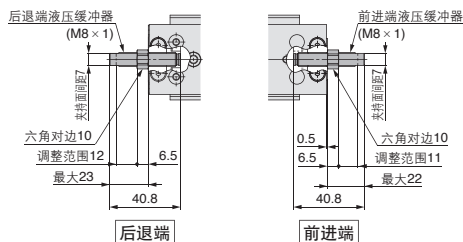
带缓冲金属限位器 **ZA**: 两端、**ZB**: 前进端、**ZC**: 后退端、**ZS**: 后退端(全长缩短型)



垫缓冲 **ZD**: 两端、**ZE**: 前进端、**ZF**: 后退端、**ZP**: 后退端(全长缩短型)

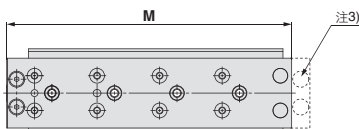


液压缓冲器RJ **ZG**: 两端、**ZH**: 前进端、**ZJ**: 后退端、**ZQ**: 后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 12C-□ZN 全长缩短型的场合



注3) 由于废除前进端调整器的安装孔, 缩短了全长, 因此不能后追加前进端调整器。
(后退端调整器可安装)

※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)	
型号	M
MXQ12C-10ZN	72
MXQ12C-20ZN	82
MXQ12C-30ZN	92
MXQ12C-40ZN	110
MXQ12C-50ZN	120
MXQ12C-75ZN	164
MXQ12C-100ZN	189

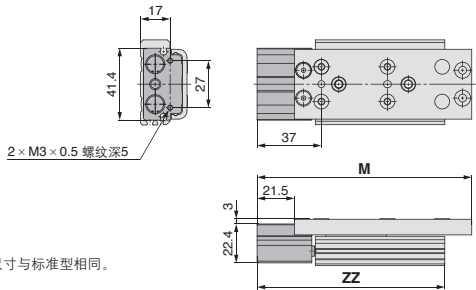
D-□

-X□

MXQ□C 系列

外形尺寸图: MXQ **12C**【功能可选项】

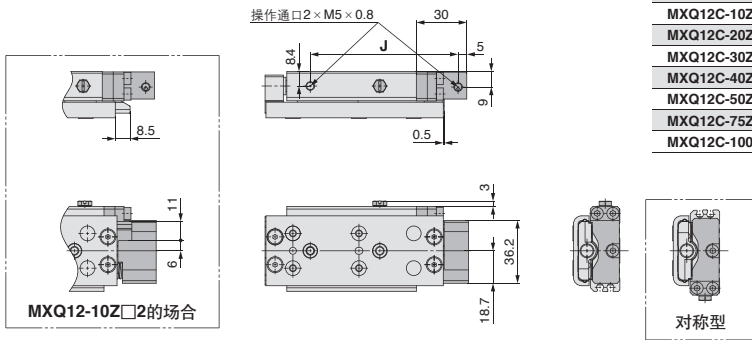
MXQ 12C-□□1 带缓冲(φ12)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

型号	标准型		全长缩短型	ZZ
	M	M		
MXQ12C-10Z□1	103.5	93		96
MXQ12C-20Z□1	113.5	103		98
MXQ12C-30Z□1	123.5	113		108
MXQ12C-40Z□1	141.5	131		126
MXQ12C-50Z□1	151.5	141		136
MXQ12C-75Z□1	195.5	185		180
MXQ12C-100Z□1	220.5	210		205

MXQ 12C-□□2 带端锁(φ12)



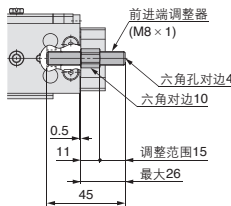
※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)	
型号	J
MXQ12C-10Z□2	68
MXQ12C-20Z□2	70
MXQ12C-30Z□2	80
MXQ12C-40Z□2	98
MXQ12C-50Z□2	108
MXQ12C-75Z□2	152
MXQ12C-100Z□2	177

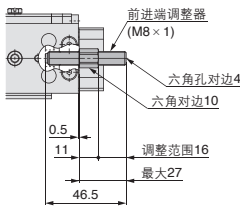
MXQ 12C-□□2 带端锁、前进端调整器(φ12)

端锁和前进端调整器并用的场合，为调整器螺母、螺钉长型规格(-X28)。
标准品的调整器不同于行程调整器范围。
端锁处不能安装后退端调整器。

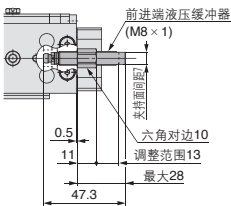
带缓冲金属限位器: **ZB**



垫缓冲: **ZE**



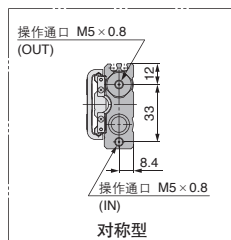
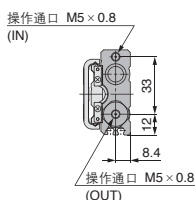
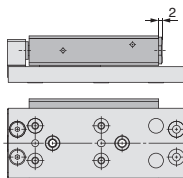
液压缓冲器(RJ): **ZH**



※上述以外的尺寸与标准型相同。

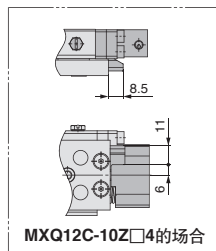
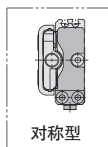
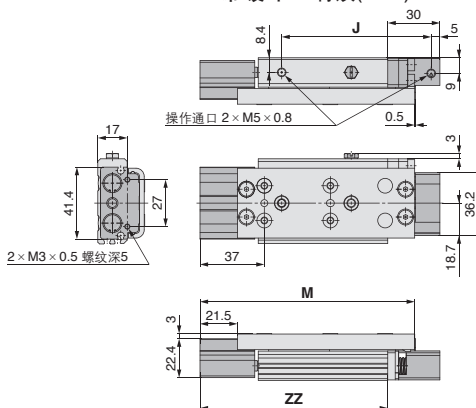
外形尺寸图: MXQ **12C**【功能可选项】

MXQ 12C-□□3 轴向配管(φ12)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 12C-□□4 带缓冲·端锁(φ12)

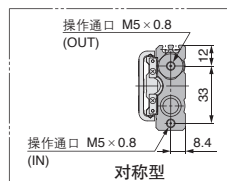
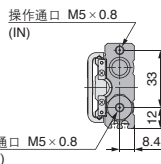
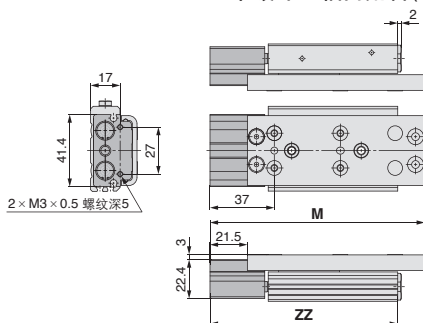


尺寸表 (mm)

型号	J	标准型 M	全长缩短型 M	ZZ
MXQ12C-10Z□4	68	103.5	93	96
MXQ12C-20Z□4	70	113.5	103	98
MXQ12C-30Z□4	80	123.5	113	108
MXQ12C-40Z□4	98	141.5	131	126
MXQ12C-50Z□4	108	151.5	141	136
MXQ12C-75Z□4	152	195.5	185	180
MXQ12C-100Z□4	177	220.5	210	205

※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 12C-□□5 带缓冲·轴向配管(φ12)



尺寸表 (mm)

型号	标准型 M	全长缩短型 M	ZZ
MXQ12C-10Z□5	103.5	93	96
MXQ12C-20Z□5	113.5	103	98
MXQ12C-30Z□5	123.5	113	108
MXQ12C-40Z□5	141.5	131	126
MXQ12C-50Z□5	151.5	141	136
MXQ12C-75Z□5	195.5	185	180
MXQ12C-100Z□5	220.5	210	205

※上述以外的尺寸与标准型相同。

气动滑台 高度互换型 MXQ 系列

Ø6, Ø8, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25

RoHS

型号表示方法

MXQ 12 - 30 ZA - M9BW

● 缸径
● 标准行程(mm)
● 磁性开关
● 功能可选项
● 订制规格 详见P.96。
● 个数

缸径	标准型 无记号	对称型 L	标准行程(mm)
6			10, 20, 30, 40, 50
8			10, 20, 30, 40, 50, 75
12			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20		— 注)	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

注) 标准型的两侧备有配管通口和磁性开关安装槽。因此无此项。

记号	功能可选项种类
1	缓冲
2	端锁
3	轴向配管
4	缓冲·端锁
5	缓冲·轴向配管

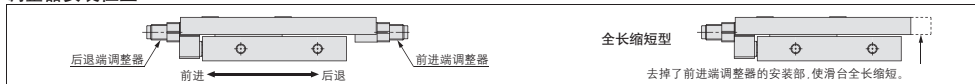
调整器可选项/功能可选项组合表

记号	调整器种类	调整器 安装位置 ^{注1)}		功能可选项组合					
		前进端	后退端	无记号 无功能可选项	1 缓冲 ^{注2)} ^{注3)}	2 端锁 ^{注4)}	3 轴向配管	4 缓冲·端锁 ^{注2)} ^{注4)}	5 缓冲·轴向配管 ^{注2)} ^{注4)}
Z	无调整器			○	○	○	○	○	○
ZA	带缓冲金属限位器 (无ø6的设置)	●	●	○	×	×	○	×	×
ZB		●		○	×	○	○	×	×
ZC			●	○	×	×	○	×	×
ZD		●	●	○	×	×	○	×	×
ZE	垫缓冲	●		○	○	○	○	○	○
ZF	液压缓冲器(RJ)		●	○	×	×	○	×	×
ZG		●	●	○	×	×	○	×	×
ZH		●		○	×	○	○	×	×
ZJ			●	○	×	×	○	×	×
ZN	无调整器			○	○ ^{注6)}	×	○	×	○ ^{注6)}
ZP	全长		●	○	×	×	○	×	×
ZQ	缩短型 ^{注5)}		●	○	×	×	○	×	×
ZS			●	○	×	×	○	×	×

注1) ●部：出厂时同包，空栏部表示调整器可后追加。
注2) 缓冲机构的情况，用前进端的行程调整器调整行程的情况，缓冲行程会变小。
注3) 带缓冲机构的情况，如需后端行程调整器，请使用在主体后端设计有后退端调整器的订制品(-X27)。另外，端锁、轴向配管上不能安装集中调整器规格。

注4) 带端锁机构的前进端调整器为订制规格调整器螺母长型规格(-X28)。标准调整器不能紧固调整器螺母。
注5) 取消了前进端调整器的安装孔，全长缩短。
注6) 可以使用全长缩短型，但不能后追加后退端调整器。

调整器安装位置



适合磁性开关 / 磁性开关单体详细规格参见P.1839~2007。

种类	特殊功能	导线引出方式	显示灯	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)		12V	M9PV	M9P	●	●	○	○		
				2线		12V	M9BV	M9B	●	●	○	○		
				3线(NPN)		5V, 12V	M9NVV	M9NV	●	●	○	○		
				3线(PNP)		12V	M9PVV	M9PV	●	●	○	○		
	诊断指示(2色显示)	直接出线式	有	2线	24V	12V	M9BWW	M9BW	●	●	○	○	IC回路	继电器、PLC
				3线(NPN)		5V, 12V	M9BWWV	M9BWW	●	●	○	○		
				3线(PNP)		12V	M9BWWV	M9BWW	●	●	○	○		
				2线		12V	M9BWWV	M9BWW	●	●	○	○		
				3线(NPN)		5V, 12V	M9BWWV	M9BWW	●	●	○	○		
无触点磁性开关	耐水性强 (2色显示)	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V, 12V	M9NAV	M9NA	○	○	●	●	IC回路	继电器、PLC
				3线(PNP)		12V	M9PAV	M9PA	○	○	●	●		
				2线		12V	M9BAV	M9BA	○	○	●	●		
				2线		12V	M9BAV	M9BA	○	○	●	●		

※※※虽然上记型号的产品上可以安装耐水性强型的磁性开关，但根据产品不同并不保证其整体的耐水性能。关于耐水性强型的产品请与本公司联系确认。

※※※导线长度记号

0.5m.....无记号 (例)M9NV
1m.....M (例)M9NVW
3m.....M (例)M9NWL
5m.....Z (例)M9NVWZ

※※※“○”的无触点开关按订购生产。

※※※除上表所列的磁性开关型号之外，还有其它适合的磁性开关，详见P.124。

※※※带导线前置插头的磁性开关详见P.1960, 1961。

※※※磁性开关同包出厂(未组装)。



MXH

-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXV

MTS

MXJ

MXP

MXV

MTS

MXJ

MXP

MXV

MTS

MXJ

MXP

MXV

MTS

MXJ

MXP

MXV

MTS

MXJ

MXP

MXV

MTS

MXJ

MXP

MXV

MTS

MXJ

MXP

MXV

MTS

MXJ

MXP

MXV

MTS

MXJ

MXP

MXV

MTS

MXJ

MXP

MXV

MTS



规格

缸径(mm)	6	8	12	16	20	25
配管连接口径	M5×0.8					
使用流体	空气					
动作方式	双作用型					
使用压力	0.15~0.7MPa ^{注1)} (端锁: 0.35~0.7MPa)					
保证耐压力	1.05MPa					
环境温度及使用流体温度	-10~60℃					
使用速度范围(平均动作速度)	50~500mm/s(带缓冲金属限位器: 50~300mm/s)					
缓冲(无行程调整器的场合)	标准行程表※为50~300mm/s					
缓冲(带行程调整器的场合)	内部垫缓冲 带缓冲金属限位器, 垫缓冲, 液压缓冲器					
给油	无给油					
磁性开关	无触点磁性开关(2线式、3线式) 2色显示式无触点磁性开关(2线式、3线式)					
行程长度允差	+2~0mm					

注1) 带缓冲金属限位器的最低使用压力为P.97的值。在最低使用压力以下使用的场合重复精度会
变差。
带缓冲金属限位器的最低使用压力: 为了彻底压回缓冲器的突出部, 而与限位器金属部所接触
的所需压力。
缸径φ20的液压缓冲器场合, 使用压力为0.15~0.6MPa。

标准行程

型号	标准行程(mm)
MXQ6	10,20,30,40,50
MXQ8	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*

注) 表中※的使用速度范围为50~300mm/s。(无行程调整器的场合)



订制规格
(详见P.125~129.)

表示记号	规格 / 内容
-X7	PTFE润滑脂规格
-X9	食品机械用润滑脂规格
-X11	调节螺钉长型规格 (调整范围加长10mm)
-X12	调节螺钉长型规格 (调整范围加长20mm)
-X27	集中调整器规格
-X28	调整器螺母, 螺钉长型规格
-X33	不带磁性开关用磁环规格
-X39	密封类氟橡胶规格
-X42	导杆部防锈规格
-X45	密封类EPDM规格

理论输出力

采用双杆, 可以得到以前产品2倍的输出力。 (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	6	OUT	402	80	121	161	201	241	281
		IN	346	69	104	138	173	207	242
20	8	OUT	628	126	188	251	314	377	440
		IN	528	106	158	211	264	317	369
25	10	OUT	982	196	295	393	491	589	687
		IN	825	165	247	330	412	495	577

质量表

型号	标准行程(mm)									全长缩短 型减少量	调整器可选的增加量		功能可选的增加量	
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		前端	后端	端锁	带缓冲 轴向配管
MXQ6	120	120	160	180	190	—	—	—	—	-6	10	8	40	30
MXQ8	150	180	190	230	310	350	—	—	—	-6	10	8	60	30
MXQ12	290	310	340	400	430	590	670	—	—	-12	20	16	80	70
MXQ16	500	520	570	650	690	840	1,100	1,200	—	-21	40	30	150	120
MXQ20	870	870	900	990	1,100	1,300	1,700	2,000	2,100	-33	70	50(80)	400	190
MXQ25	1,400	1,400	1,500	1,600	1,900	2,100	2,300	3,000	3,300	-60	110	80	700	310

注) () 内为带液压缓冲器的增加量。

最大载重质量

型号	无调整器					调整器可选项	
	内部垫缓冲		垫缓冲	带缓冲金属 限位器	液压缓冲器(RJ系列)	水平	垂直
MXQ6	0.6		0.6	—	—	0.6	—
MXQ8	1		1	1	—	1	—
MXQ12	2		2	2	1.5	1	—
MXQ16	4		4	4	4	2.5	—
MXQ20	6		6	6	—	6	—
MXQ25	9		9	9	9	6	—

允许动念

型号	无调整器		调整器可选项	
	内部垫缓冲	垫缓冲	带缓冲金属 限位器	液压缓冲器 (RJ系列)
MXQ6	0.026	0.051	—	0.14
MXQ8	0.033	0.053	0.016	0.17
MXQ12	0.09	0.11	0.034	0.24
MXQ16	0.1	0.18	0.07	0.6
MXQ20	0.2	0.34	0.10	1.2
MXQ25	0.32	0.51	0.15	1.3

可选项规格

带端锁规格

型号	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
使用压力范围 (MPa)	0.35~0.7					
保持力 (N)	12	12	23	45	70	110

带缓冲机构规格

型号		MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
使用速度范围 (mm/s)		50~500(水平使用时50~300)					
缓冲行程 (mm)		5			10		
缓冲行程负载(N)	行程0mm时	3	5	9	16	25	40
	最大行程时	6	8	15	24	38	59

缓冲部适合磁性开关

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

调整器规格

带缓冲金属限位器

适合滑台	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
型号(调整螺钉单体)	MXQA-A887	MXQA-A1287	MXQA-A1687	MXQA-A2087	MXQA-A2587
最大吸收能量 (J)	0.018	0.04	0.08	0.12	0.18
吸收行程 (mm)	2	2.8	3.6	4.4	5.5
缓冲器压回力 (N)	20	42	65	97	154
带缓冲金属限位器 最低使用压力※ (MPa)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
质量 (g)	7	14	25	42	65
安装螺钉尺寸 (mm)	M6 × 0.75	M8 × 1	M10 × 1	M12 × 1	M14 × 1.5

※为了彻底压回缓冲器突出部，而与限位器金属部所接触时所需要的压力。

垫缓冲规格

适合滑台	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
型号(调整螺钉单体)	MXQA-A827		MXQA-A1227	MXQA-A1627	MXQA-A2027	MXQA-A2527
最大吸能量 (J)	0.06		0.12	0.2	0.4	0.6
质量 (g)	7		14	25	42	65
安装螺钉尺寸 (mm)	M6×0.75		M8×1	M10×1	M12×1	M14×1.5

液压缓冲器 / RJ规格

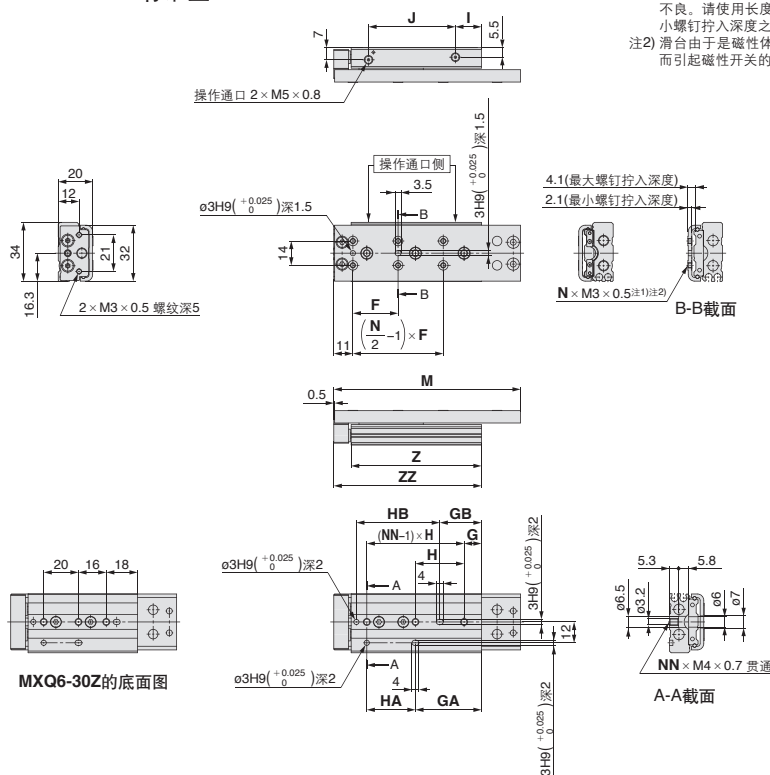
适合滑台	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
型号(液压缓冲器单体)	RJ0603N		RJ0805N	RJ1006N	RJ1007HN	RJ1410N
最大吸收能量 (J)	0.35		0.5	1.5	3	3.7
吸收行程 (mm)	3		5	6	7	10
冲击速度 (mm/s)	50~500					
最高使用频率 (cycle/min)	80		80		70	45
最大允许推力 (N)	150		245		422	814
弹簧力(伸长时) (N)	1.3		2.8		5.4	6.4
弹簧力(压缩时) (N)	3.9		4.9		8	15
质量 (g)	5.5		15		23	65
安装螺钉尺寸 (mm)	M6 × 0.75		M8 × 1		M10 × 1	M14 × 1.5

MXH
-Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

D-□
-X□

外形尺寸图:MXQ **6**【标准型】

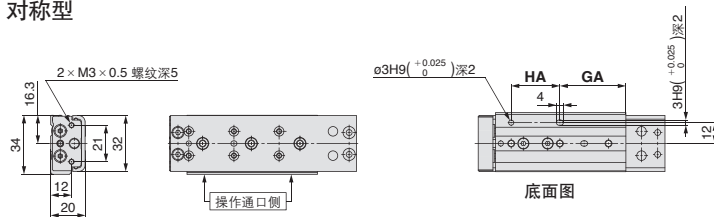
MXQ 6-□Z 标准型



注1) 工件固定用螺钉过长, 会碰到导向块导致动作不良。请使用长度介于最大螺钉拧入深度和最小螺钉拧入深度之间的螺钉。详见P.162, 163。

注2) 滑台由于是磁性体, 附着磁环等会被磁化, 从而引起磁性开关的误动作。

MXQ 6L-□Z 对称型



※上述以外的尺寸与标准型相同。

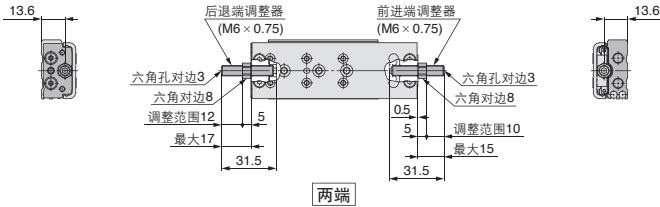
尺寸表

型号	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ6-10Z	22	18	25	9	23	16	38	10	30	64.5	4	2	50	60
MXQ6-20Z	25	15	15	9	26	26	38	10	30	74.5	4	2	50	60
MXQ6-30Z	21	—	34	12	—	20	48	13	40	95.5	6	3	63	73
MXQ6-40Z	26	10	38	24	28	28	48	15	50	107.5	6	3	75	85
MXQ6-50Z	27	20	48	34	28	28	48	15	60	117.5	6	3	85	95

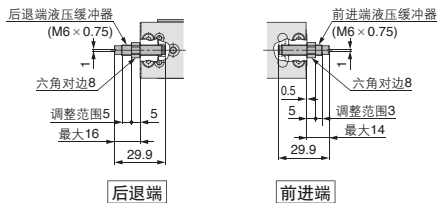
外形尺寸图:MXQ **6**【调整器可选项】

MXQ 6-□□ 带调整器可选项(ø6)

垫缓冲 **ZD**: 两端、**ZE**: 前进端、**ZF**: 后退端、**ZP**: 后退端(全长缩短型)

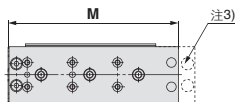


液压缓冲器RJ **ZG**:两端、**ZH**:前进端、**ZJ**:后退端、**ZQ**:后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 6-□ZN 全长缩短型の場合



注3) 由于废除前进端调整器的安装孔, 缩短了全长, 因此不能后追加前进端调整器。
(后退端调整器可安装)

※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	M
MXQ6-10ZN	55
MXQ6-20ZN	65
MXQ6-30ZN	86
MXQ6-40ZN	98
MXQ6-50ZN	108

MXH
-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

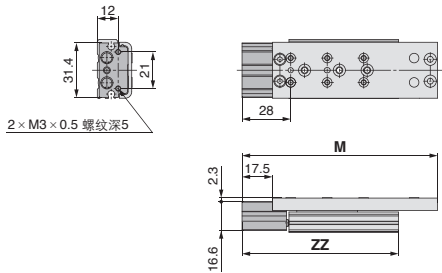
MTS

D- ☐

-X ☐

外形尺寸图: MXQ **6**【功能可选项】

MXQ **6-□□1** 带缓冲(ø6)

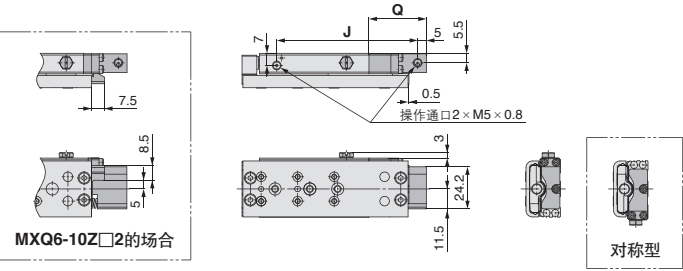


※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	标准型		ZZ
	M	M	
MXQ6-10Z□1	81.5	72	77
MXQ6-20Z□1	91.5	82	
MXQ6-30Z□1	112.5	103	90
MXQ6-40Z□1	124.5	115	102
MXQ6-50Z□1	134.5	125	112

MXQ **6-□□2** 带端锁(ø6)



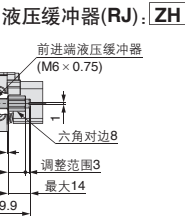
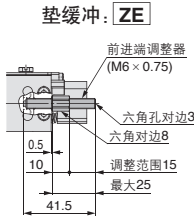
※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	J	Q
MXQ6-10Z□2	60	25
MXQ6-20Z□2		
MXQ6-30Z□2	81	33
MXQ6-40Z□2	93	
MXQ6-50Z□2	103	

MXQ **6-□□2** 带端锁、前进端调整器(ø6)

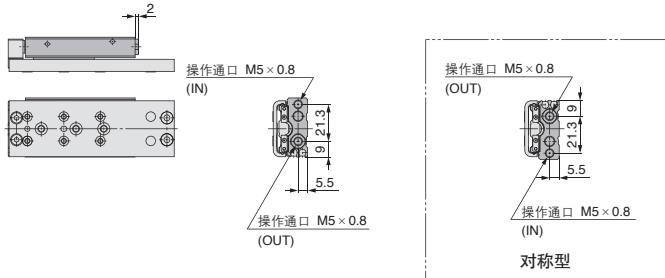
端锁和前进端调整器并用的场合，为调整器螺母、螺钉长型规格(-X28)。标准品的调整器不同于行程调整器范围。端锁处不能安装后退端调整器。



※上述以外的尺寸与标准型相同。

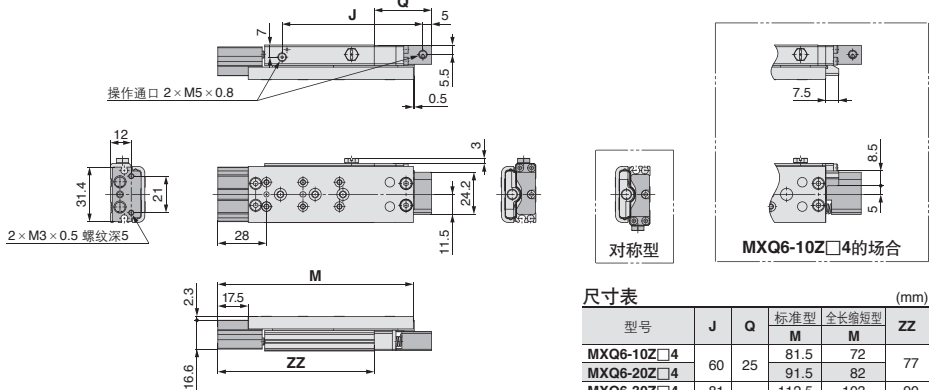
外形尺寸图: MXQ **6** 【功能可选项】

MXQ 6-□□3 轴向配管(ø6)



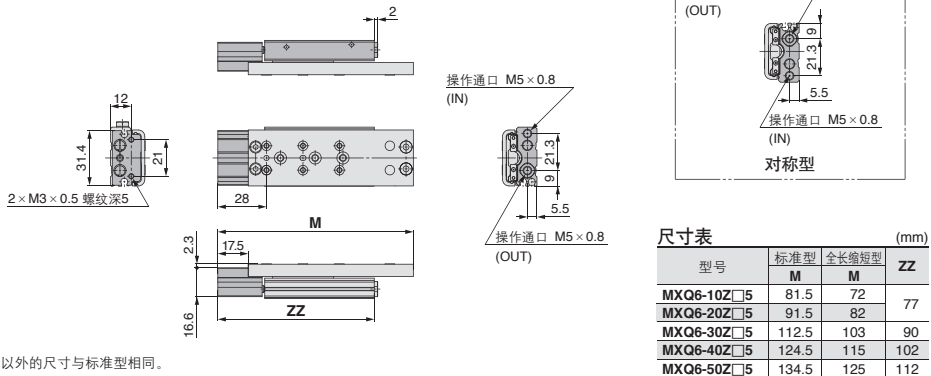
※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 6-□□4 带缓冲・端锁(ø6)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 6-□□5 带缓冲・轴向配管(ø6)

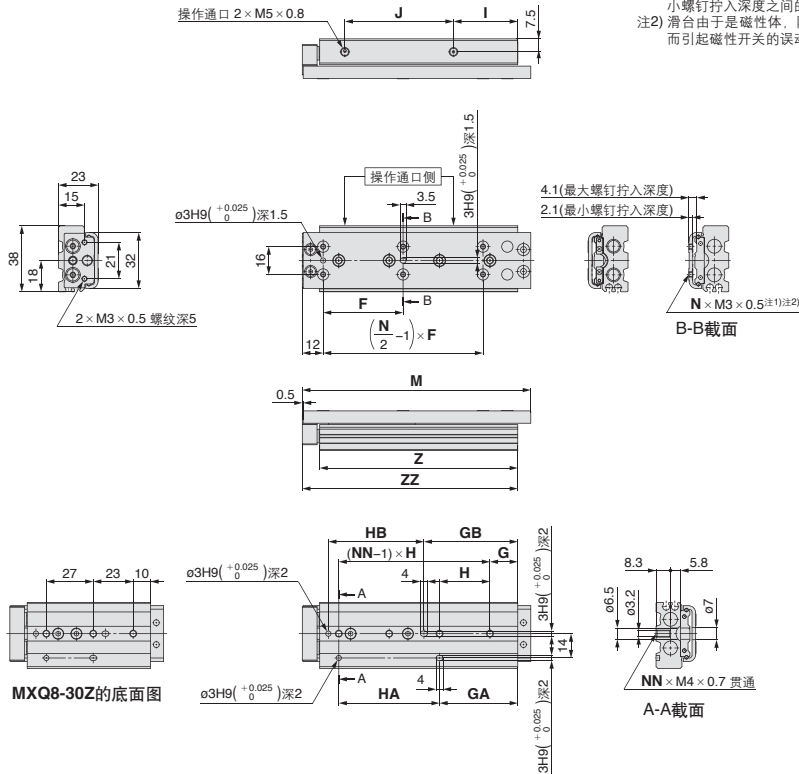


※上述以外的尺寸与标准型相同。

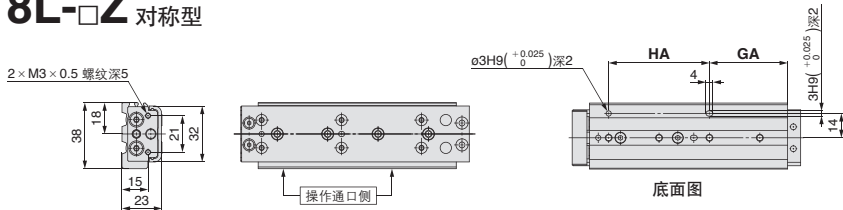
外形尺寸图: MXQ **8**【标准型】

MXQ 8-□Z 标准型

注1) 工件固定用螺钉过长，会碰到导向块导致动作不良。请使用长度介于最大螺钉拧入深度和最小螺钉拧入深度之间的螺钉。详见P.162、163。
注2) 滑台由于是磁性体，附着磁环等会被磁化，从而引起磁性开关的误动作。



MXQ 8L-□Z 对称型



※上述以外的尺寸与标准型相同。

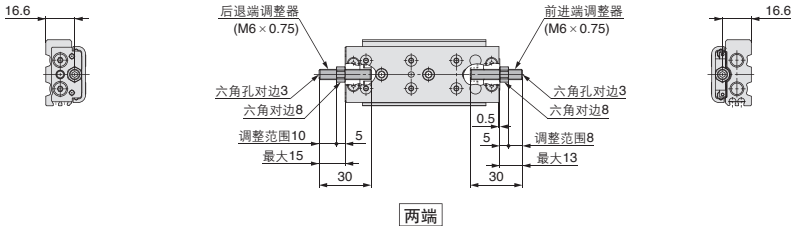
尺寸表

型号	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8-10Z	25	15	21	9	25	19	37	10	26.5	68.5	4	2	51	61
MXQ8-20Z	25	22	22	16	28	28	40	14	32.5	78.5	4	2	61	71
MXQ8-30Z	26	—	33	26	—	27	40	14.5	42	88.5	6	3	71	81
MXQ8-40Z	32	14	45	27	31	31	55	20	52.5	104.5	6	3	87	97
MXQ8-50Z	46	16	45	54	29	58	55	37	62.5	131.5	6	4	114	124
MXQ8-75Z	50	15	45	56	30	60	55	10	91.5	156.5	6	4	116	126

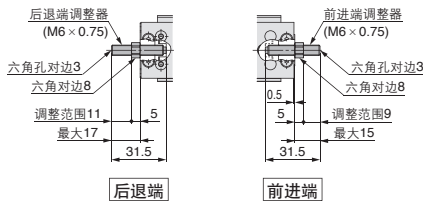
外形尺寸图: MXQ **8** 【调整器可选项】

MXQ 8-□□□ 带调整器可选项(ø8)

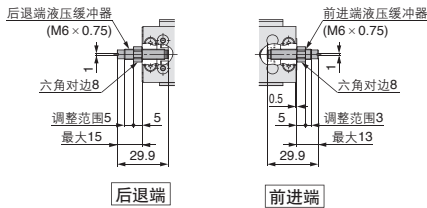
带缓冲金属限位器 **ZA**: 两端、**ZB**: 前进端、**ZC**: 后退端、**ZS**: 后退端(全长缩短型)



垫缓冲 **ZD**: 两端、**ZE**: 前进端、**ZF**: 后退端、**ZP**: 后退端(全长缩短型)

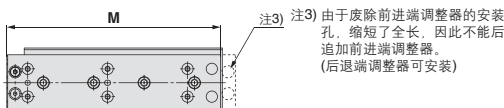


液压缓冲器RJ **ZG**: 两端、**ZH**: 前进端、**ZJ**: 后退端、**ZQ**: 后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 8-□**ZN** 全长缩短型的场合



※上述以外的尺寸与标准型相同。

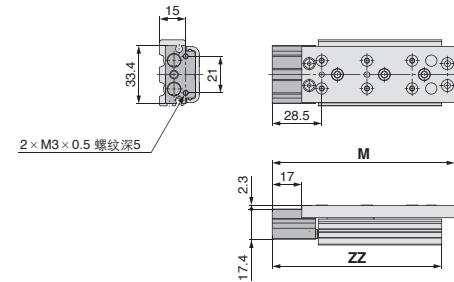
尺寸表 (mm)	
型号	M
MXQ8-10ZN	60
MXQ8-20ZN	70
MXQ8-30ZN	80
MXQ8-40ZN	96
MXQ8-50ZN	123
MXQ8-75ZN	148

D-□

-X□

外形尺寸图: MXQ **8**【功能可选项】

MXQ 8-□□**1** 带缓冲(ø8)

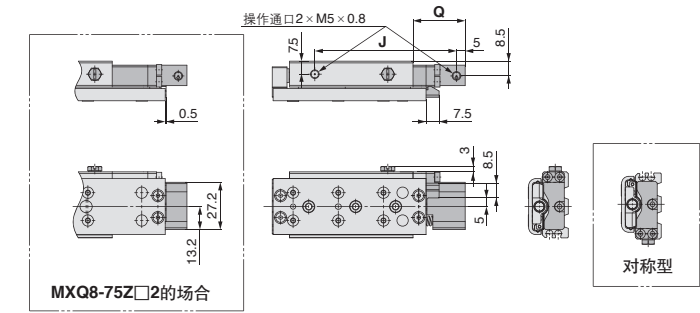


※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	标准型 M	全长缩短型 M	ZZ
MXQ8-10Z□1	85	76.5	77.5
MXQ8-20Z□1	95	86.5	87.5
MXQ8-30Z□1	105	96.5	97.5
MXQ8-40Z□1	121	112.5	113.5
MXQ8-50Z□1	148	139.5	140.5
MXQ8-75Z□1	173	164.5	142.5

MXQ 8-□□**2** 带端锁(ø8)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

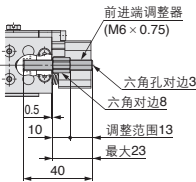
尺寸表 (mm)

型号	J	Q
MXQ8-10Z□2	61.5	
MXQ8-20Z□2	71.5	
MXQ8-30Z□2	81.5	
MXQ8-40Z□2	97.5	
MXQ8-50Z□2	124.5	
MXQ8-75Z□2	139.5	43

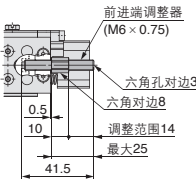
MXQ 8-□□**2** 带端锁、前进端调整器(ø8)

端锁和前进端调整器并用的场合，为调整器螺母、螺钉长型规格(-X28)。标准品的调整器不同于行程调整器范围。端锁处不能安装后退调整器。

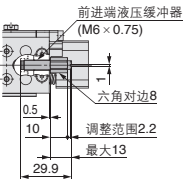
带缓冲金属限位器: **ZB**



垫缓冲: **ZE**



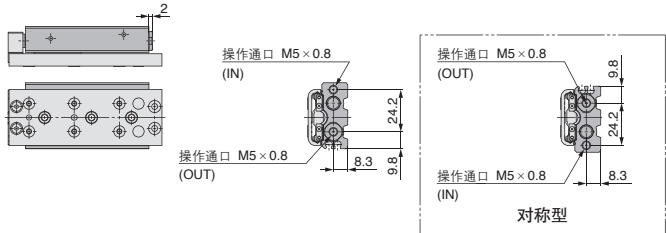
液压缓冲器(RJ): **ZH**



※上述以外的尺寸与标准型相同。

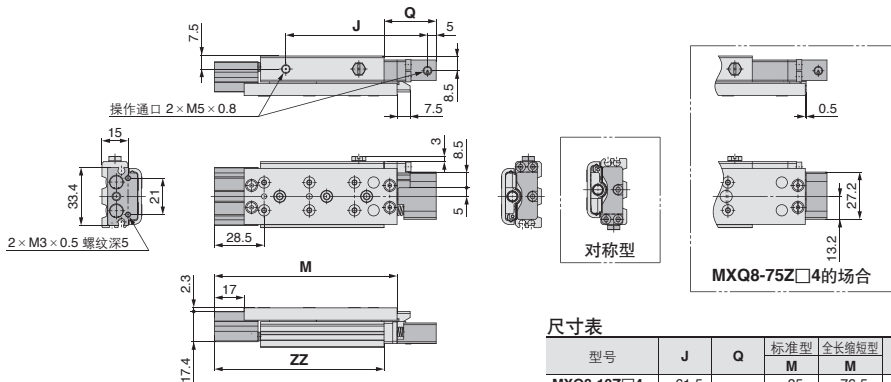
外形尺寸图: MXQ **8** 【功能可选项】

MXQ 8-□□**3** 轴向配管(ø8)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 8-□□**4** 带缓冲・端锁(ø8)

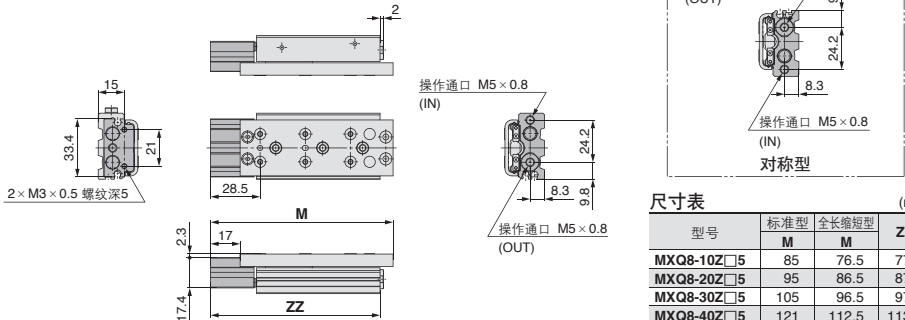


※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表

型号	J	Q	(mm)		
			标准型	全长缩短型	ZZ
MXQ8-10Z□4	61.5	30	85	76.5	77.5
MXQ8-20Z□4	71.5		95	86.5	87.5
MXQ8-30Z□4	81.5		105	96.5	97.5
MXQ8-40Z□4	97.5		121	112.5	113.5
MXQ8-50Z□4	124.5		148	139.5	140.5
MXQ8-75Z□4	139.5	43	173	164.5	142.5

MXQ 8-□□**5** 带缓冲・轴向配管(ø8)



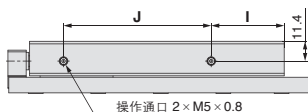
※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表

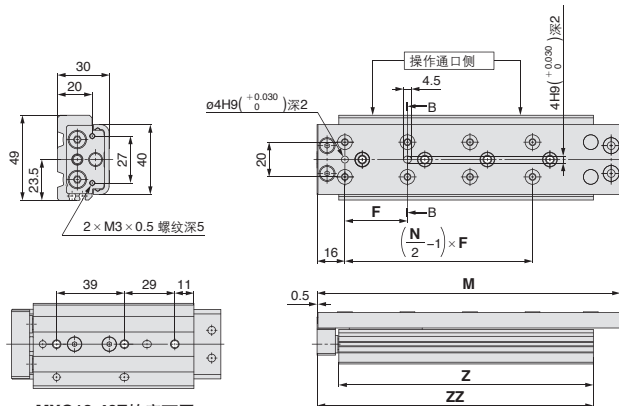
型号	(mm)		
	标准型	全长缩短型	ZZ
MXQ8-10Z□5	85	76.5	77.5
MXQ8-20Z□5	95	86.5	87.5
MXQ8-30Z□5	105	96.5	97.5
MXQ8-40Z□5	121	112.5	113.5
MXQ8-50Z□5	148	139.5	140.5
MXQ8-75Z□5	173	164.5	142.5

外形尺寸图:MXQ **12**【标准型】

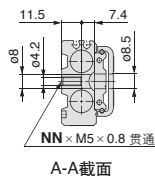
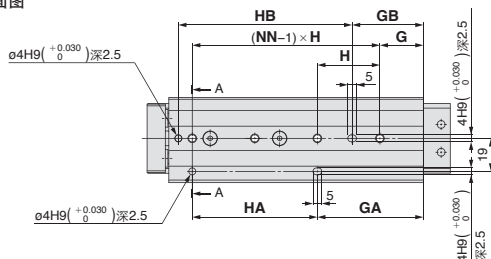
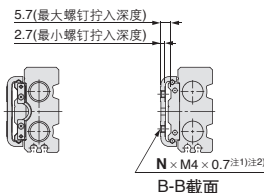
MXQ 12-□Z 标准型



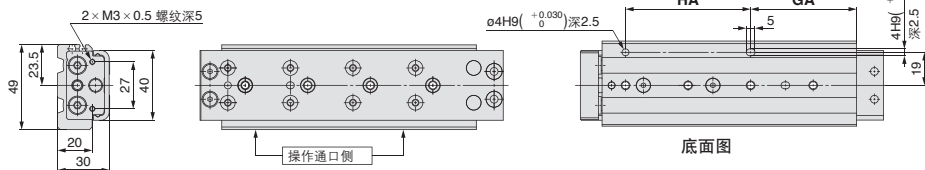
注1) 工件固定用螺钉过长, 会碰到导向块导致动作不良。请使用长度介于最大螺钉拧入深度和最小螺钉拧入深度之间的螺钉。详见P.162、163。
注2) 滑台由于是磁性体, 附着磁环等会被磁化, 从而引起磁性开关的误动作。



MXQ12-40Z的底面图



MXQ 12L-□Z 对称型



※上述以外的尺寸与标准型相同。

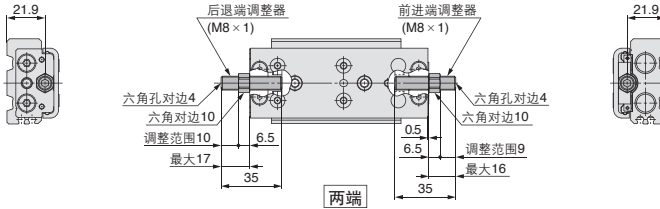
尺寸表

型号	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ12-10Z	28	17	17	11	32	32	46	11	32	82.5	4	2	62.5	75
MXQ12-20Z	28	19	19	11	32	32	48	13	32	92.5	4	2	64.5	77
MXQ12-30Z	38	21	21	11	40	40	58	15	40	102.5	4	2	74.5	87
MXQ12-40Z	34	—	40	27	—	39	60	23	50	120.5	6	3	92.5	105
MXQ12-50Z	34	11	50	37	39	39	60	23	60	130.5	6	3	102.5	115
MXQ12-75Z	36	25	61	41	36	72	100	42	85	174.5	8	4	146.5	159
MXQ12-100Z	36	14	86	66	36	72	100	42	110	199.5	10	5	171.5	184

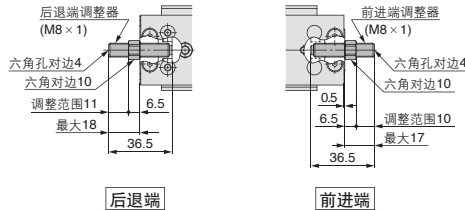
外形尺寸图: MXQ **12**【调整器可选项】

MXQ 12-□ 带调整器可选项(ø12)

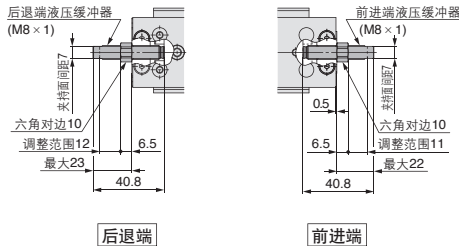
带缓冲金属限位器 **ZA**: 两端、**ZB**: 前进端、**ZC**: 后退端、**ZS**: 后退端(全长缩短型)



垫缓冲 **ZD**: 两端、**ZE**: 前进端、**ZF**: 后退端、**ZP**: 后退端(全长缩短型)

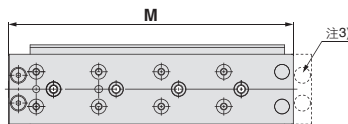


液压缓冲器RJ **ZG**: 两端、**ZH**: 前进端、**ZJ**: 后退端、**ZQ**: 后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 12-□ZN 全长缩短型的场合



注3) 由于废除前进端调整器的安装孔, 缩短了全长, 因此不能后追加前进端调整器。
(后退端调整器可安装)

※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

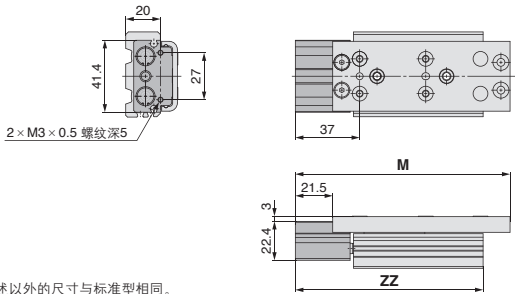
型号	M
MXQ12-10ZN	72
MXQ12-20ZN	82
MXQ12-30ZN	92
MXQ12-40ZN	110
MXQ12-50ZN	120
MXQ12-75ZN	164
MXQ12-100ZN	189

MXH
-Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MPX
MXV
MTS

D-□
-X□

外形尺寸图: MXQ **12**【功能可选项】

MXQ 12-□□1 带缓冲(φ12)

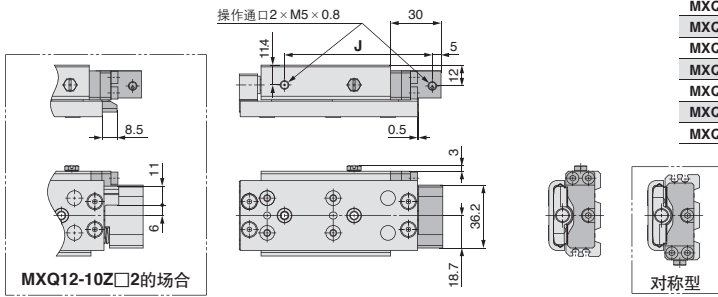


※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	标准型	全长缩短型	ZZ
	M	M	
MXQ12-10Z□1	103.5	93	96
MXQ12-20Z□1	113.5	103	98
MXQ12-30Z□1	123.5	113	108
MXQ12-40Z□1	141.5	131	126
MXQ12-50Z□1	151.5	141	136
MXQ12-75Z□1	195.5	185	180
MXQ12-100Z□1	220.5	210	205

MXQ 12-□□2 带端锁(φ12)



尺寸表 (mm)

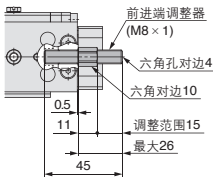
型号	J
MXQ12-10Z□2	68
MXQ12-20Z□2	70
MXQ12-30Z□2	80
MXQ12-40Z□2	98
MXQ12-50Z□2	108
MXQ12-75Z□2	152
MXQ12-100Z□2	177

※上述以外的尺寸与标准型相同。

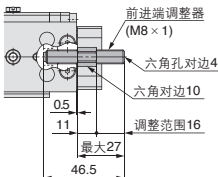
MXQ 12-□□2 带端锁、前进端调整器(φ12)

端锁和前进端调整器并用的场合，为调整器螺母、螺钉长型规格(-X28)。
标准品的调整器不同于行程调整器范围。
端锁处不能安装后退端调整器。

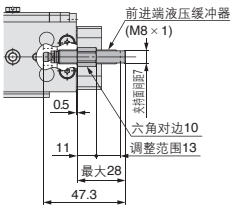
带缓冲金属限位器: **ZB**



垫缓冲: **ZE**



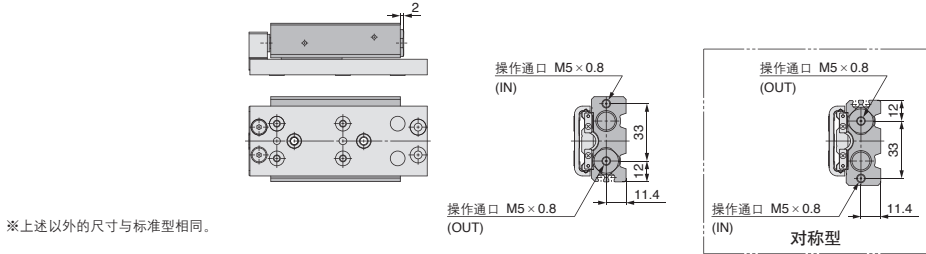
液压缓冲器(RJ): **ZH**



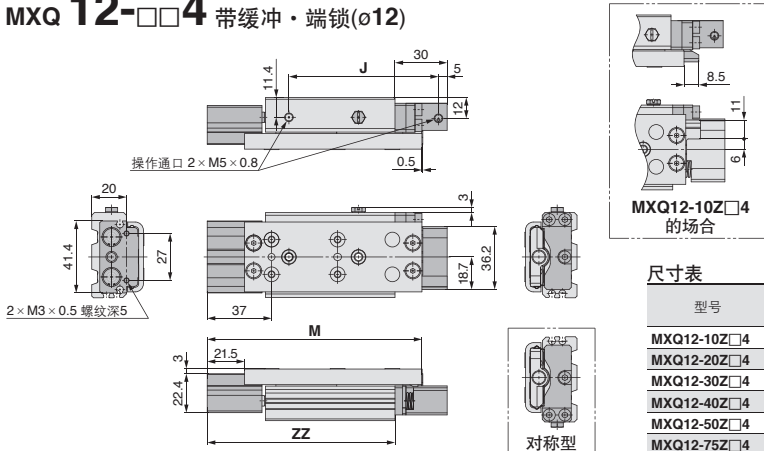
※上述以外的尺寸与标准型相同。

外形尺寸图: MXQ **12**【功能可选项】

MXQ 12-□□3 轴向配管(φ12)

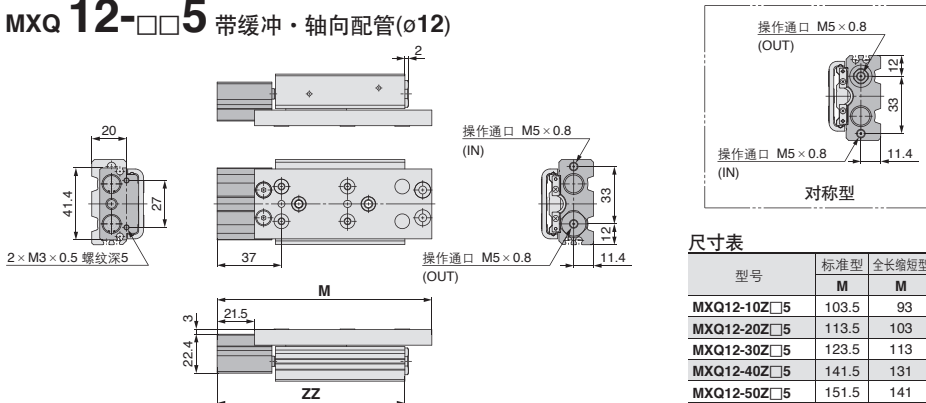


MXQ 12-□□4 带缓冲・端锁(φ12)



型号	J	标准型		全长缩短型	ZZ
		M	M		
MXQ12-10Z□4	68	103.5	93	96	
MXQ12-20Z□4	70	113.5	103	98	
MXQ12-30Z□4	80	123.5	113	108	
MXQ12-40Z□4	98	141.5	131	126	
MXQ12-50Z□4	108	151.5	141	136	
MXQ12-75Z□4	152	195.5	185	180	
MXQ12-100Z□4	177	220.5	210	205	

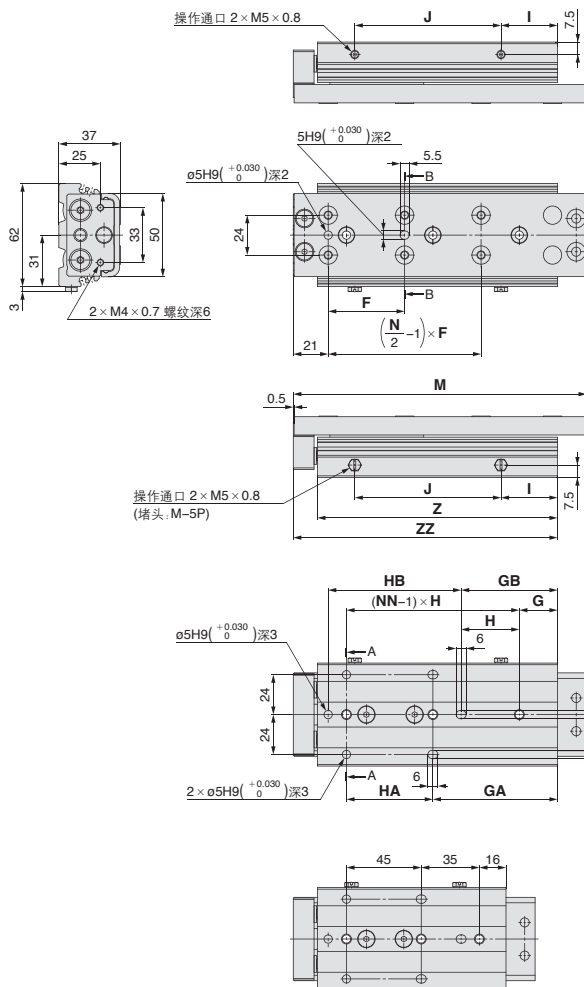
MXQ 12-□□5 带缓冲・轴向配管(φ12)



型号	标准型		全长缩短型	ZZ
	M	M		
MXQ12-10Z□5	103.5	93	96	
MXQ12-20Z□5	113.5	103	98	
MXQ12-30Z□5	123.5	113	108	
MXQ12-40Z□5	141.5	131	126	
MXQ12-50Z□5	151.5	141	136	
MXQ12-75Z□5	195.5	185	180	
MXQ12-100Z□5	220.5	210	205	

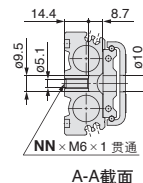
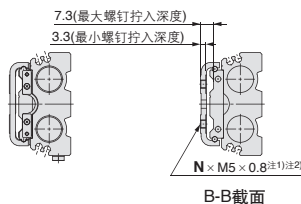
外形尺寸图:MXQ **16**【标准型】

MXQ 16-□Z 标准型



注1) 工件固定用螺钉过长，会碰到导向块导致动作不良。请使用长度介于最大螺钉拧入深度和最小螺钉拧入深度之间的螺钉。详见P.162, 163。

注2) 滑台由于是磁性体, 附着磁环等会被磁化, 从而引起磁性开关的误动作。



MXQ16-50Z的底面图

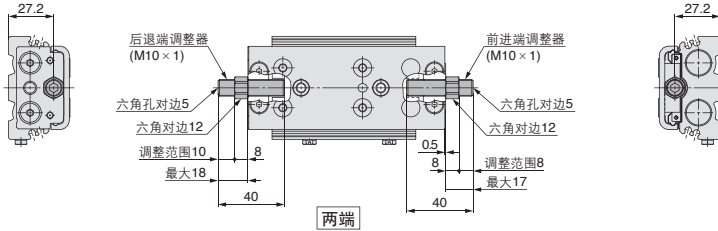
尺寸表

型号	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ16-10Z	38	16	16	8	39	39	58	22	28	98.5	4	2	72.5	87
MXQ16-20Z	38	20	20	12	39	39	58	15	39	108.5	4	2	76.5	91
MXQ16-30Z	48	21	21	30	48	48	50	16	48	118.5	4	2	86.5	101
MXQ16-40Z	58	28	28	17	58	58	80	23	58	135.5	4	2	103.5	118
MXQ16-50Z	40	—	51	27	—	45	80	28	63	145.5	6	3	113.5	128
MXQ16-75Z	46	23	75	58	52	52	80	34	88	176.5	6	3	144.5	159
MXQ16-100Z	44	39	83	102	44	88	80	53	113	220.5	8	4	188.5	203
MXQ16-125Z	44	20	108	127	44	88	80	53	138	245.5	10	5	213.5	228

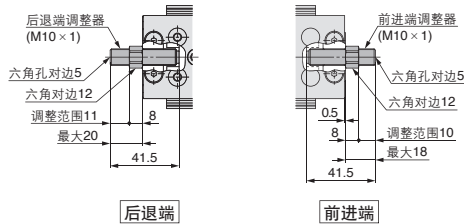
外形尺寸图: MXQ **16**【调整器可选项】

MXQ 16-□□□□ 带调整器可选项(ø16)

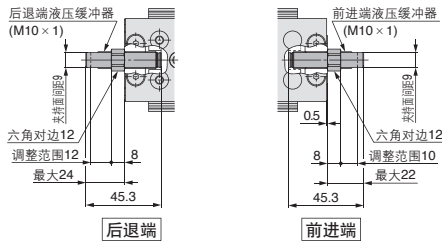
带缓冲金属限位器 **ZA**: 两端、**ZB**: 前进端、**ZC**: 后退端、**ZS**: 后退端(全长缩短型)



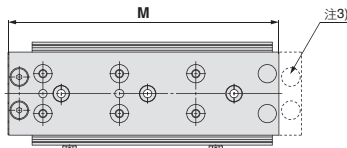
垫缓冲 **ZD**: 两端、**ZE**: 前进端、**ZF**: 后退端、**ZP**: 后退端(全长缩短型)



液压缓冲器**RJ** **ZG**: 两端、**ZH**: 前进端、**ZJ**: 后退端、**ZQ**: 后退端(全长缩短型)



MXQ 16-□**ZN** 全长缩短型的场合



注3) 由于废除前进端调整器的安装孔, 缩短了全长, 因此不能后追加前进端调整器。
(后退端调整器可安装)

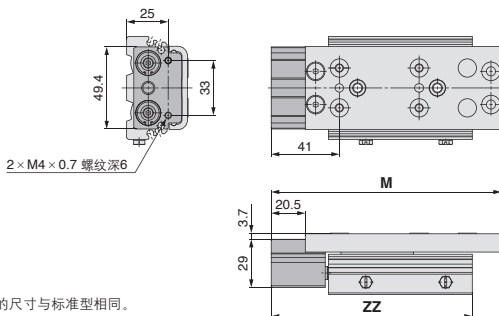
※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)	
型号	M
MXQ16-10ZN	85
MXQ16-20ZN	95
MXQ16-30ZN	105
MXQ16-40ZN	122
MXQ16-50ZN	132
MXQ16-75ZN	163
MXQ16-100ZN	207
MXQ16-125ZN	232

D-□
-X□

外形尺寸图:MXQ **16**【功能可选项】

MXQ 16-□□1 带缓冲(ø16)

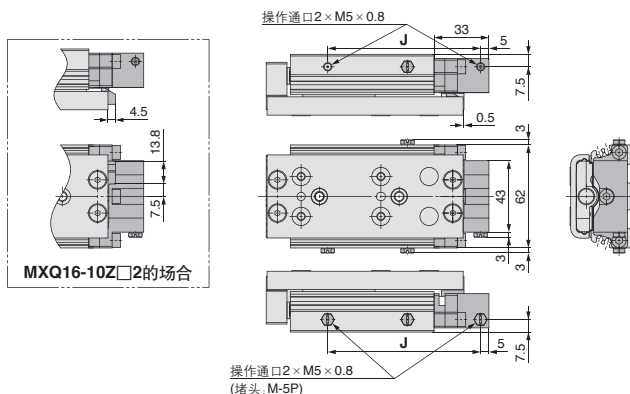


※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表

尺寸表	(mm)			
	型号	标准型	全长缩短型	ZZ
		M	M	
MXQ16-10Z□1	118.5	105	107	
MXQ16-20Z□1	128.5	115	111	
MXQ16-30Z□1	138.5	125	121	
MXQ16-40Z□1	155.5	142	138	
MXQ16-50Z□1	165.5	152	148	
MXQ16-75Z□1	196.5	183	179	
MXQ16-100Z□1	240.5	227	223	
MXQ16-125Z□1	265.5	252	248	

MXQ 16-□□2 带端锁(ø16)



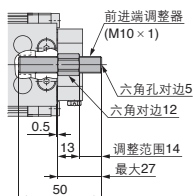
※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表

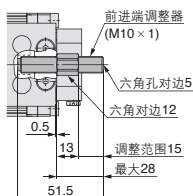
尺寸表 (mm)	
型号	J
MXQ16-10Z□2	78
MXQ16-20Z□2	82
MXQ16-30Z□2	92
MXQ16-40Z□2	109
MXQ16-50Z□2	119
MXQ16-75Z□2	150
MXQ16-100Z□2	194
MXQ16-125Z□2	219

MXQ 16-□□2 带端锁、前进端调整器(Ø16)

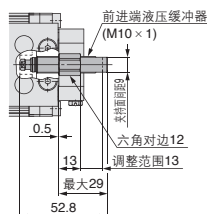
端锁和前进端调整器并用的场合，为调整器螺母、螺钉长型规格(-X28)。标准品的调整器不同于行程调整器范围。
端锁处不能安装后退端调整器。

带缓冲金属限位器: **ZB**

垫缓冲: **ZE**



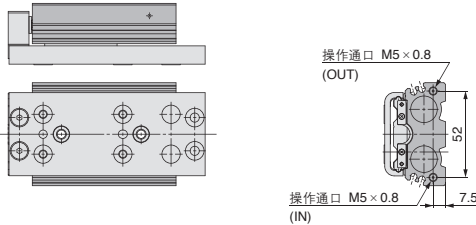
液压缓冲器(RJ): **ZH**



※上述以外的尺寸与标准型相同。

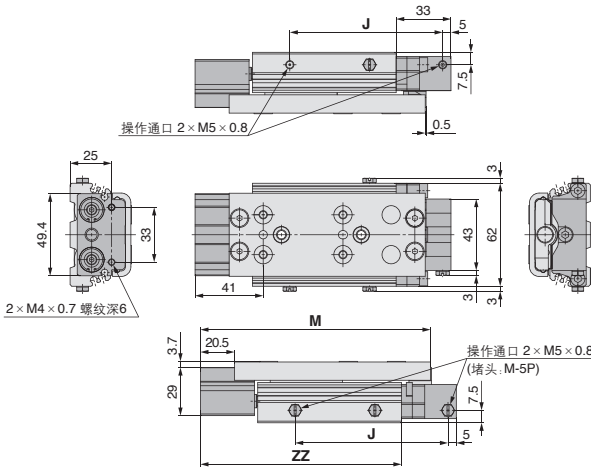
外形尺寸图: MXQ 16 **16** [功能可选项]

MXQ 16-□□3 轴向配管(ø16)



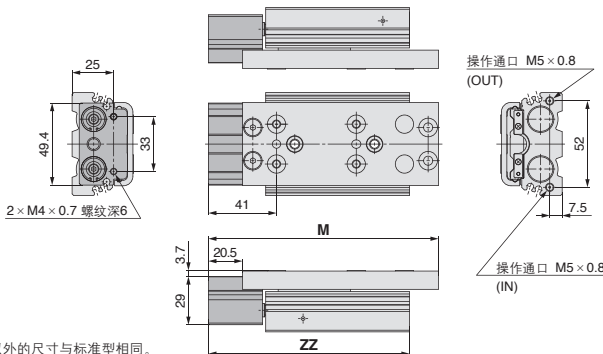
※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 16-□□4 带缓冲・端锁(ø16)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 16-□□5 带缓冲・轴向配管(ø16)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	J	标准型		全长缩短型	ZZ
		M	M		
MXQ16-10Z□4	78	118.5	105	107	
MXQ16-20Z□4	82	128.5	115	111	
MXQ16-30Z□4	92	138.5	125	121	
MXQ16-40Z□4	109	155.5	142	138	
MXQ16-50Z□4	119	165.5	152	148	
MXQ16-75Z□4	150	196.5	183	179	
MXQ16-100Z□4	194	240.5	227	223	
MXQ16-125Z□4	219	265.5	252	248	

尺寸表 (mm)

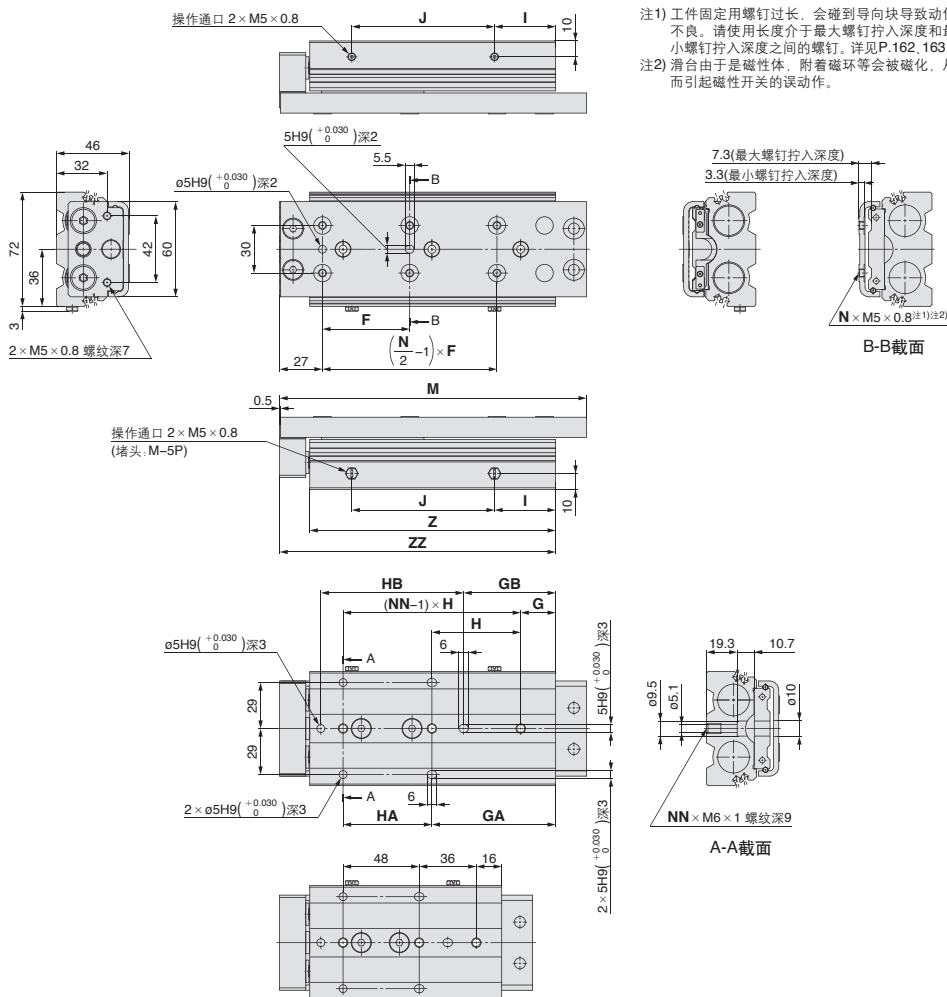
型号	标准型		全长缩短型	ZZ
	M	M		
MXQ16-10Z□5	118.5	105	107	
MXQ16-20Z□5	128.5	115	111	
MXQ16-30Z□5	138.5	125	121	
MXQ16-40Z□5	155.5	142	138	
MXQ16-50Z□5	165.5	152	148	
MXQ16-75Z□5	196.5	183	179	
MXQ16-100Z□5	240.5	227	223	
MXQ16-125Z□5	265.5	252	248	

MXH
-Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

D-□
-X□

外形尺寸图:MXQ **20**【标准型】

MXQ 20-□Z 标准型



MXQ20-50Z的底面图

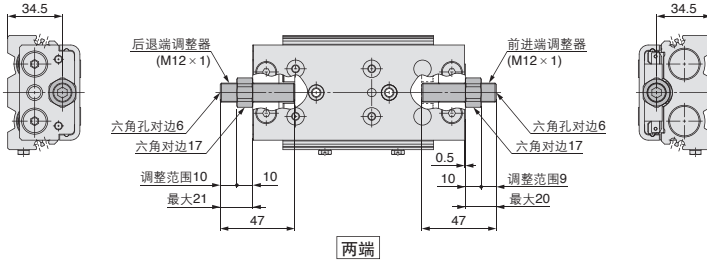
尺寸表

型号	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ20-10Z	45	18	14	8	46	50	70	24.5	34	113.5	4	2	85	104
MXQ20-20Z	40	18	14	8	46	50	70	24.5	34	123.5	4	2	85	104
MXQ20-30Z	48	28	24	18	46	50	70	22.5	46	133.5	4	2	95	114
MXQ20-40Z	58	28	28	18	56	56	80	22.5	56	143.5	4	2	105	124
MXQ20-50Z	42	—	52	34	—	48	80	30.5	64	159.5	6	3	121	140
MXQ20-75Z	55	22	78	58	56	56	90	38.5	90	193.5	6	3	155	174
MXQ20-100Z	50	16	72	108	56	112	90	63.5	115	266.5	8	4	205	224
MXQ20-125Z	55	32	91	133	59	118	90	63.5	140	291.5	8	4	230	249
MXQ20-150Z	62	48	110	158	62	124	90	63.5	165	316.5	8	4	255	274

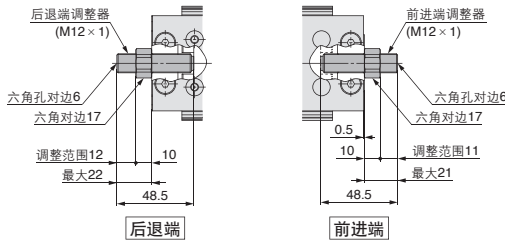
外形尺寸图: MXQ **20** 【调整器可选项】

MXQ **20**-□□□□ 带调整器可选项(ø20)

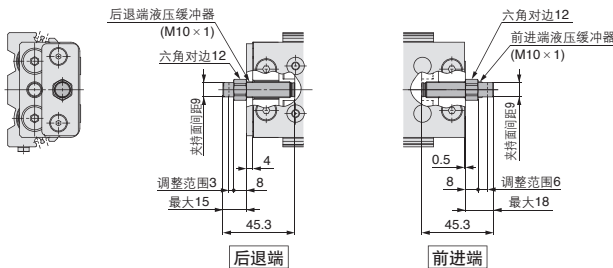
带缓冲金属限位器 **ZA**: 两端、**ZB**: 前进端、**ZC**: 后退端、**ZS**: 后退端(全长缩短型)



垫缓冲 **ZD**: 两端、**ZE**: 前进端、**ZF**: 后退端、**ZP**: 后退端(全长缩短型)

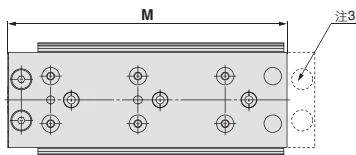


液压缓冲器RJ **ZG**: 两端、**ZH**: 前进端、**ZJ**: 后退端、**ZQ**: 后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ **20**-□**ZN** 全长缩短型的场合



注3) 由于废除前端调整器的安装孔, 缩短了全长, 因此不能后追加前端调整器。
(后退端调整器可安装)

※上述以外的尺寸与标准型相同。

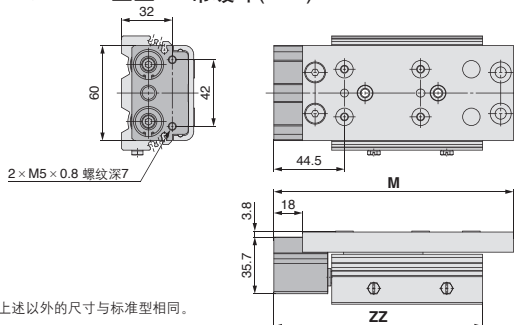
尺寸表 (mm)	
型号	M
MXQ20-10ZN	96
MXQ20-20ZN	106
MXQ20-30ZN	116
MXQ20-40ZN	126
MXQ20-50ZN	142
MXQ20-75ZN	176
MXQ20-100ZN	249
MXQ20-125ZN	274
MXQ20-150ZN	299

D-□

-X□

外形尺寸图:MXQ **20**【功能可选项】

MXQ 20-□□1 带缓冲(ø20)

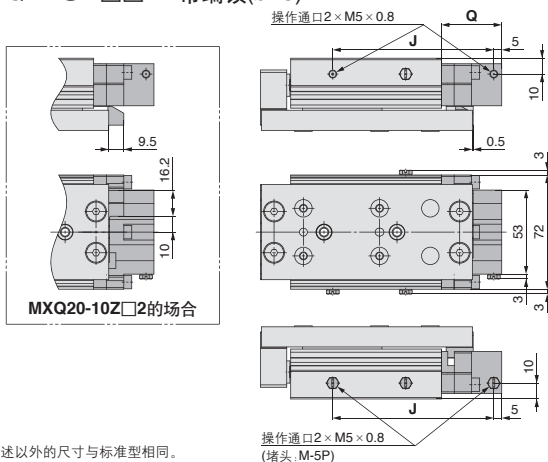


※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	标准型		ZZ
	M	M	
MXQ20-10Z□1	131	113.5	121.5
MXQ20-20Z□1	141	123.5	
MXQ20-30Z□1	151	133.5	
MXQ20-40Z□1	161	143.5	
MXQ20-50Z□1	177	159.5	
MXQ20-75Z□1	211	193.5	
MXQ20-100Z□1	284	266.5	
MXQ20-125Z□1	309	291.5	
MXQ20-150Z□1	334	316.5	266.5

MXQ 20-□□2 带端锁(ø20)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

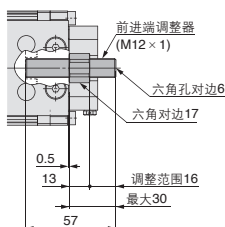
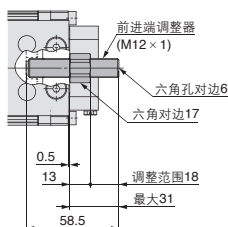
型号	J	Q
MXQ20-10Z□2	91.5	38
MXQ20-20Z□2		
MXQ20-30Z□2		
MXQ20-40Z□2		
MXQ20-50Z□2	101.5	61
MXQ20-75Z□2	111.5	
MXQ20-100Z□2	127.5	
MXQ20-125Z□2	161.5	
MXQ20-150Z□2	234.5	61
MXQ20-150Z□v2	259.5	
	284.5	

MXQ 20-□□2 带端锁、前进端调整器(ø20)

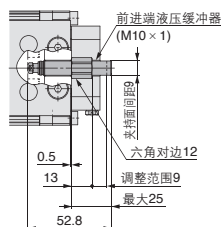
端锁和前进端调整器并用的场合，为调整器螺母、螺钉长型规格(-X28)。

标准品的调整器不同于行程调整器范围。

端锁处不能安装后退端调整器。

带缓冲金属限位器: **ZB**垫缓冲: **ZE**

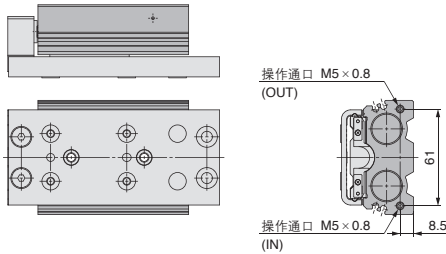
液压缓冲器(RJ): **ZH**



※上述以外的尺寸与标准型相同。

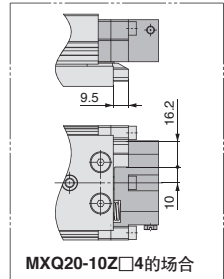
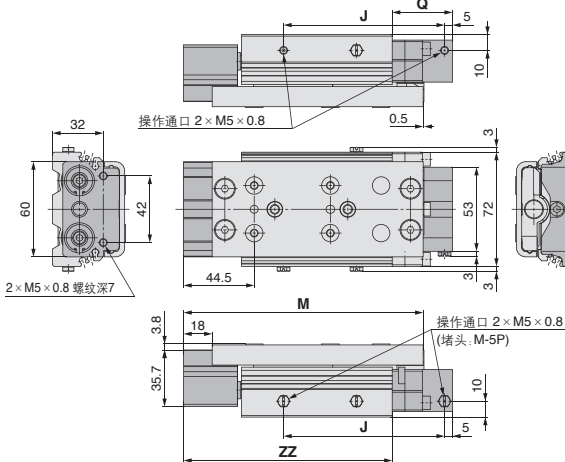
外形尺寸图: MXQ **20** 【功能可选项】

MXQ 20-□□3 轴向配管(ø20)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 20-□□4 带缓冲・端锁(ø20)

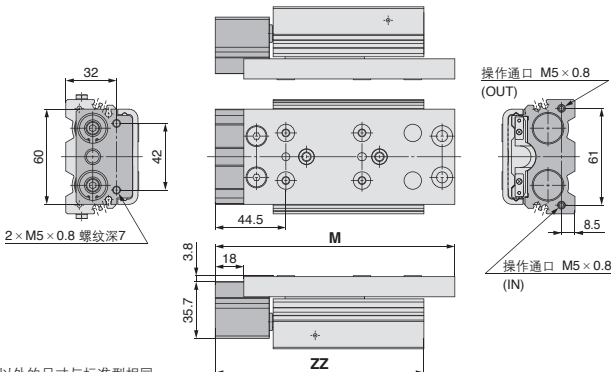


尺寸表

型号	J	Q	标准型	全长/缩短型	ZZ
MXQ20-10Z□4	91.5	38	M	M	121.5
MXQ20-20Z□4	101.5		131	113.5	121.5
MXQ20-30Z□4	111.5		141	123.5	131.5
MXQ20-40Z□4	127.5		151	133.5	141.5
MXQ20-50Z□4	161.5		161	143.5	157.5
MXQ20-75Z□4	211.5	61	177	159.5	191.5
MXQ20-100Z□4	234.5		211	193.5	241.5
MXQ20-125Z□4	259.5		284	266.5	291.5
MXQ20-150Z□4	284.5		309	291.5	266.5
			334	316.5	291.5

※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ 20-□□5 带缓冲・轴向配管(ø20)



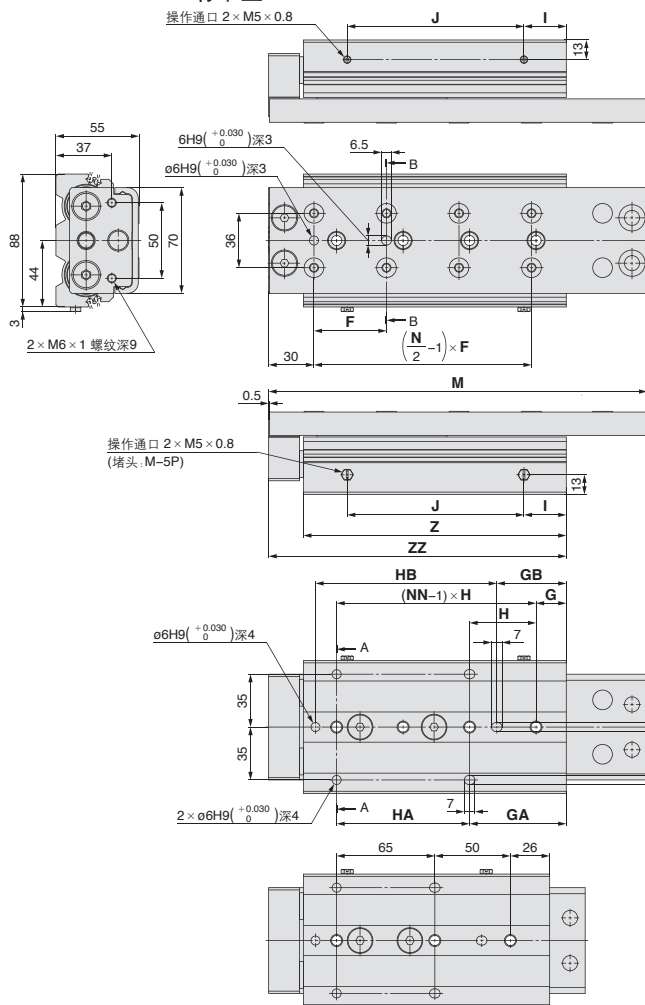
尺寸表

型号	标准型	全长/缩短型	ZZ
MXQ20-10Z□5	M	M	121.5
MXQ20-20Z□5	131	113.5	121.5
MXQ20-30Z□5	141	123.5	131.5
MXQ20-40Z□5	151	133.5	141.5
MXQ20-50Z□5	161	143.5	157.5
MXQ20-75Z□5	177	159.5	191.5
MXQ20-100Z□5	211	193.5	241.5
MXQ20-125Z□5	284	266.5	291.5
MXQ20-150Z□5	309	291.5	266.5
	334	316.5	291.5

※上述以外的尺寸与标准型相同。

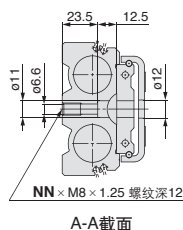
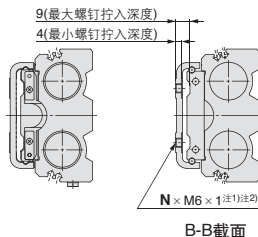
外形尺寸图:MXQ **25**【标准型】

MXQ 25-□Z 标准型



注1) 工件固定用螺钉过长, 会碰到导向块导致动作不良。请使用长度介于最大螺钉拧入深度和最小螺钉拧入深度之间的螺钉。 详见P.162, 163。

注2) 滑台由于是磁性体, 附着磁环等会被磁化, 从而引起磁性开关的误动作。



尺寸表

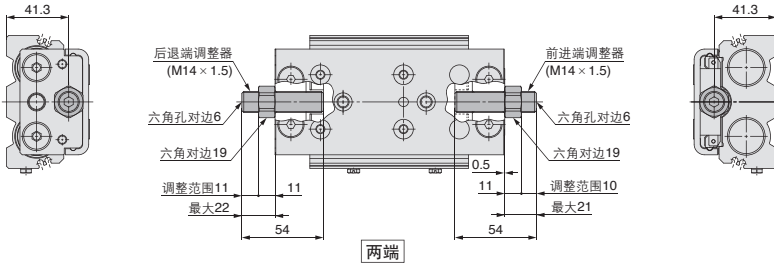
MXQ25-75Z的底面图

型号	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ25-10Z	55	18	18	7	55	55	80	30	36	131.5	4	2	95	118
MXQ25-20Z	46	18	18	7	55	55	80	30	36	141.5	4	2	95	118
MXQ25-30Z	55	28	28	17	55	55	80	22	54	151.5	4	2	105	128
MXQ25-40Z	65	28	28	17	65	65	90	22	64	161.5	4	2	115	138
MXQ25-50Z	75	36	36	20	80	80	110	43	66	184.5	4	2	138	161
MXQ25-75Z	60	—	76	45	—	65	110	42	92	209.5	6	3	163	186
MXQ25-100Z	48	20	64	46	44	88	120	28	117	250.5	8	4	174	197
MXQ25-125Z	60	18	84	60	66	132	170	67	142	314.5	8	4	238	261
MXQ25-150Z	65	43	109	85	66	132	170	66	168	339.5	8	4	263	286

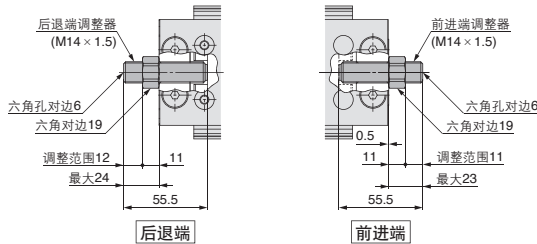
外形尺寸图: MXQ **25** 【调整器可选项】

MXQ **25**-□ □ 带调整器可选项(ø25)

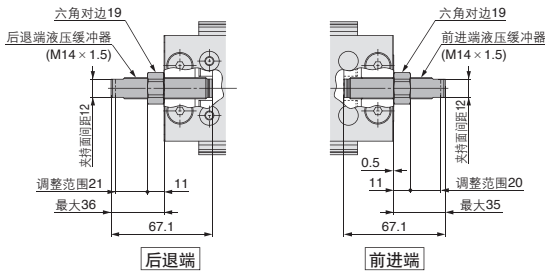
带缓冲金属限位器 **ZA**: 两端、**ZB**: 前进端、**ZC**: 后退端、**ZS**: 后退端(全长缩短型)



垫缓冲 **ZD**: 两端、**ZE**: 前进端、**ZF**: 后退端、**ZP**: 后退端(全长缩短型)

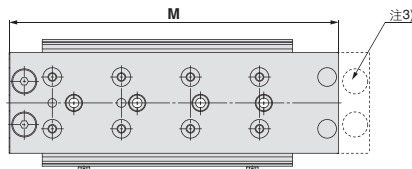


液压缓冲器RJ **ZG**: 两端、**ZH**: 前进端、**ZJ**: 后退端、**ZQ**: 后退端(全长缩短型)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

MXQ **25**-□ **ZN** 全长缩短型的场合



注3) 由于废除前进端调整器的安装孔, 缩短了全长, 因此不能后追加前进端调整器。
(后退端调整器可安装)

※上述以外的尺寸与标准型相同。

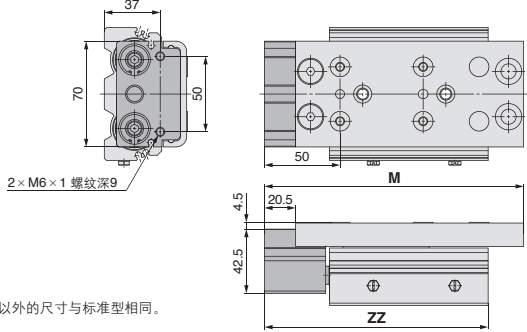
尺寸表 (mm)	
型号	M
MXQ25-10ZN	110
MXQ25-20ZN	120
MXQ25-30ZN	130
MXQ25-40ZN	140
MXQ25-50ZN	163
MXQ25-75ZN	188
MXQ25-100ZN	229
MXQ25-125ZN	293
MXQ25-150ZN	318

MXH
-Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

D-□
-X□

外形尺寸图: MXQ **25**【功能可选项】

MXQ **25-□□1** 带缓冲(φ25)

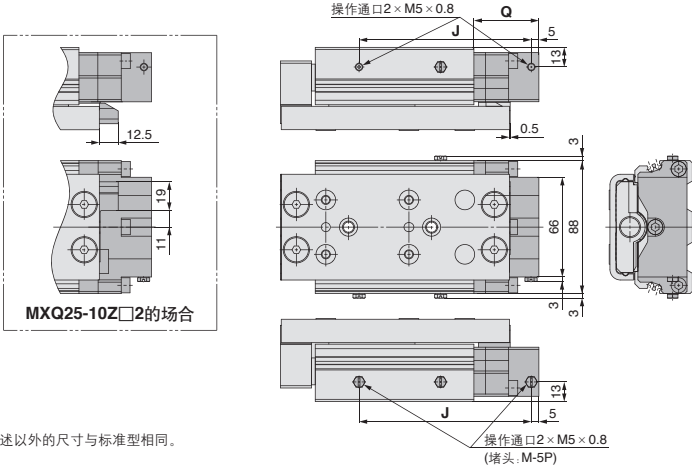


※上述以外的尺寸与标准型相同。

尺寸表 (mm)

型号	标准型	全长缩短型	ZZ
	M	M	
MXQ25-10Z□1	151.5	130	138
MXQ25-20Z□1	161.5	140	
MXQ25-30Z□1	171.5	150	148
MXQ25-40Z□1	181.5	160	158
MXQ25-50Z□1	204.5	183	181
MXQ25-75Z□1	229.5	208	206
MXQ25-100Z□1	270.5	249	217
MXQ25-125Z□1	334.5	313	281
MXQ25-150Z□1	359.5	338	306

MXQ **25-□□2** 带端锁(φ25)



※上述以外的尺寸与标准型相同。

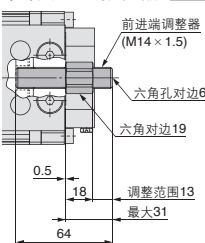
尺寸表 (mm)

型号	J	Q
MXQ25-10Z□2	109	48
MXQ25-20Z□2	104	43
MXQ25-30Z□2	114	
MXQ25-40Z□2	124	73
MXQ25-50Z□2	147	
MXQ25-75Z□2	172	73
MXQ25-100Z□2	213	
MXQ25-125Z□2	277	73
MXQ25-150Z□2	302	

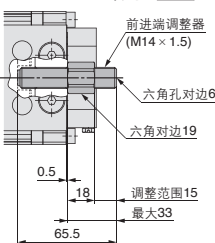
MXQ **25-□□2** 带端锁、前进端调整器(φ25)

端锁和前进端调整器并用的场合，为调整器螺母、螺钉长型规格(-X28)。标准品的调整器不同于行程调整器范围。端锁处不能安装后退端调整器。

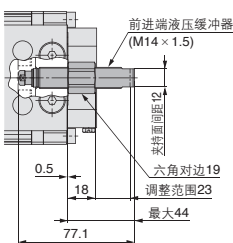
带缓冲金属限位器: **ZB**



垫缓冲: **ZE**



液压缓冲器(RJ): **ZH**

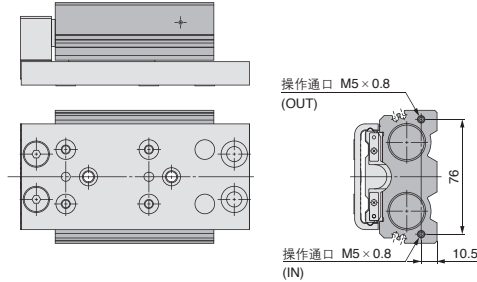


※上述以外的尺寸与标准型相同。

外形尺寸图: MXQ **25** 【功能可选项】

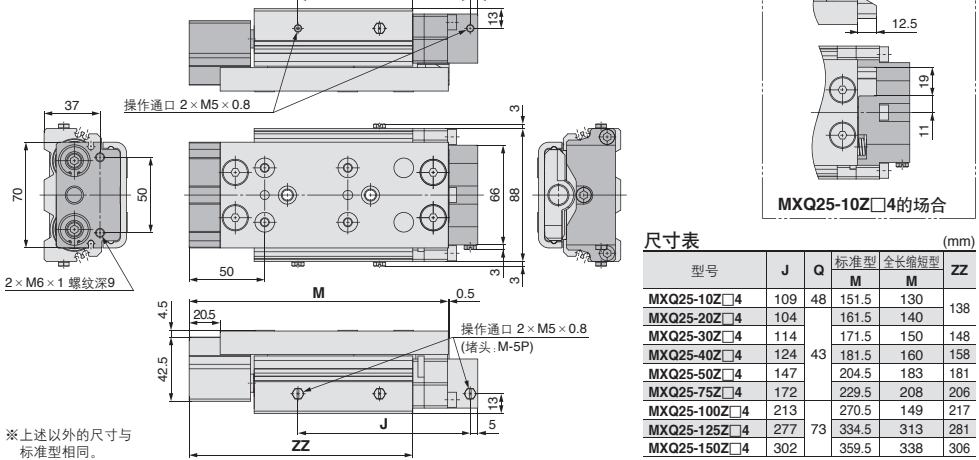
MXQ 25-□□3

轴向配管(ø25)



MXQ 25-□□4

带缓冲・端锁(ø25)

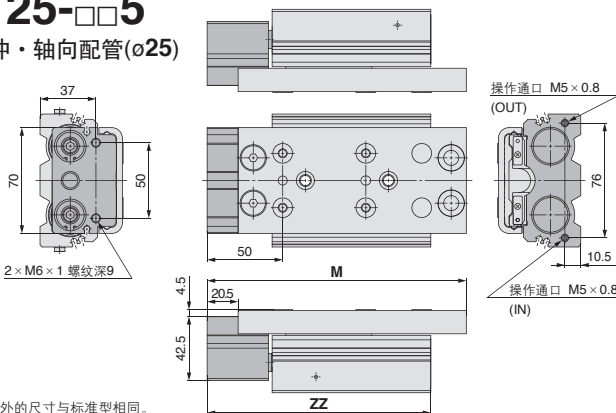


尺寸表

型号	J	Q	标准型		全长	缩短型	ZZ
			M	M			
MXQ25-10Z□4	109	48	151.5	130			138
MXQ25-20Z□4	104		161.5	140			
MXQ25-30Z□4	114		171.5	150			148
MXQ25-40Z□4	124	43	181.5	160			158
MXQ25-50Z□4	147		204.5	183			181
MXQ25-75Z□4	172		229.5	208			206
MXQ25-100Z□4	213		270.5	149			217
MXQ25-125Z□4	277	73	334.5	313			281
MXQ25-150Z□4	302		359.5	338			306

MXQ 25-□□5

带缓冲・轴向配管(ø25)



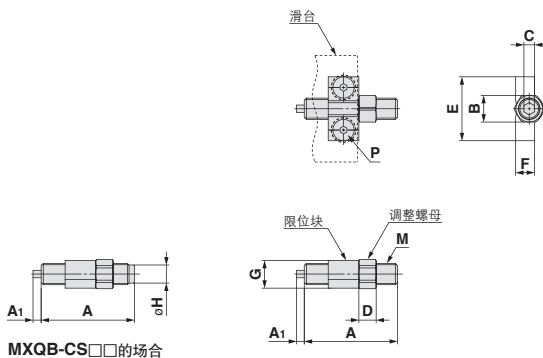
尺寸表

型号	标准型		全长	缩短型	ZZ
	M	M			
MXQ25-10Z□5	151.5	130			138
MXQ25-20Z□5	161.5	140			
MXQ25-30Z□5	171.5	150			148
MXQ25-40Z□5	181.5	160			158
MXQ25-50Z□5	204.5	183			181
MXQ25-75Z□5	229.5	208			206
MXQ25-100Z□5	270.5	149			217
MXQ25-125Z□5	334.5	313			281
MXQ25-150Z□5	359.5	338			306

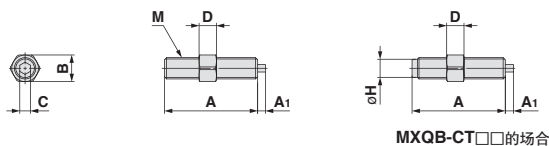
MXQ 系列 共通调整器可选项

带缓冲金属限位器

前进端



后退端



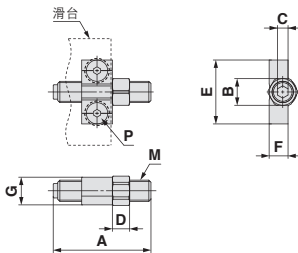
适用尺寸		型号			A	A1	B	C	D	E	F	G	M(细牙螺纹)	P ^{注2)}	oH
		前进端	后退端	带缓冲金属限位器单体 ^{注1)}											
MXQ 6(A)	—	MXQA-CS8	MXQA-CT8	MXQA-A887	30	2	8	3	5	18	5.8	8.3	M6 × 0.75	M3 × 6	—
MXQ 8(A,C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MXQ12(AC)	—	MXQA-CS12	MXQA-CT12	MXQA-A1287	35	2.8	10	4	6.5	24	7.1	10.4	M8 × 1	M4 × 8	—
MXQ16(A)	—	MXQA-CS16	MXQA-CT16	MXQA-A1687	40	3.6	12	5	8	29.4	9.2	12.6	M10 × 1	M5 × 10	—
MXQ20(A)	—	MXQA-CS20	MXQA-CT20	MXQA-A2087	47	4.4	17	6	10	36	11.2	16.2	M12 × 1	M6 × 12	—
MXQ25(A)	—	MXQA-CS25	MXQA-CT25	MXQA-A2587	54	5.5	19	6	11	44	13.5	19.3	M14 × 1.5	M8 × 16	—
—	MXQ 8B	MXQB-CS8	MXQB-CT8	MXQB-A887	35	2	10	4	6.5	24	7.1	10.4	M8 × 1	M4 × 8	6.8
—	MXQ12B	MXQB-CS12	MXQB-CT12	MXQB-A1287	40	2.8	12	5	8	29.4	9.2	12.6	M10 × 1	M5 × 10	8.8
—	MXQ16B	MXQB-CS16	MXQB-CT16	MXQB-A1687	47	3.6	17	6	10	36	11.2	16.2	M12 × 1	M6 × 12	10.8
—	MXQ20B	MXQB-CS20	MXQB-CT20	MXQB-A2087	54	4.4	19	6	11	44	13.5	19.3	M14 × 1.5	M8 × 16	12.3

注1) ~单体: 不含限位块, 调整螺母, 带六角盘头螺钉的限位器单体。

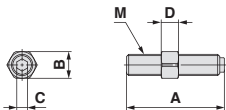
注2) 带六角盘头螺钉尺寸。

垫缓冲

前进端



后退端

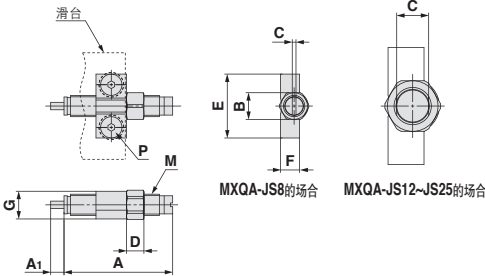


适用尺寸	型号			A	B	C	D	E	F	G	M(细牙螺纹)	P ^{注)}
	前进端	后退端	垫缓冲单体									
MXQ6(A)	MXQA-AS 8	MXQA-AT 8	MXQA-A 827	31.5	8	3	5	18	5.8	8.3	M6 × 0.75	M3 × 6
MXQ6B												
MXQ8(A,C)												
MXQ12(A,C)	MXQA-AS12	MXQA-AT12	MXQA-A1227	36.5	10	4	6.5	24	7.1	10.4	M8 × 1	M4 × 8
MXQ8B												
MXQ16(A)												
MXQ12B	MXQA-AS16	MXQA-AT16	MXQA-A1627	41.5	12	5	8	29.4	9.2	12.6	M10 × 1	M5 × 10
MXQ20(A)												
MXQ16B												
MXQ25(A)	MXQA-AS20	MXQA-AT20	MXQA-A2027	48.5	17	6	10	36	11.2	16.2	M12 × 1	M6 × 12
MXQ25B												
MXQ20B												
MXQ25(A)	MXQA-AS25	MXQA-AT25	MXQA-A2527	55.5	19	6	11	44	13.5	19.3	M14 × 1.5	M8 × 16
MXQ20B												

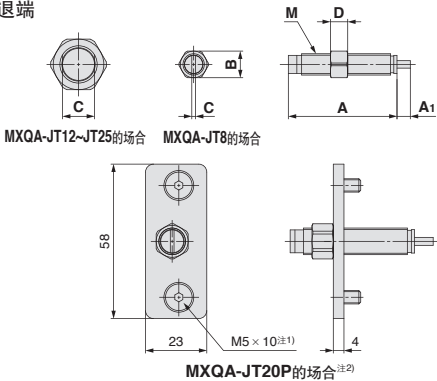
注) 带六角盘头螺钉尺寸。

液压缓冲器RJ

前进端



后退端



适用尺寸	型号			A	A ₁	B	C	D	E	F	G	M(细牙螺纹)	P ^{注1)}
	前进端	后退端	液压缓冲器单体										
MXQ6(A)	MXQA-JS 8	MXQA-JT 8	RJ0603N	29.9	3.4	8	1	5	18	5.8	8.3	M6 × 0.75	M3 × 6
MXQ6B													
MXQ8(A,C)													
MXQ12(A,C)	MXQA-JS12	MXQA-JT12	RJ0805N	40.8	5	10	7	6.5	24	7.1	10.4	M8 × 1	M4 × 8
MXQ8B													
MXQ16(A)													
MXQ12B	MXQA-JS16	MXQA-JT16	RJ1006N	45.3	6	12	9	8	29.4	9.2	12.6	M10 × 1	M5 × 10
MXQ20(A)													
MXQ16B													
MXQ25(A)	MXQA-JS20	MXQA-JT20P	RJ1007HN	45.3	7	12	9	8	36	11.2	16.2	M10 × 1	M6 × 12
MXQ25B													
MXQ20B													
MXQ25(A)	MXQA-JS25	MXQA-JT25	RJ1410N	67.1	10	19	12	11	44	13.5	19.3	M14 × 1.5	M8 × 16
MXQ20B													

注1) 带六角盘头螺钉尺寸。

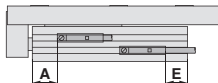
注2) MXQ20(A), MXQ16B的后退端液压缓冲器, 由于与本体安装部的螺纹尺寸不同, 所以需要安装安装端板安装液压缓冲器。因此, 与其它尺寸和型号不同, 请注意。(型号末尾带P)

MXQ 系列

磁性开关的安装

磁性开关 / 适合的安装位置(行程末端检测时)

注) 实际设定时, 请在确认磁性开关动作状态的基础上, 进行调整。



无触点磁性开关: D-M9□/M9□W

(mm)

型号	A 行程									E 行程									
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	10	20	30	40	50	75	100	125	150	
MXQ6(A)	18	7.4	7.4	7.4	7.4	—	—	—	—	0	0.6	3.6	5.6	5.6	—	—	—	—	
MXQ8(A,C)	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	—	—	—	5.1	5.1	5.1	11.1	28.1	5.1	—	—	—	
MXQ12(A,C)	16.9	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	—	—	14.1	6.1	6.1	14.1	14.1	33.1	33.1	—	—	
MXQ16(A)	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	—	20	14	14	21	21	27	46	46	—	
MXQ20(A)	32.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	20.9	21.9	21.9	21.9	27.9	36.9	69.1	61.9	61.9	
MXQ25(A)	34.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	28.7	27.7	27.7	27.7	40.7	40.7	42.7	65.4	65.7	
MXQ6B	18	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	—	—	—	1	11.6	11.6	17.6	34.6	11.6	—	—	—	
MXQ8B	29	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	—	—	2	9.1	9.1	17.1	17.1	36.1	36.1	—	—	
MXQ12B	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	—	24.1	18.1	18.1	25.1	25.1	31.1	50.1	50.1	—	
MXQ16B	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	33	23	23	23	29	38	63	63	63	
MXQ20B	32.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	30.9	31.9	31.9	31.9	44.9	44.9	46.9	69.9	69.9	

无触点磁性开关: D-M9□V/M9□WV

(mm)

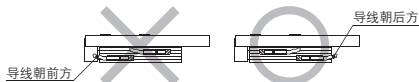
型号	A 行程									E 行程									
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	10	20	30	40	50	75	100	125	150	
MXQ6(A)	18	7.4	7.4	7.4	7.4	—	—	—	—	2	2.6	5.6	7.6	7.6	—	—	—	—	
MXQ8(A,C)	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	—	—	—	7.1	7.1	7.1	13.1	30.1	7.1	—	—	—	
MXQ12(A,C)	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	—	—	16.1	8.1	8.1	16.1	16.1	35.1	35.1	—	—	
MXQ16(A)	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	—	22	16	16	23	23	29	48	48	—	
MXQ20(A)	32.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	22.9	23.9	23.9	23.9	29.9	38.9	63.9	63.9	63.9	
MXQ25(A)	34.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	30.7	29.7	29.7	29.7	42.7	42.7	28.7	67.7	67.7	
MXQ6B	18	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	—	—	—	3	13.6	13.6	19.6	36.6	13.6	—	—	—	
MXQ8B	29	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	—	—	4	11.1	11.1	19.1	19.1	38.1	38.1	—	—	
MXQ12B	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	—	26.1	20.1	20.1	27.1	27.1	33.1	52.1	52.1	—	
MXQ16B	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	35	25	25	25	31	39	65	65	65	
MXQ20B	32.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	32.9	33.9	33.9	33.9	46.9	46.9	32.9	71.9	71.9	

磁性开关安装方法

⚠ 注意

■ 磁性开关安装方向

如下图所示, 如导线朝前方安装, 有磁性开关误动作的场合, 因此请将导线朝后方安装使用。



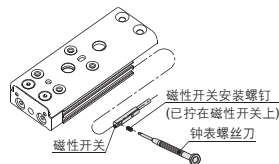
■ 磁性开关安装工具

拧紧磁性开关安装螺钉(已拧在磁性开关上)时, 请使用握径5~6mm左右的钟表螺丝刀。

■ 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-M9□(V)/M9□W(V)	0.05~0.15



动作范围

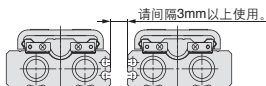
磁性开关型号	适合缸径					
	6	8	12	16	20	25
D-M9□/M9□V/M9□W/M9□WV	2.5	2.5	3	4	4.5	5

※含有迟滞的基准值, 非保证值。有因周围环境影响大幅变化的场合。

⚠ 注意

标准型与对称型并列的场合, 请间隔3mm以上。

间隔太小的话会导致磁性开关误动作。



可以安装型号表示方法中记载的适合磁性开关之外的下述磁性开关。

※有常闭型(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.1911。

MXQ 系列 订制规格

关于详细尺寸·规格及交货期请与本公司确认。



1 PTFE润滑脂规格

表示记号

-X7

所有涂抹润滑脂处均使用PTFE润滑脂。

MXQ 标准型号表示方法

- X7

PTFE润滑脂

警告

使用上的注意

本气缸所使用的润滑脂若粘到手上,吸烟的状态下,会产生有害气体,有可能对人体造成损害,请注

规格

缸径(mm)	6, 8, 12, 16, 20, 25
--------	----------------------

※上述以外的规格及外形尺寸与标准型相同。

MXH

-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MPX

MXV

MTS

2 食品机械用润滑脂规格

表示记号

-X9

所有涂抹润滑脂处均使用食品机械用润滑脂。

MXQ 标准型号表示方法

- X9

食品机械用润滑脂

注意

- ①不能用于与食品接触的环境。
- ②不能用于水或清洗剂,化学液飞散的环境。

规格

缸径(mm)	6, 8, 12, 16, 20, 25
--------	----------------------

※上述以外的规格及外形尺寸与标准型相同。

3 调节螺钉长型规格(调整范围增加10mm)

表示记号

-X11

带缓冲金属限位器,垫缓冲:由于调节螺钉变长,行程调整范围比标准品长10mm。

液压缓冲器(RJ):由于液压缓冲器的杆端装有帽,因此调整范围变长。

注1) -X11所使用的液压缓冲器单体型号,请参考下表。

注2) 带端型无-X11,调整范围需加长10mm的情况,请另行咨询。

MXQ	标准型号表示方法
	标准调整器型号表示方法
	标准调节螺钉型号表示方法 ^{注1)}

- X11

调节螺钉长型(调整范围增加10mm)

带缓冲金属限位器

(mm)

适合型号		A	B	C	D	E
MXQ8(A,C)	—	40	25	20	23	18
MXQ12(A,C)	MXQ8B	45	27	20	26	19
MXQ16(A)	MXQ12B	50	28	20	27	18
MXQ20(A)	MXQ16B	57	31	20	30	19
MXQ25(A)	MXQ20B	64	32	21	31	20

MXQ6(A,B)无-X11。

垫缓冲

(mm)

适合型号		A	B	C	D	E
MXQ6(A)	—	41.5	27	22	25	20
MXQ8(A,C)	MXQ6B	41.5	27	21	25	19
MXQ12(A,C)	MXQ8B	46.5	28	21	27	20
MXQ16(A)	MXQ12B	51.5	30	21	28	20
MXQ20(A)	MXQ16B	58.5	32	22	31	21
MXQ25(A)	MXQ20B	65.5	34	22	33	21

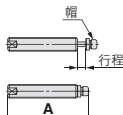
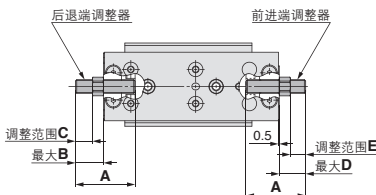
液压缓冲器(RJ)

(mm)

适合型号		A	B	C	D	E	适用液压缓冲器型号
MXQ12(A,C)	MXQ8B	47.3	29	19	29	18	RJ0805U-X2300
MXQ16(A)	MXQ12B	52.8	31	19	30	18	RJ1006U-X2300
MXQ20(A)	MXQ16B	52.8	23	11	26	14	RJ1007HU-X2300
MXQ25(A)	MXQ20B	77.1	46	31	45	30	RJ1410U-X2300

MXQ6(A,B),MXQ8(A,C)无-X11。

由于调整器,液压缓冲器的种类不同,调整部的形状(六角孔,夹持面间距,开槽)也不同,详见标准品外形图。



RJ□□□□-X2300 的场合

因装有帽,A尺寸变长。

D-□

-X□

4 调节螺钉长型规格(调整范围增加20mm)

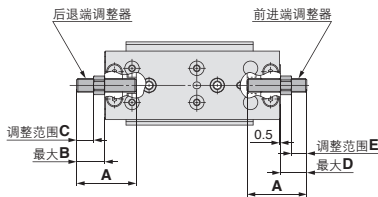
表示记号
-X12

带缓冲金属限位器，垫缓冲：由于调节螺钉变长，行程调整范围比标准品长20mm。
调整长度参照下表。

注1) 液压缓冲器(RJ)无-X12。

注2) 带端锁型无-X12。调整范围需加长20mm的场合，请另行咨询。

MXQ	标准型号表示方法	- X12 ● 调节螺钉长型(调整范围增加20mm)
	标准调整器型号表示方法	
	标准调节螺钉型号表示方法	



带缓冲金属限位器 (mm)

适合型号		A	B	C	D	E
MXQ8(A,C)	—	50	35	30	33	28
MXQ12(A,C)	MXQ8B	55	37	30	36	29
MXQ16(A)	MXQ12B	60	38	30	37	28
MXQ20(A)	MXQ16B	67	41	30	40	29
MXQ25(A)	MXQ20B	74	42	31	41	30

MXQ6(A,B)无-X12。

垫缓冲 (mm)

适合型号		A	B	C	D	E
MXQ6(A)	—	51.5	37	32	35	30
MXQ8(A,C)	MXQ6B	51.5	37	31	35	29
MXQ12(A,C)	MXQ8B	56.5	38	31	37	30
MXQ16(A)	MXQ12B	61.5	40	31	38	30
MXQ20(A)	MXQ16B	68.5	42	32	41	31
MXQ25(A)	MXQ20B	75.5	44	32	43	31

由于调整器、液压缓冲器的种类不同，调整部的形状(六角孔、夹持面间距、开槽)也不同。详见标准品外形图。

表示记号
-X27

5 集中调整器规格

在带缓冲机构需要后退端调整器的场合、或不能使用标准品后退端调整器的场合、请使用集中调整器规格(-X27)。

MXQ 12 A - 30 ZA 1 - M9BW S - X27

●主体可选项

A	双侧配管型
C	单侧配管型
CL	单侧配管型, 对称型
无记号	高度互换型
L	高度互换型, 对称型

●缸径
与标准品相同

●调整器可选项/功能可选项组合表

记号	调整器种类	调整器安装位置 ^{注1)}			
		功能可选项		无记号	
		前进端 ^{注2)}	后退端	无	带缓冲 ^{注4)}
ZA	带缓冲金属限位器 ^{注3)}	●	●	○	×
ZC			●	○	○
ZD		●	●	○	○
ZF	垫缓冲		●	○	○
ZG		●	●	○	×
ZJ	液压缓冲器RJ		●	○	○

注1) 空栏部可后安装调整器。

注2) -X27的前进端行程调整器, 使用调整器螺母长型规格(-X28)。

标准调整器不能使用调整器紧固螺母。

注3) 带缓冲金属限位器无MXQ6□的设置。

注4) 带缓冲机构的场合, 用前进端行程调整器进行调整的部分, 缓冲行程会变小。

●定制规格

集中调整器规格

●个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

●磁性开关

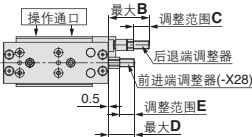
适用磁性开关: M9

●功能可选项

记号	功能可选项种类
无记号	无功能可选项
1	缓冲

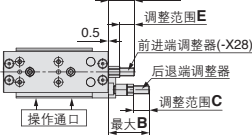
单侧配管・高度互换

标准型

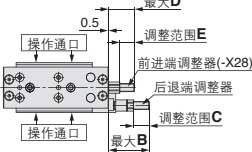


单侧配管・高度互换

对称型



双侧配管



带缓冲金属限位器

(mm)

型号	B	C	D	E	调整器型号 ^{注1)}		调节螺钉型号 ^{注2)}	
					前进端	后退端	前进端	后退端
					MXQA-CT8-X28	MXQA-CT8	MXQA-A887-X11	MXQA-A887
MXQ12(A,C)□-X27	41	16	26	14	MXQA-CT12-X28	MXQA-CT12	MXQA-A1287-X11	MXQA-A1287
MXQ16(A)□-X27	47	17	27	13	MXQA-CT16-X28	MXQA-CT16	MXQA-A1687-X11	MXQA-A1687
MXQ20(A)□-X27	54	17	30	16	MXQA-CT20-X28	MXQA-CT20	MXQA-A2087-X11	MXQA-A2087
MXQ25(A)□-X27	64	19	31	13	MXQA-CT25-X28	MXQA-CT25	MXQA-A2587-X11	MXQA-A2587

垫缓冲

(mm)

型号	B	C	D	E	调整器型号 ^{注1)}		调节螺钉型号 ^{注2)}	
					前进端	后退端	前进端	后退端
					MXQA-AT8-X28	MXQA-AT8	MXQA-A827-X11	MXQA-A827
MXQ6(A)□-X27	36	16	25	15	MXQA-AT12-X28	MXQA-AT12	MXQA-A1227-X11	MXQA-A1227
MXQ8(A,C)□-X27	43	18	27	16	MXQA-AT16-X28	MXQA-AT16	MXQA-A1627-X11	MXQA-A1627
MXQ12(A,C)□-X27	48	19	28	15	MXQA-AT20-X28	MXQA-AT20	MXQA-A2027-X11	MXQA-A2027
MXQ16(A)□-X27	56	19	31	18	MXQA-AT25-X28	MXQA-AT25	MXQA-A2527-X11	MXQA-A2527
MXQ20(A)□-X27	66	20	33	14				

液压缓冲器(RJ)

(mm)

型号	B	C	D	E	调整器型号 ^{注1)}		调节螺钉型号 ^{注2)}	
					前进端	后退端	前进端	后退端
					MXQA-JT8-X28	MXQA-JT8	RJ0603N	RJ0603N
MXQ6(A)□-X27	34	9	13	1	MXQA-JT12-X28	MXQA-JT12	RJ 0805U-X2300	RJ0805N
MXQ8(A,C)□-X27	34	9	13	1	MXQA-JT16-X28	MXQA-JT16	RJ1006U-X2300	RJ1006N
MXQ12(A,C)□-X27	46	16	28	11	MXQA-JT20-X28	MXQA-JT20	RJ1007HU-X2300	RJ1007HN
MXQ16(A)□-X27	52	15	30	8	MXQA-JT25-X28	MXQA-JT25	RJ1410U-X2300	RJ1410N
MXQ20(A)□-X27	53	10	26	4				
MXQ25(A)□-X27	78	23	45	17				

注1) 调整器型号是调节螺钉(液压缓冲器)和螺母为一组的型号, 后追加调整器的场合使用。

注2) 调节螺钉(液压缓冲器)单体不含螺母的型号, 作为消耗场合的更换零件时使用。

由于调整器、液压缓冲器的种类不同, 调整部的形状(六角孔、夹持面间距、开槽)也不同。
详见标准品外形图。

6 调整器螺母、螺钉长型规格

表示记号
-X28

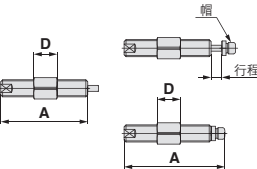
延长调整器螺母及调节螺钉，液压缓冲器的全长，提高作业性。
用于端锁机构的前进端调整器，及集中调整器规格(-X27)的前进端调整器。

MXQ 标准调整器型号表示方法 - X28

调整器螺母、螺钉长型

带缓冲金属限位器

(mm)



RJ□□□□-X2300的场合
因装有帽，A尺寸变长。

适合型号		调整器型号注1)	螺母全长 D	螺钉全长 A	调节螺钉型号注2)
MXQ8(A,C)	—	MXQA-CT8-X28	10	40	MXQA-A887-X11
MXQ12(A,C)	—	MXQA-CT12-X28	11	45	MXQA-A1287-X11
MXQ16(A)	—	MXQA-CT16-X28	13	50	MXQA-A1687-X11
MXQ20(A)	—	MXQA-CT20-X28	13	57	MXQA-A2087-X11
MXQ25(A)	—	MXQA-CT25-X28	18	64	MXQA-A2587-X11
—	MXQ8B	MXQB-CT8-X28	11	45	MXQB-A887-X11
—	MXQ12B	MXQB-CT12-X28	13	50	MXQB-A1287-X11
—	MXQ16B	MXQB-CT16-X28	13	57	MXQB-A1687-X11
—	MXQ20B	MXQB-CT20-X28	18	64	MXQB-A2087-X11

MXQ6(A,B)无此设定。

垫缓冲

(mm)

适合型号		调整器型号注1)	螺母全长 D	螺钉全长 A	调节螺钉型号注2)
MXQ6(A)、MXQ8(A,C)	MXQ6B	MXQA-AT8-X28	10	41.5	MXQA-A827-X11
MXQ12(A,C)	MXQ8B	MXQA-AT12-X28	11	46.5	MXQA-A1227-X11
MXQ16(A)	MXQ12B	MXQA-AT16-X28	13	51.5	MXQA-A1627-X11
MXQ20(A)	MXQ16B	MXQA-AT20-X28	13	58.5	MXQA-A2027-X11
MXQ25(A)	MXQ20B	MXQA-AT25-X28	18	65.5	MXQA-A2527-X11

液压缓冲器(RJ)

(mm)

适合型号		调整器型号注1)	螺母全长 D	液压缓冲器全长 A	液压缓冲器型号注2)
MXQ6(A)、MXQ8(A,C)	MXQ6B	MXQA-JT8-X28	10	29.9	RJ0603N
MXQ12(A,C)	MXQ8B	MXQA-JT12-X28	11	47.3	RJ0805U-X2300
MXQ16(A)	MXQ12B	MXQA-JT16-X28	13	52.8	RJ1006U-X2300
MXQ20(A)	MXQ16B	MXQA-JT20-X28	13	52.8	RJ1007HU-X2300
MXQ25(A)	MXQ20B	MXQA-JT25-X28	18	77.1	RJ1410U-X2300

注1) 调整器型号是调节螺钉(液压缓冲器)和螺母为一组的型号。

注2) 调节螺钉(液压缓冲器)单体不含螺母的型号，作为消耗场合的更换零件时使用。

由于调整器，液压缓冲器的种类不同，调整器的形状(六角孔、夹持面间距、开槽)也不同。详见标准品外形图。

7 不带磁性开关用磁环规格

表示记号
-X33

未安装磁性开关用磁环的产品。
对应由磁力引起问题的场合。

MXQ 标准型号表示方法 - X33

不带磁性开关用磁环

规格

缸径(mm)	6, 8, 12, 16, 20, 25
磁性开关	不可安装

※上述以外的规格及外形尺寸与标准型相同。

8 密封类为氟橡胶规格

表示记号
-X39

活塞密封圈、杆密封圈、O形圈、刮尘圈(橡胶衬部)的材质变更为氟橡胶。

MXQ 标准型号表示方法 - X39

密封类为氟橡胶规格

规格

缸径(mm)	6, 8, 12, 16, 20, 25
密封类材质	氟橡胶

※上述以外的规格及外形尺寸与标准型相同。

9 导杆部防锈规格

表示记号
-X42

虽然滑台、导向块使用了马氏不锈钢,但是需要特别防锈对策的场合请使用此规格。
滑台、导向块实施了防锈处理。

MXQ 标准型号表示方法 - X42
● 导轨部防锈

规格	
缸径(mm)	6, 8, 12, 16, 20, 25
表面处理	特殊防锈处理※2

※1 上述以外的规格及外形尺寸与标准型相同。
※2 由于特殊防锈处理,滑台、导向块为黑色。

10 密封类EPDM规格

表示记号
-X45

活塞密封圈、杆密封圈、O形圈、刮尘圈(橡胶衬部)的材质变更为EPDM。

MXQ 标准型号表示方法 - X45
● 密封类EPDM

规格	
缸径(mm)	6, 8, 12, 16, 20, 25
密封类材质	EPDM
使用润滑脂	PTFE润滑脂

※ 上述以外的规格及外形尺寸与标准型相同。

 警告

使用上的注意

本气缸所使用的润滑脂若粘到手上,吸烟的状态下,会产生有害气体,有可能对人体造成损害,请注意。

- MXH-Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-□
- X□

MXQ 系列

型号选定方法

型号选定基准①

选定要点	主体类型	缸径	尺寸 mm			质量 g (50行程时比较)	推力 N (0.5MPa时, OUT方向)	允许力矩 N·m (50行程时比较)		
			全高	全宽	滑台宽			轴向弯曲	偏转	回转
用于配管配线方向不能指定的场合。 ※ø16,ø20,ø25的基本型、低推力高刚性型 (ø25除外)也为双向配管型。	双侧配管 (MXQ□A)	ø6	23	34	32	210	29	6	6	13
		ø8	23	38	32	270	51	10	10	18
		ø12	27	49	40	400	113	10	10	19
		ø16	35	62	50	670	201	16	16	33
		ø20	43	72	60	1,100	314	21	21	49
		ø25	52	88	70	1,900	491	41	41	82
相对推力更需导轨刚性的用途	低推力高刚性 (MXQ□B)	ø6	20	34	32	230	29	10	10	18
		ø8	23	42	40	330	51	10	10	19
		ø12	30	52	50	580	113	16	16	33
		ø16	37	70	60	920	201	21	21	49
		ø20	46	80	70	1,600	314	41	41	82
		ø8	21	38	32	260	51	10	10	18
- 限制高度的场合 - 在单侧需要2个指示灯确认的场合(含短行程时)	单侧配管 (MXQ□C)	ø12	27	49	40	400	113	10	10	19
		ø6	20	34	32	190	29	6	6	13
		ø8	23	38	32	310	51	10	10	18
		ø12	30	49	40	430	113	10	10	19
		ø16	37	62	50	690	201	16	16	33
		ø20	46	72	60	1,100	314	21	21	49
以前形式的替换。 安装尺寸、高度尺寸可互换。	高度互换 (MXQ□)	ø25	55	88	70	1,900	491	41	41	82

型号选定基准②

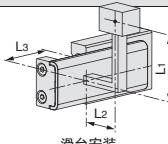
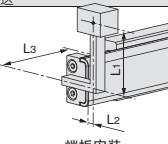
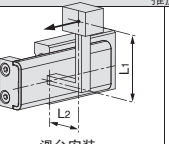
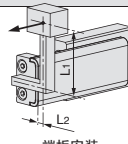
型号扩展品

导轨尺寸 (宽)	缸径	双侧配管型 MXQ□A	低推力高刚性型 MXQ□B			单侧配管型 MXQ□C			高度互换型 MXQ□		
			缸径	标准型	对称型(L)	缸径	标准型	对称型(L)	缸径	标准型	对称型
32(1) 注)	ø6		—	—	—	—	—	—	ø6		
32(2)	ø8		ø6			ø8			ø8		
40	ø12		ø8			ø12			ø12		
50	ø16		ø12			—	—	—	ø16		—
60	ø20		ø16		—	—	—	—	ø20		—
70	ø25		ø20		—	—	—	—	ø25		—

注) 滑台宽32的有2种不同刚性的滑台。

选定条件

根据使用方法有2种选型方法。下面介绍选型步骤。
下述选型步骤，是将MXQ安装在静止的架台上的选型步骤，安装在无杆气缸等上使用的场合，由于会受到无杆气缸停止的冲击影响，需选择其它型号。详细情况请利用本公司主页的选定程序。

使用方法		搬运				推压
工件安装位置 外伸量						
		滑台安装	端板安装	滑台安装	端板安装	
		L1: 滑台中心到工件重心的距离 L2: 滑台上面到工件重心的距离 L3: 主体端面到工件重心Z方向的距离			L1: 滑台中心到推压部的距离 L2: 滑台上面到推压部的距离	
行程调整器		无	带缓冲 金属限位器	垫缓冲	液压缓冲器 RJ	
选定图表	双侧配管型 单侧配管型 高度互换型	P.135	P.141	P.146	P.152	P.158
	低推压力高刚性	P.138	P.144	P.149	P.155	P.159

搬运作业の場合

型号选定步骤

1 必要条件

- 使用元件
- 外伸量
- 调整器种类
- 装载质量
- 平均速度

2 图表的选定

由主体形状、行程调整器的种类选定图表(P.135~)

3 外伸量的决定

工件安装位置外伸量L1、L2、L3的决定
* 与主体的安装方向无关，L1、L2、L3的位置关系不变。

4 外伸量的确认

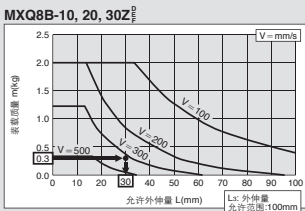
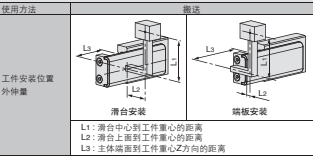
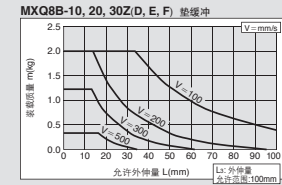
- 搬运时的允许外伸量L1max、L2max、L3max的确认
- ① L1max：从装载质量和驱动速度的交点，确认允许外伸量。
 - ② L2max：a：滑台安装时
从装载质量和驱动速度的交点，确认允许外伸量。
b：端板安装时
允许外伸量1/2(系数 $\frac{1}{2}$)的值为允许值。
 - ③ L3max：在装载质量、驱动速度允许范围内的话，选定图表内的「外伸量允许范围」内的值可以使用。
- 注) 型号、行程不同系数不同。详见P.95。

5 使用条件的外伸量

使用条件的外伸量(N03的L1、L2、L3)在选定的允许外伸量(N04的L1max、L2max、L3max)以内的话，可以使用。
* 超过允许外伸量的场合，请再次考虑外伸量、装载质量、驱动速度后，再次确认。

带缓冲金属限位器的使用注意事项

垂直使用带缓冲金属限位器的场合，需要「使用负载质量+带缓冲金属限位器压回力」以上的推力，因此请考虑使用压力的调整及气缸的尺寸。
※若推力不足会有不能将带缓冲金属限位器压到位的场合。



MXH
-Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

D-□
-X□

推压作业时的场合

型号选定顺序

1 必要条件

- 使用元件
- 必要推压力或使用压力
- 外伸量

2 图表的选定

主体形状对象图表(P.158~)的选定

3 外伸量的决定

工件安装位置外伸量L1、L2的决定
* 与主体的配置方向无关、L1、L2的位置关系不变。

4 允许推压力的确认

由外伸量确认允许推压力Nmax
Nmax : ①滑台安装时
由外伸量L1及L2和行程的交点决定允许推压力。
②端板安装时
允许推压力1/2(系数注)的值为允许值。

注) 型号、行程不同系数不同。详见下述内容。

5 使用条件的允许推压力

使用条件在选定的允许推压力以内可以使用。
* 超过允许推压力的场合、请再次考虑使用推压力或使用压力、外伸量等后再确认。

6 允许供给压力的确认

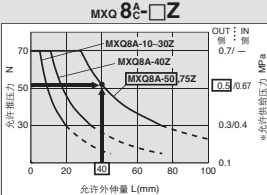
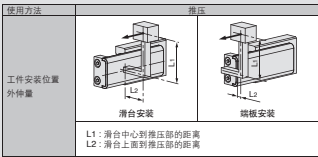
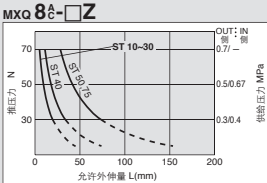
用选定图表也可确认允许供给压力。

注) 允许外伸量、允许推压力系数
下述型号的系数为1/4。

型号	行程
MXQ8(A,C)	50,75
MXQ12(A,C)	75,100
MXQ16(A)	100,125
MXQ20(A)	100,125,150
MXQ25(A)	125,150
MXQ6B	50,75
MXQ8B	75,100
MXQ12B	100,125
MXQ16B	100,125,150
MXQ20B	125,150

带缓冲金属限位器的使用注意事项

垂直使用带缓冲金属限位器的场合,需要「使用负载质量+带缓冲金属限位器压回力」以上的推力,因此请考虑使用压力的调整及气缸的尺寸。
※若推力不足会有不能将带缓冲金属限位器压到位的场合。



※允许供给压力OUT侧、IN侧值为所需推压力的气缸理论输出力。

选定例1(搬运、滑台安装)

选定条件

选定型号 : **MXQ8B-30Z(D, E, F)**

装载重量 : 0.3kg

平均动作速度: 300mm/s

注) 平均动作速度: 行程除以从开始动作到末端时间的速度。

外伸量: **L1 = 20, L2 = 20, L3 = 50**

行程调整器 : 垫缓冲

选定方法

- ①由选定图表求出**L1,L2,L3**的外伸量上限。
L1,L2: 由图表求出速度300mm/s、装载质量m = 0.3kg时的**L**。
L = 30mm ⇒ **L1,L2**的外伸量上限 = 30mm
L3: 确认是否在图表右下所记载的外伸量允许范围内的值。
L3外伸量上限 = 100mm
- ②**L1,L2,L3**是否在外伸量上限以下
L1 = 20mm, L2 = 20mm OK(**L1,L2**外伸量上限 = 30mm)。
L3 = 50mm OK(**L3**外伸量上限 = 100mm)
⇒**MXQ8B-30Z(D, E, F)**可使用

选定例2(搬运、端板安装)

选定条件

临时选定型号 : **MXQ8B-30Z(D, E, F)**

装载重量 : 0.3kg

平均动作速度: 300mm/s

注) 平均动作速度: 行程除以从开始动作到末端时间的速度。

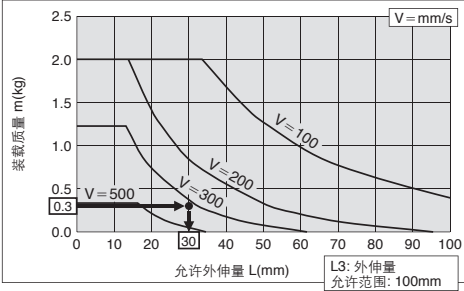
外伸量: **L1 = 20, L2 = 10, L3 = 50**

行程调整器 : 垫缓冲

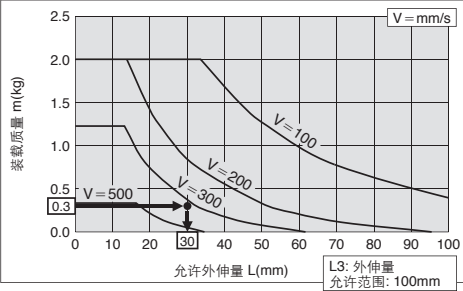
选定方法

- ①由选定图表求出**L1,L2,L3**的外伸量上限。
L1: 由图表求出速度300mm/s、装载质量m = 0.3kg时的**L**。
L = 30mm ⇒ **L1**的外伸量上限 = 30mm
L2: 由图表求出速度300mm/s、装载质量m = 0.3kg时的**L**，再乘以1/2
L = 30mm ⇒ **L2**的外伸量上限 = 30mm/2 = 15mm
注) 端板安装の場合、**L2**为由图表求出**L**的1/2
L3: 确认是否在图表右下所记载的外伸量允许范围内的。
L3外伸量上限 = 100mm
- ②**L1,L2,L3**是否在外伸量上限以下
L1 = 20mm OK(**L1**外伸量上限 = 30mm)
L2 = 10mm OK(**L2**外伸量上限 = 15mm)
L3 = 50mm OK(**L3**外伸量上限 = 100mm)
⇒**MXQ8B-30Z(D, E, F)**可使用

MXQ8B-10, 20, 30Z^D



MXQ8B-10, 20, 30Z^E



MXH
-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

D-□

-X□

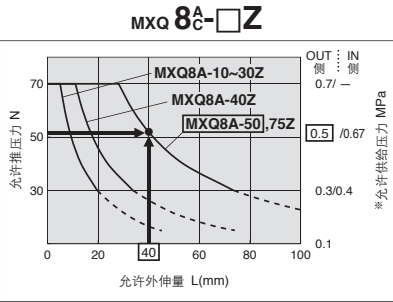
选定例3(推压、滑台安装)

选定条件
选定型号：MXQ8A-50Z
动作方向：OUT

使用压力：0.5MPa(推压力：50N)
外伸量：L1=20、L2=30

选定方法

- ①由选定图表求出L1,L2的外伸量上限。
由选定图表求出使用压力0.5MPa的L。
L1,L2外伸量上限=40mm
- ②确认L1,L2是否在外伸量上限以下
L1=20mm、L2=30mm OK(L1,L2外伸量上限=40mm)
⇒MXQ8A-50供给压力0.5MPa时可使用



※允许供给压力OUT侧, IN侧的值为推压力所需的气缸理论输出力。

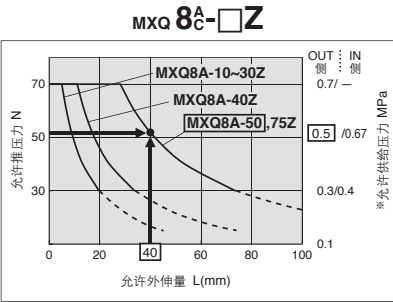
选定例4(推压、端板安装)

选定条件
选定型号：MXQ8A-50Z
动作方向：OUT

使用压力：0.5MPa(推压力：50N)
外伸量：L1=20、L2=10

选定方法

- ①由选定图表求出L1,L2的外伸量上限。
L1：由选定图表求出使用压力0.5MPa的L。
L1外伸量上限=40mm
L2：由选定图表求出压力0.5MPa的L的1/2。
L2外伸量上限=20mm
注)端板安装の場合、L2为由图表求出L的1/2。
- ②确认L1,L2是否在外伸量上限以下
L1=20mm OK(L1外伸量上限=40mm)
L2=10mm OK(L2外伸量上限=20mm)
⇒MXQ8A-50可使用



※允许供给压力OUT侧, IN侧的值为推压力所需的气缸理论输出力。

⚠ 注意

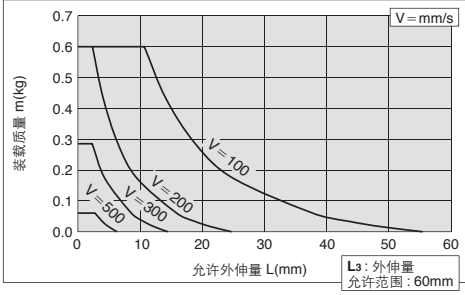
- ①请在使用范围内使用负载。
请根据型号选定方法选定。
如在使用界限外使用的话,会导致导轨部产生间隙,精度恶化等影响寿命。
- ②由外部限位器进行中间停止の場合,请注意再启动时不要发生急速伸出。
若发生急速伸出会导致损坏,由外部限位器进行中间停止,之后继续向前的場合,暂时反向供给压力,
滑台瞬间返回后,缩回中间限位器,之后向反向通口供给压力,使滑台动作。
- ③请勿在过大的外力,冲击力作用下使用。
会导致故障,造成滑台损坏。
虽然滑台可以确保一定的强度,但万一损坏の場合,请带手套不要用手直接触摸,否则可能会受伤。

MXQ 6A-□Z, MXQ 6-□Z (高度
互换型)
MXQ 8^AC-□Z, MXQ 8-□Z (高度
互换型)

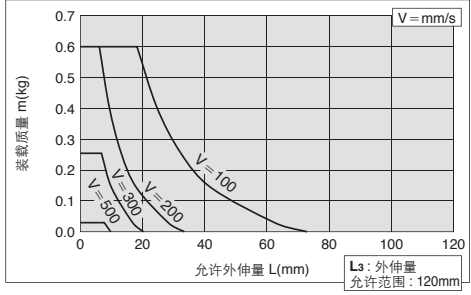
搬运使用・
无调整器

外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

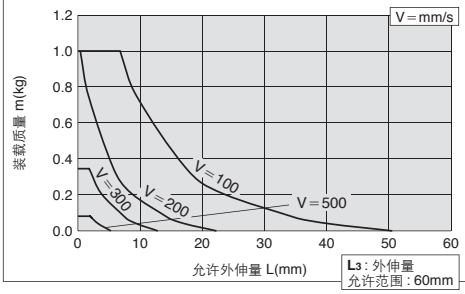
MXQ6(A)-10, 20Z



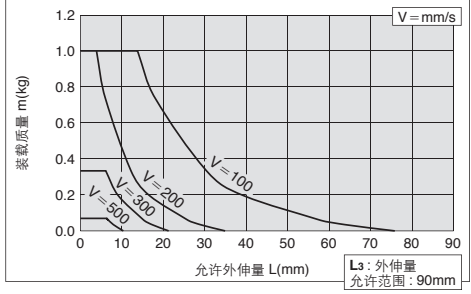
MXQ6(A)-30, 40, 50Z



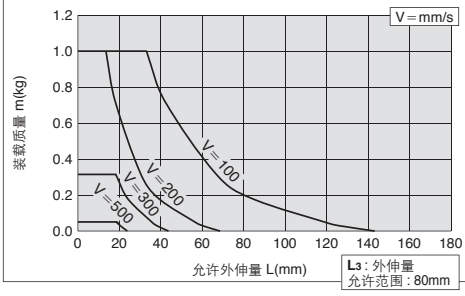
MXQ8(ε)-10, 20, 30Z



MXQ8(ε)-40Z



MXQ8(ε)-50, 75Z



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

- D-□
- X□

MXQ 系列

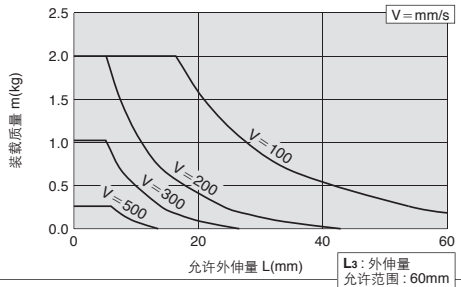
MXQ 12^A-□Z, MXQ 12-□Z (高度 互换型)

MXQ 16A-□Z, MXQ 16-□Z (高度 互换型)

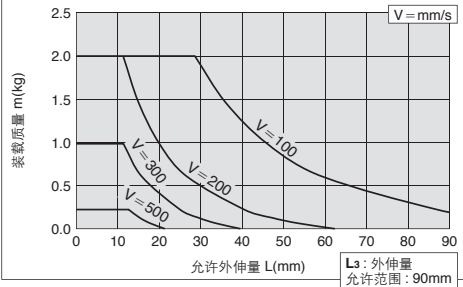
搬运使用・
无调整器

外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

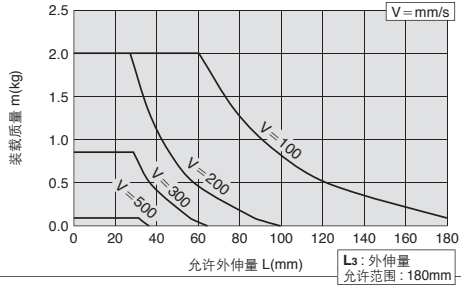
MXQ12(Δ)-10, 20, 30Z



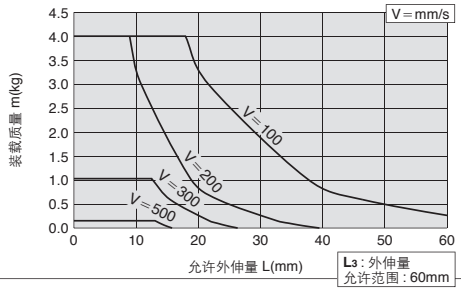
MXQ12(Δ)-40, 50Z



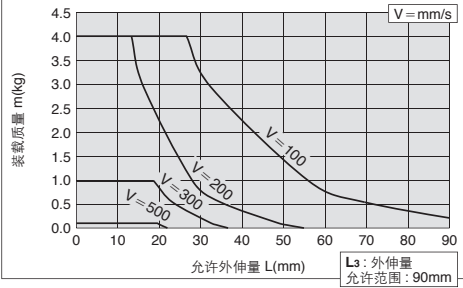
MXQ12(Δ)-75, 100Z



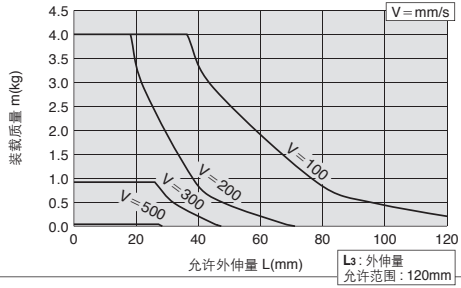
MXQ16(A)-10, 20, 30Z



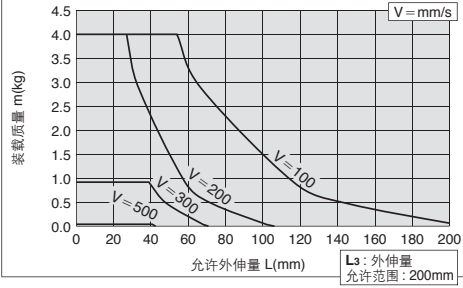
MXQ16(A)-40, 50Z



MXQ16(A)-75Z



MXQ16(A)-100, 125Z

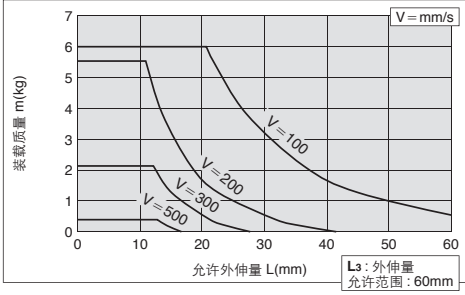


MXQ 20A-□Z, MXQ 20-□Z (高度 互换型)
MXQ 25A-□Z, MXQ 25-□Z (高度 互换型)

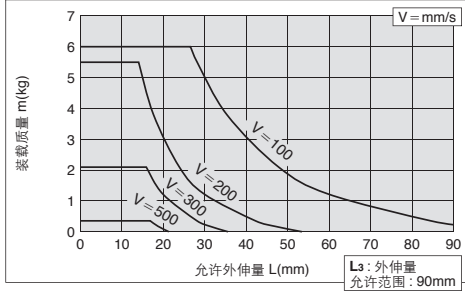
搬运使用・
无调整器

外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

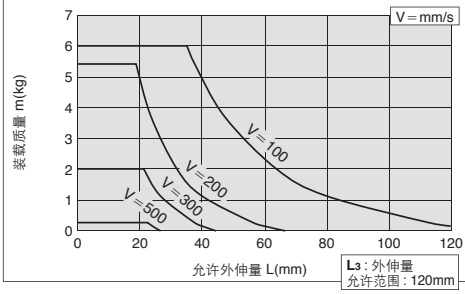
MXQ20(A)-10,20,30,40Z



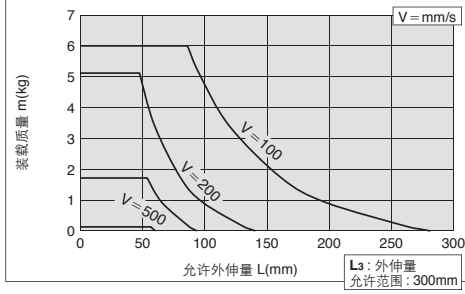
MXQ20(A)-50Z



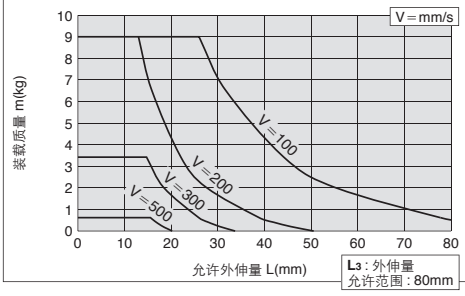
MXQ20(A)-75Z



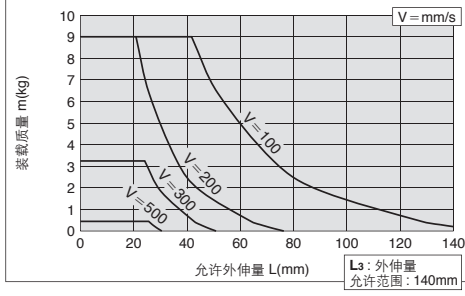
MXQ20(A)-100, 150Z



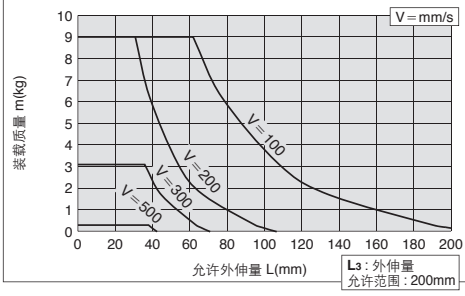
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z



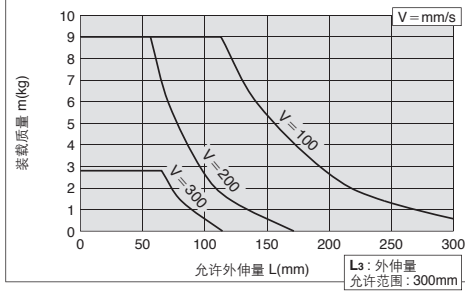
MXQ25(A)-50, 75Z



MXQ25(A)-100Z



MXQ25(A)-125, 150Z



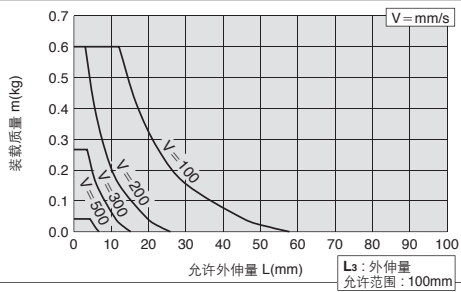
- MXH
- Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-□
- X□

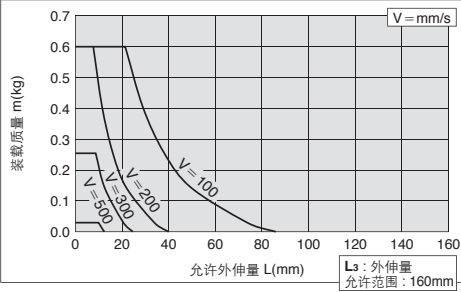
MXQ 6B-□Z / 搬运使用・无调整器

外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

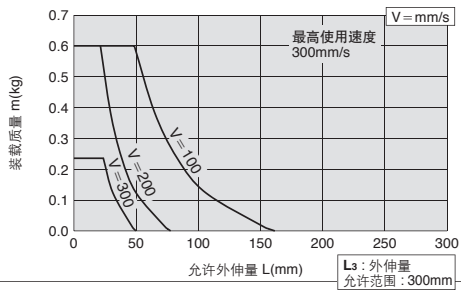
MXQ6B-10, 20, 30Z



MXQ6B-40Z



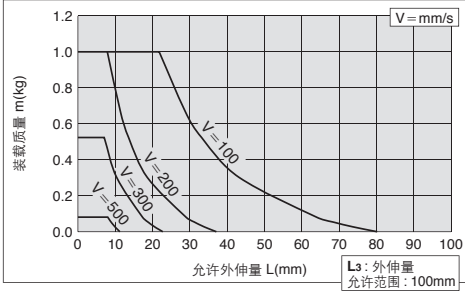
MXQ6B-50, 75Z



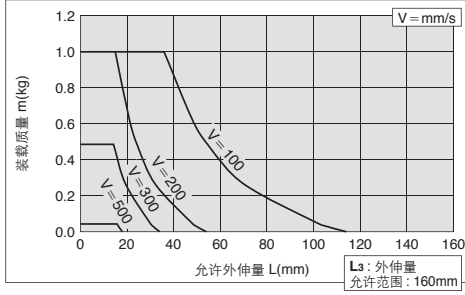
MXQ 8B-□Z, MXQ 12B-□Z / 搬运使用・无调整器

外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

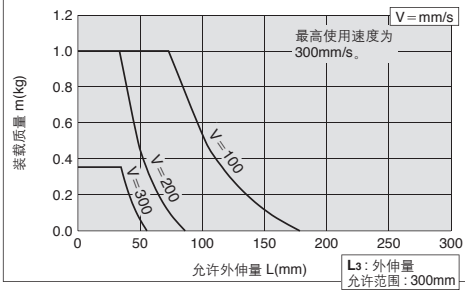
MXQ8B-10, 20, 30Z



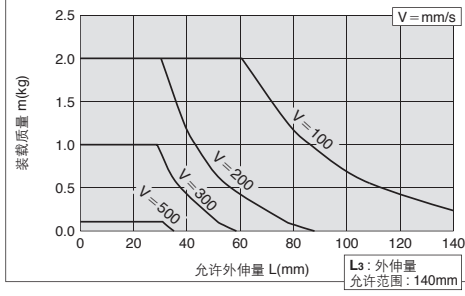
MXQ8B-40, 50Z



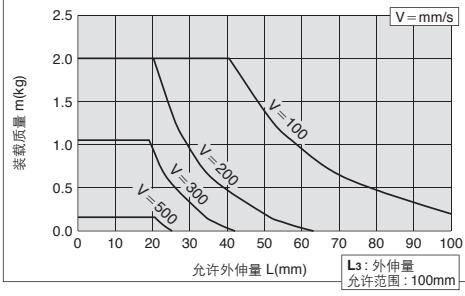
MXQ8B-75, 100Z



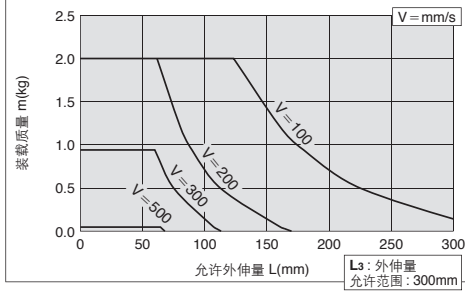
MXQ12B-40, 50Z



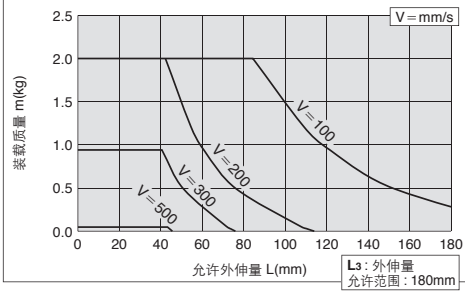
MXQ12B-10, 20, 30Z



MXQ12B-100, 125Z



MXQ12B-75Z



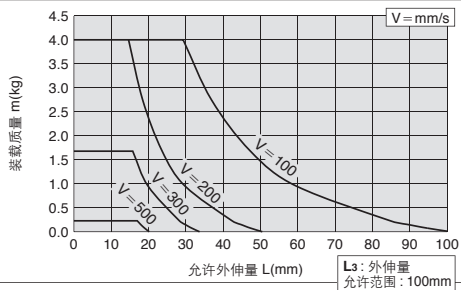
- MXH
- MXZ
- MXS
- MXQ**
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-□
- X□**

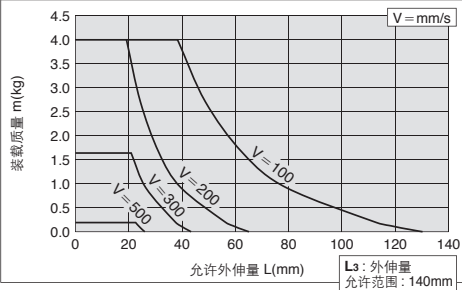
MXQ 16B-□Z, MXQ 20B-□Z / 搬运使用・无调整器

外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

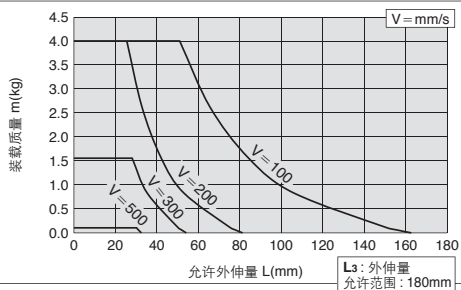
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z



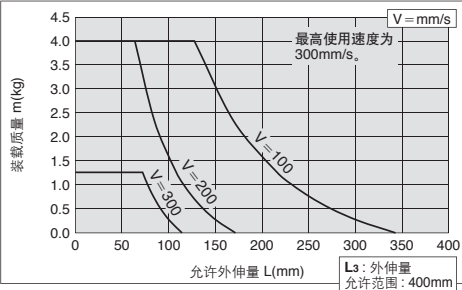
MXQ16B-50Z



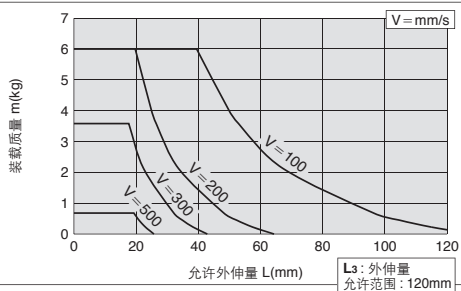
MXQ16B-75Z



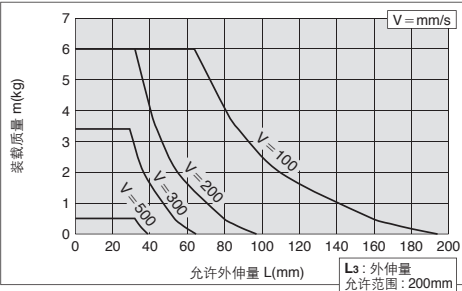
MXQ16B-100, 150Z



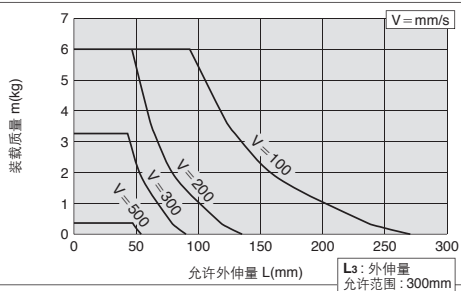
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z



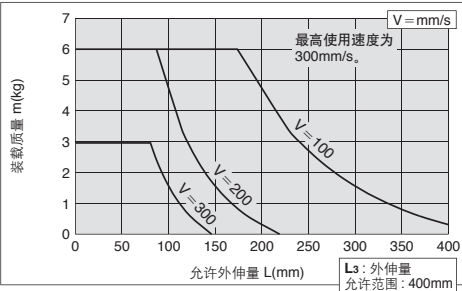
MXQ20B-50, 75Z



MXQ20B-100Z



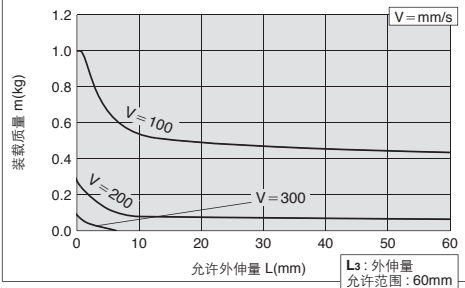
MXQ20B-125, 150Z



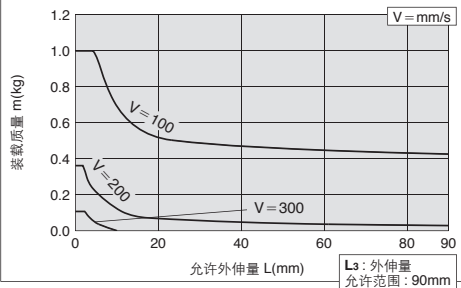
外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

**MXQ 8^A_C-□Z^A_{BC}, MXQ 8-□Z^A_{BC} (高度
互换型)** / 搬运使用・
无调整器

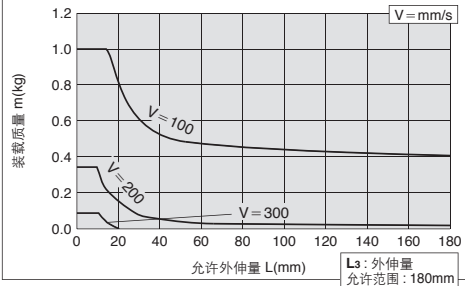
MXQ8(△)-10, 20, 30Z^A_{BC}



MXQ8(△)-40Z^A_C



MXQ8(△)-50, 75Z^A_{BC}



- MXH
- Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-□
- X□

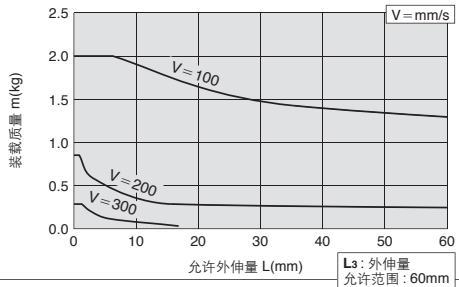
MXQ 系列

MXQ 12^A_C-□^A_B_C, MXQ 12-□^A_B_C (高度 互换型)
MXQ 16A-□^A_B_C, MXQ 16-□^A_B_C (高度 互换型)

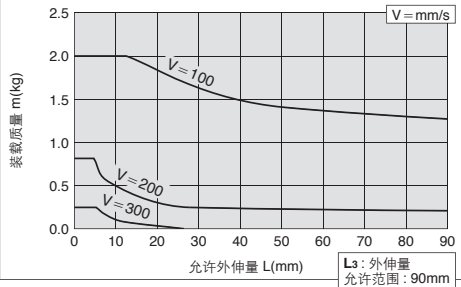
搬运使用・带缓冲器
金属限位器

外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

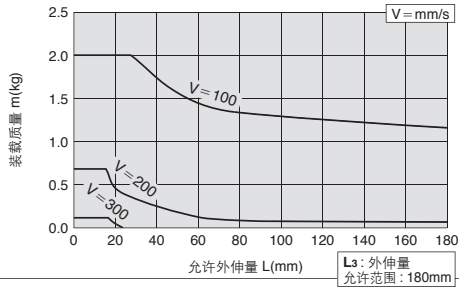
MXQ12(△)-10, 20, 30Z^A_B_C



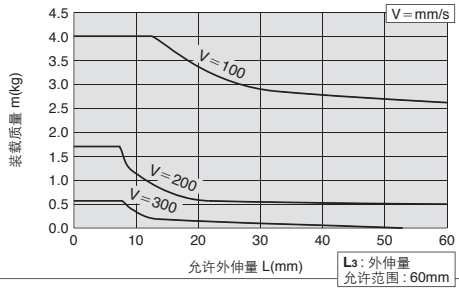
MXQ12(△)-40, 50Z^A_B_C



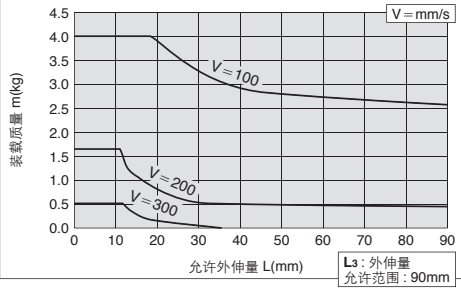
MXQ12(△)-75, 100Z^A_B_C



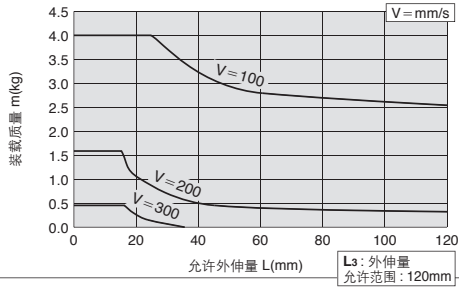
MXQ16(A)-10, 20, 30Z^A_B_C



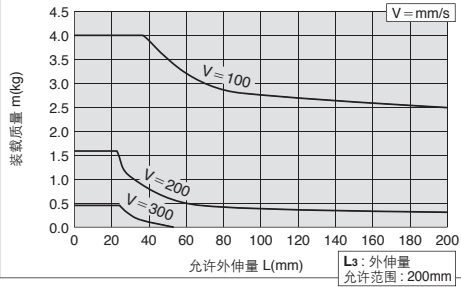
MXQ16(A)-40, 50Z^A_B_C



MXQ16(A)-75Z^A_B_C



MXQ16(A)-100, 125Z^A_B_C

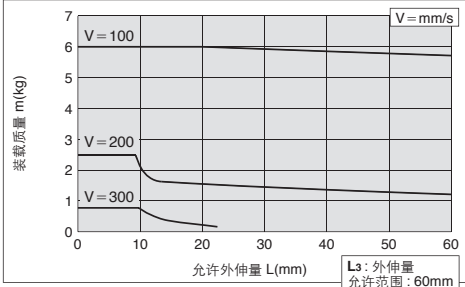


MXQ 20A-□Z^{A B C}, MXQ 20-□Z^{A B C} (高度 互换型)
MXQ 25A-□Z^{A B C}, MXQ 25-□Z^{A B C} (高度 互换型)

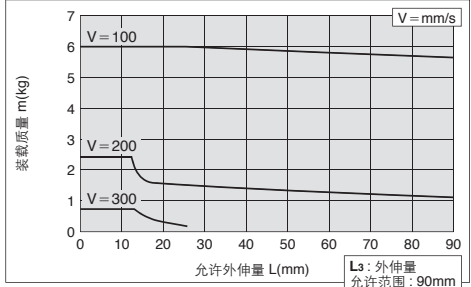
搬运使用・带缓冲器
金属限位器

外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

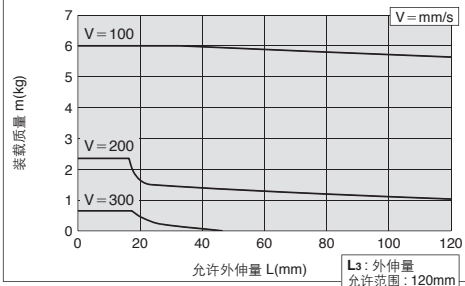
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z^{A B C}



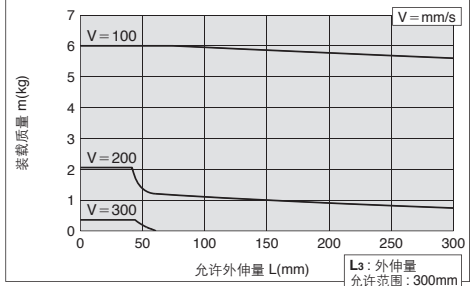
MXQ20(A)-50Z^{A B C}



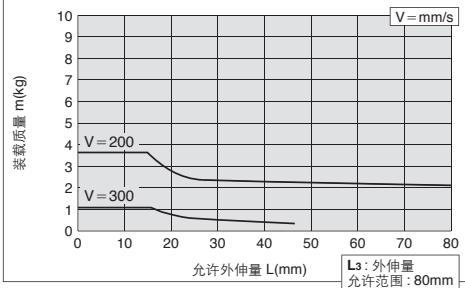
MXQ20(A)-75Z^{A B C}



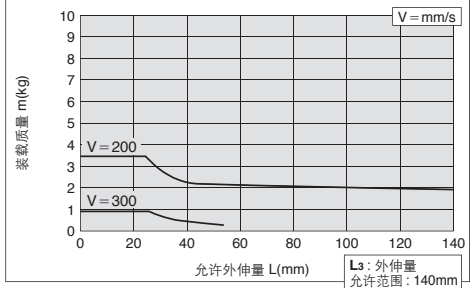
MXQ20(A)-100, 125, 150Z^{A B C}



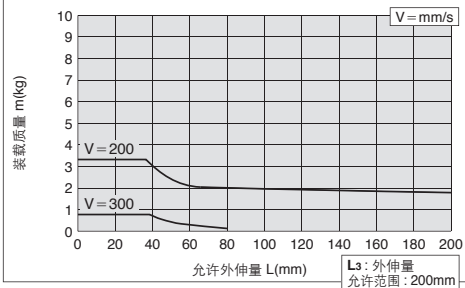
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z^{A B C}



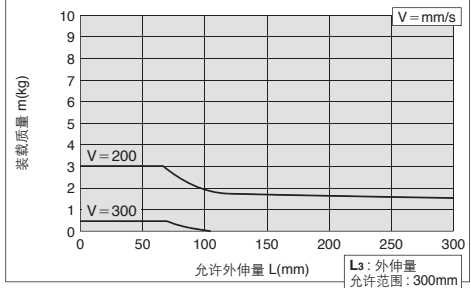
MXQ25(A)-50, 75Z^{A B C}



MXQ25(A)-100Z^{A B C}



MXQ25(A)-125, 150Z^{A B C}



- MXH-Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

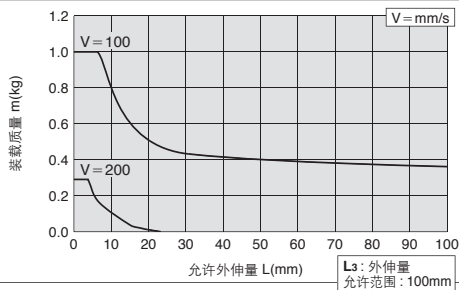
- D-□
- X□

MXQ 8B-□Z^A_{BC}, MXQ 12B-□Z^A_{BC}

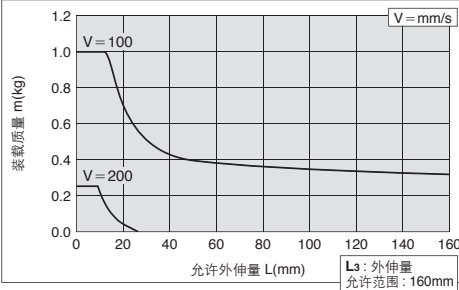
搬运使用・带缓冲器
金属限位器

外伸量的决定(详见P.131)
L₁, L₂: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L₃: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

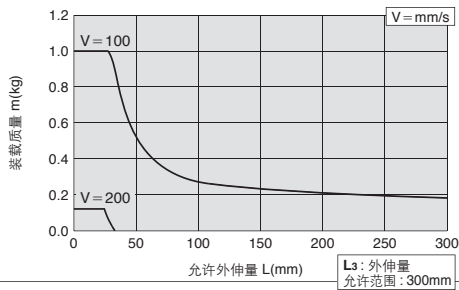
MXQ8B-10, 20, 30Z^A_{BC}



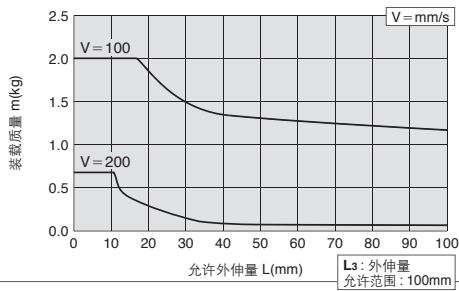
MXQ8B-40, 50Z^A_{BC}



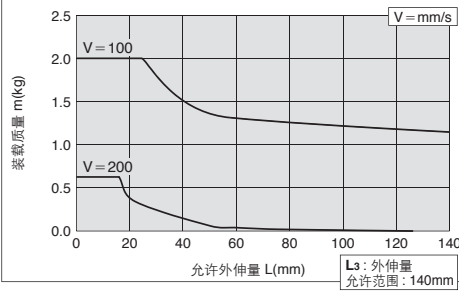
MXQ8B-75, 100Z^A_{BC}



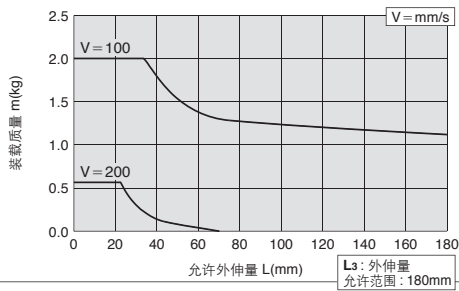
MXQ12B-10, 20, 30Z^A_{BC}



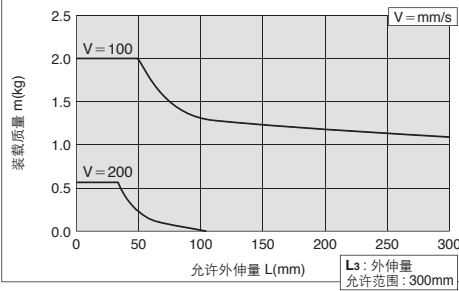
MXQ12B-40, 50Z^A_{BC}



MXQ12B-75Z^A_{BC}



MXQ12B-100, 125Z^A_{BC}

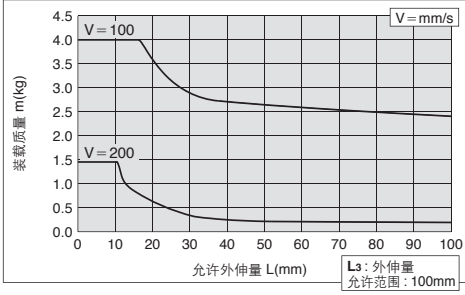


MXQ 16B- $\square$ Z $\frac{A}{B/C}$, MXQ 20B- $\square$ Z $\frac{A}{B/C}$

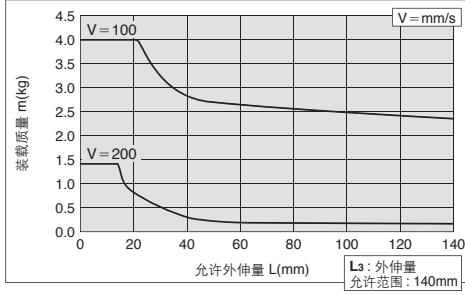
搬运使用・带缓冲器
金属限位器

外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

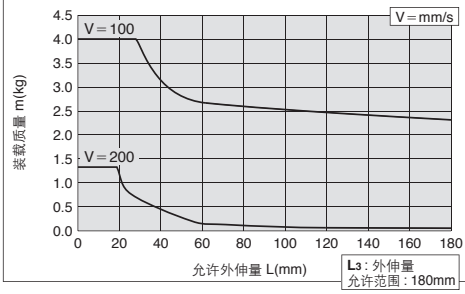
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z $\frac{A}{B/C}$



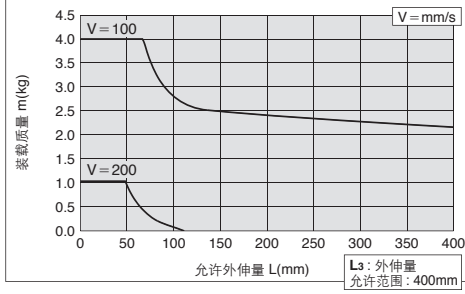
MXQ16B-50Z $\frac{A}{B/C}$



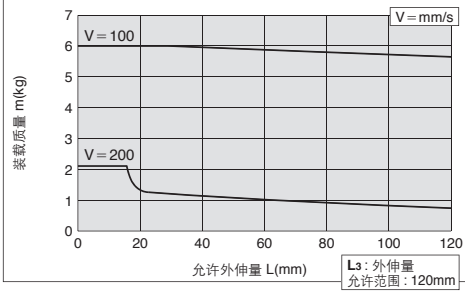
MXQ16B-75Z $\frac{A}{B/C}$



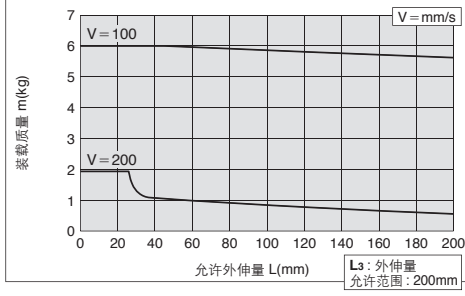
MXQ16B-100, 125, 150Z $\frac{A}{B/C}$



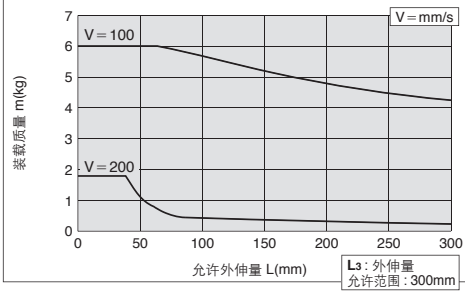
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z $\frac{A}{B/C}$



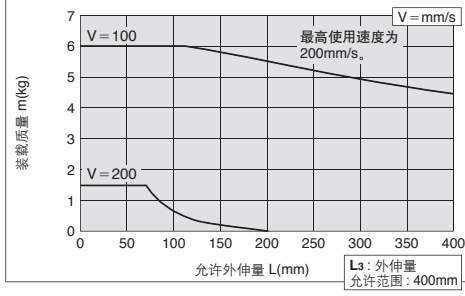
MXQ20B-50, 75Z $\frac{A}{B/C}$



MXQ20B-100Z $\frac{A}{B/C}$



MXQ20B-125, 150Z $\frac{A}{B/C}$



- MXH
- Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D- $\square$
- X $\square$

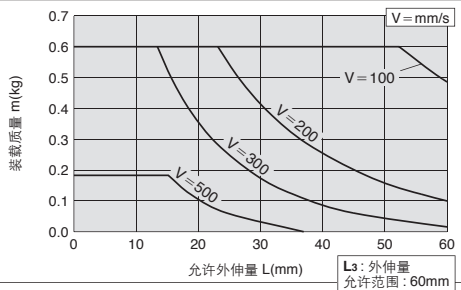
MXQ 系列

MXQ 6A-□Z_{mm}^D, MXQ 6-□Z_{mm}^D (高度 互换型)
MXQ 8^AC-□Z_{mm}^D, MXQ 8-□Z_{mm}^D (高度 互换型)

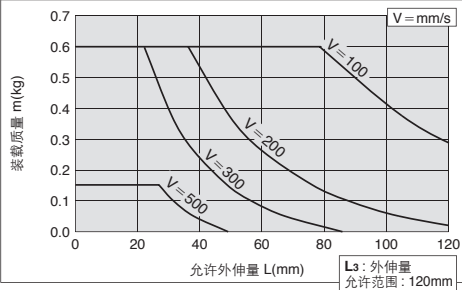
搬运使用・
垫缓冲

外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

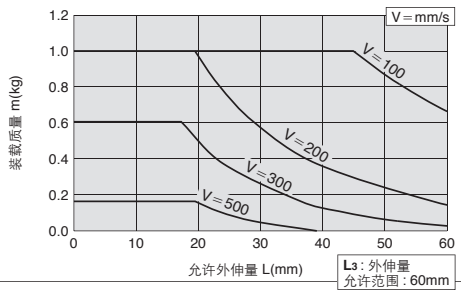
MXQ6(A)-10, 20Z_{mm}^D



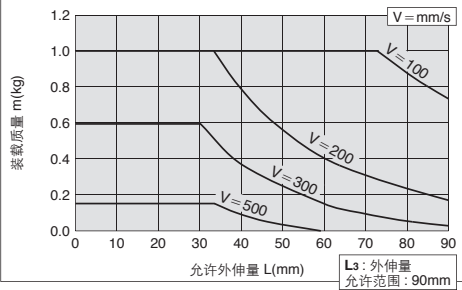
MXQ6(A)-30, 40, 50Z_{mm}^D



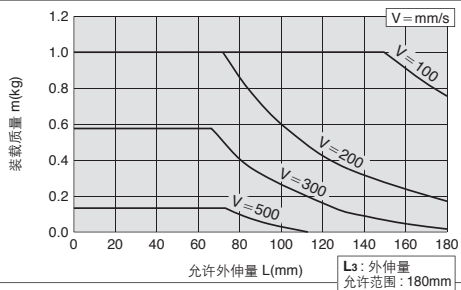
MXQ8(8)-10, 20, 30Z_{mm}^D



MXQ8(8)-40Z_{mm}^D



MXQ8(8)-50Z_{mm}^D

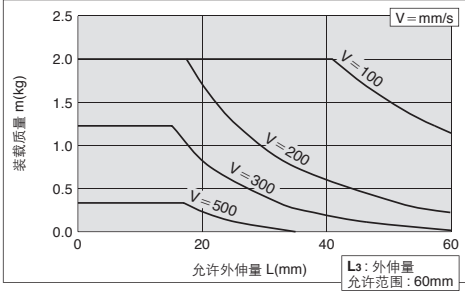


MXQ 12^A-□Z^D_{mm}, MXQ 12-□Z^D_{mm} (高度 互換型)
MXQ 16A-□Z^D_{mm}, MXQ 16-□Z^D_{mm} (高度 互換型)

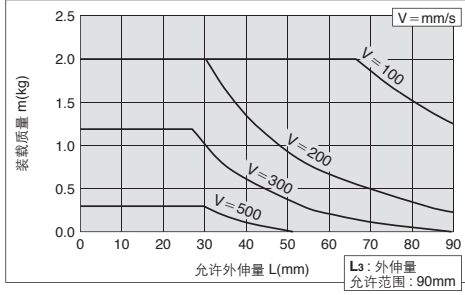
搬运使用・
垫缓冲

外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

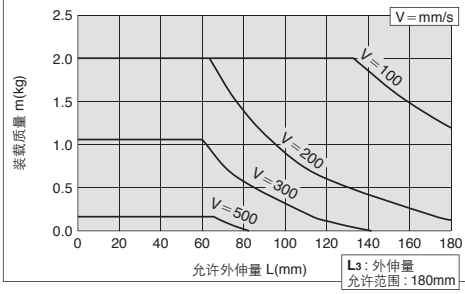
MXQ12(△)-10, 20, 30Z^D_{mm}



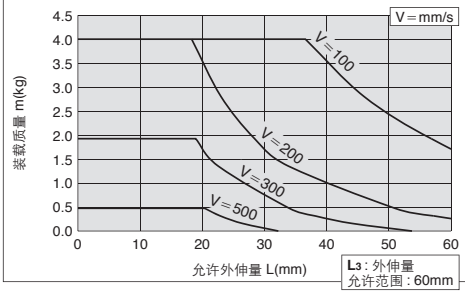
MXQ12(△)-40, 50Z^D_{mm}



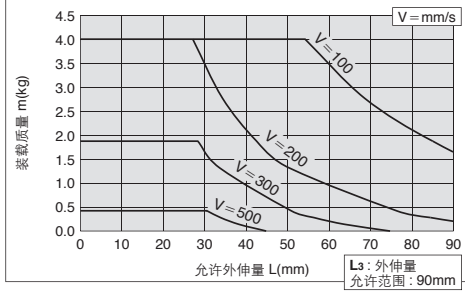
MXQ12(△)-75, 100Z^D_{mm}



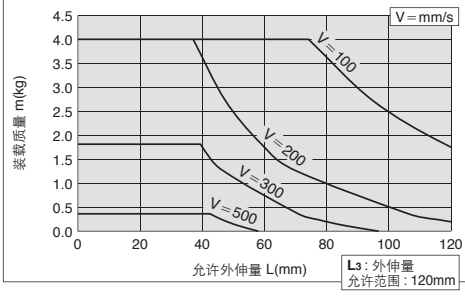
MXQ16(A)-10, 20, 30Z^D_{mm}



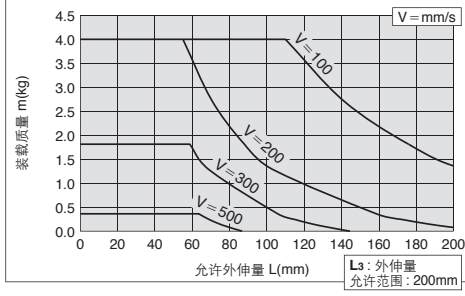
MXQ16(A)-40, 50Z^D_{mm}



MXQ16(A)-75Z^D_{mm}



MXQ16(A)-100, 125Z^D_{mm}



- MXH
- Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-□
- X□

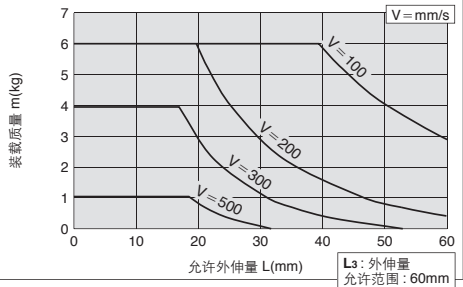
MXQ 系列

MXQ 20A-□Z^{mmD}, MXQ 20-□Z^{mmD} (高度
互换型)
MXQ 25A-□Z^{mmD}, MXQ 25-□Z^{mmD} (高度
互换型)

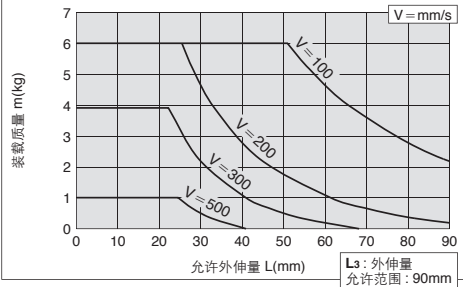
搬运使用・
垫缓冲

外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

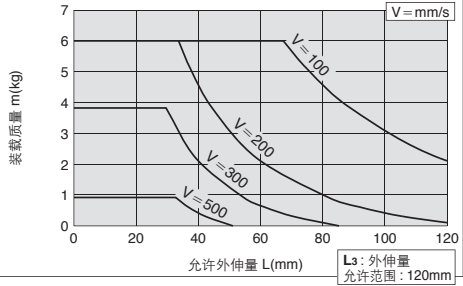
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z^{mmD}



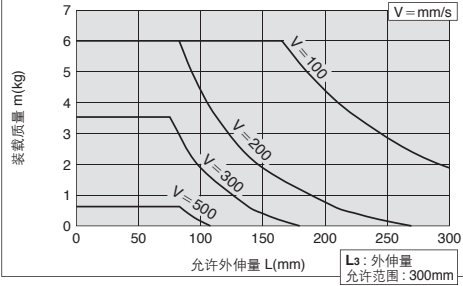
MXQ20(A)-50Z^{mmD}



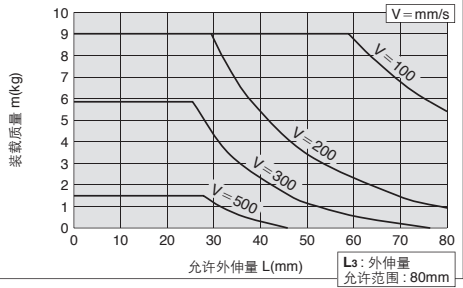
MXQ20(A)-75Z^{mmD}



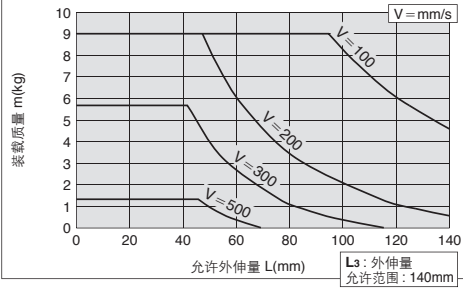
MXQ20(A)-100, 150Z^{mmD}



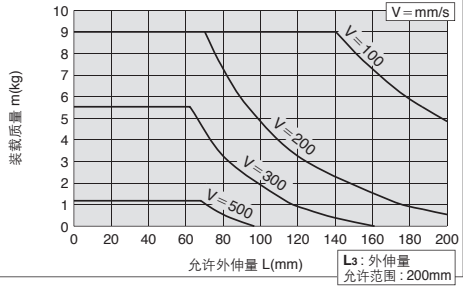
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z^{mmD}



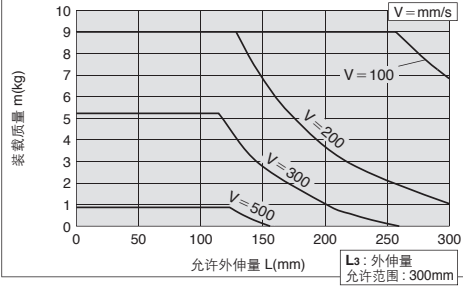
MXQ25(A)-50, 75Z^{mmD}



MXQ25(A)-100Z^{mmD}



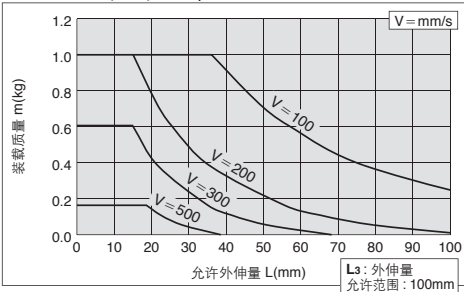
MXQ25(A)-125, 150Z^{mmD}



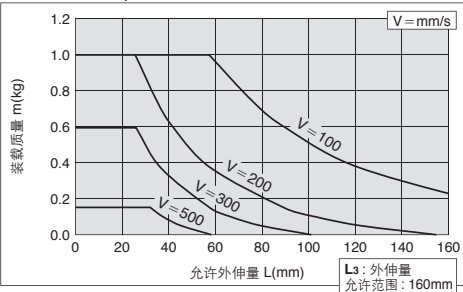
外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

MXQ 6B-□Z^D_{mm} / 搬运使用・垫缓冲

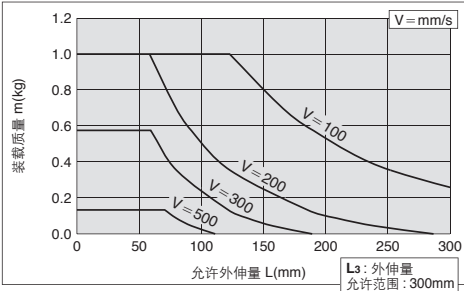
MXQ6B-10, 20, 30Z^D_F



MXQ6B-40Z^D_F



MXQ6B-50, 75Z^D_F



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

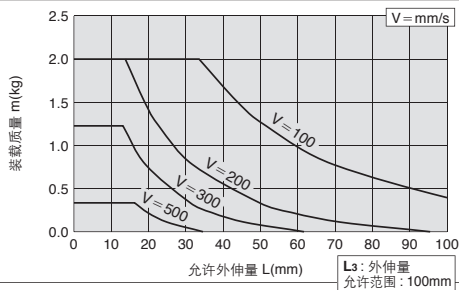
- D-□
- X□

MXQ 8B-□Z^{TD}, MXQ 12B-□Z^{TD}

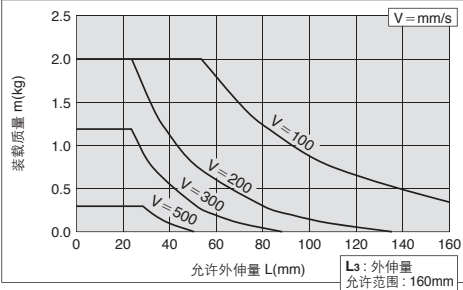
搬运使用・
垫缓冲

外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

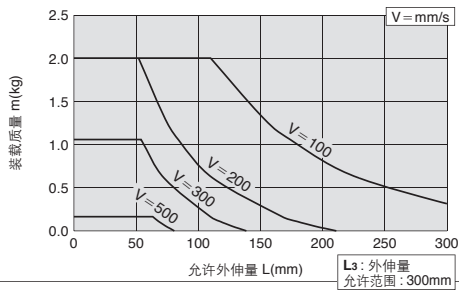
MXQ8B-10, 20, 30Z^{TD}



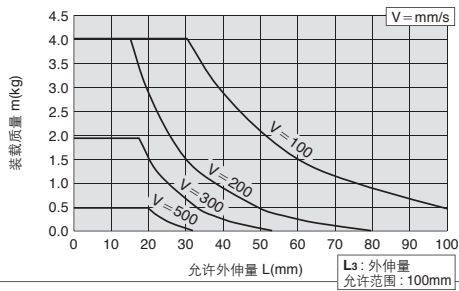
MXQ8B-40, 50Z^{TD}



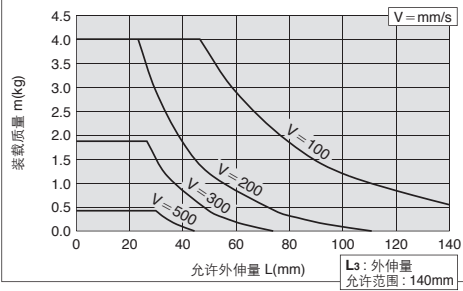
MXQ8B-75, 100Z^{TD}



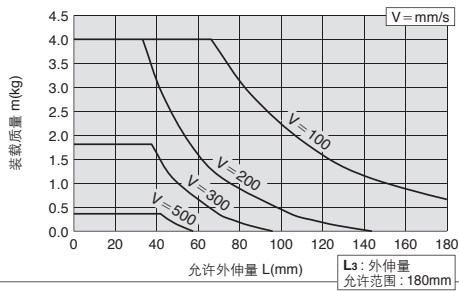
MXQ12B-10, 20, 30Z^{TD}



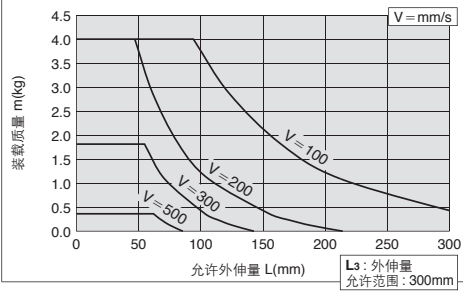
MXQ12B-40, 50Z^{TD}



MXQ12B-75Z^{TD}



MXQ12B-100, 125Z^{TD}

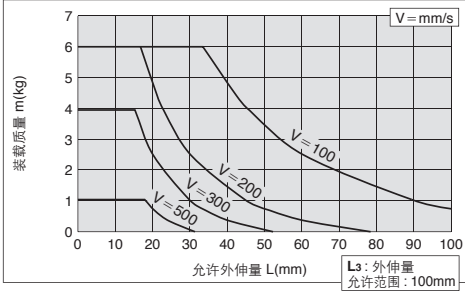


MXQ 16B-□Z^{FD}, MXQ 20B-□Z^{FD}

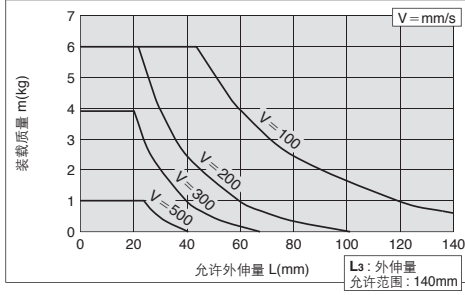
搬运使用・
垫缓冲

外伸量的决定(详见P.131)
L₁, L₂: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L₃: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

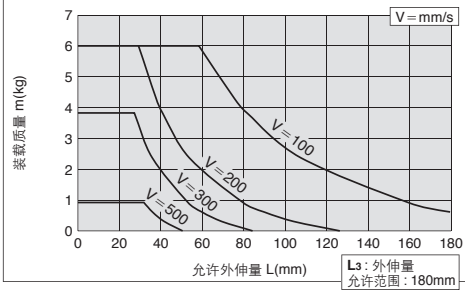
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z^{FD}



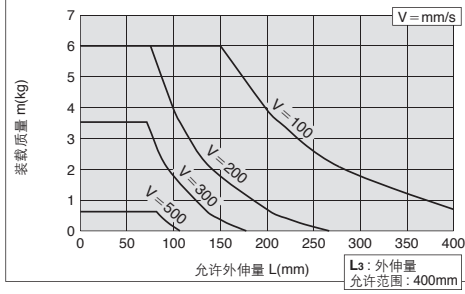
MXQ16B-50Z^{FD}



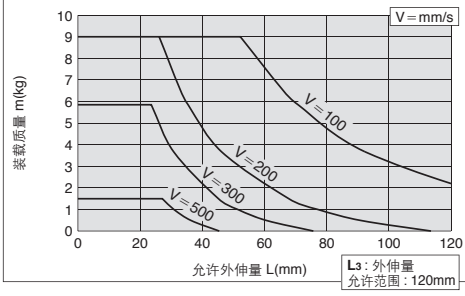
MXQ16B-75Z^{FD}



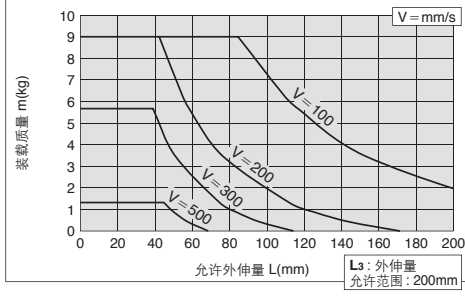
MXQ16B-100, 125, 150Z^{FD}



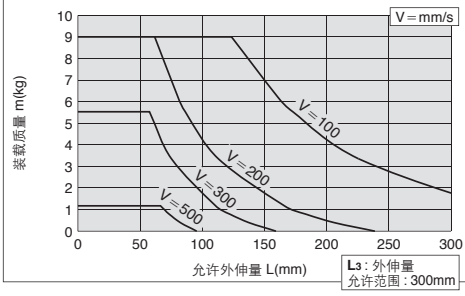
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z^{FD}



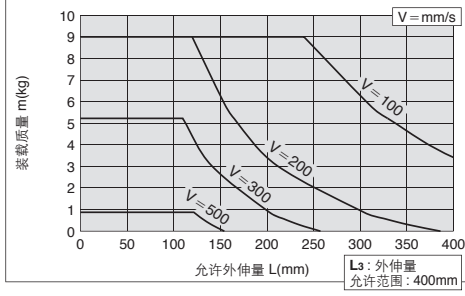
MXQ20B-50, 75Z^{FD}



MXQ20B-100Z^{FD}



MXQ20B-125, 150Z^{FD}



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

- D-□
- X□**

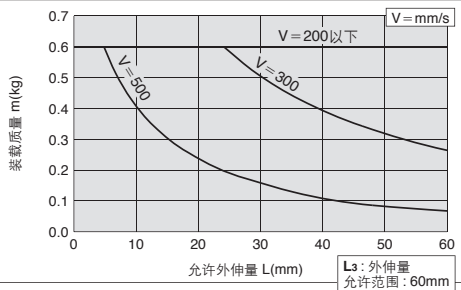
MXQ 系列

MXQ 6A-□Z^G_{HJ}, MXQ 6-□Z^G_{HJ} (高度
互换型)
MXQ 8^A_C-□Z^G_{HJ}, MXQ 8-□Z^G_{HJ} (高度
互换型)

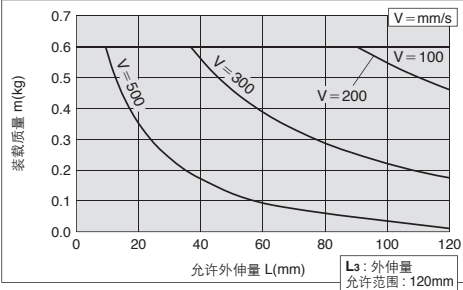
搬运使用・
液压缓冲器(RJ)

外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

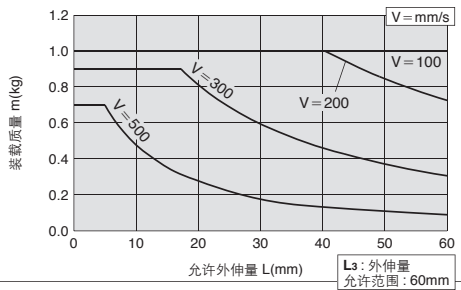
MXQ6(A)-10, 20Z^G_{HJ}



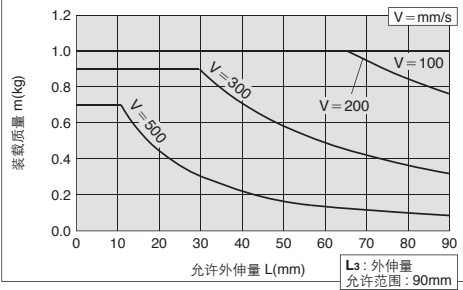
MXQ6(A)-30, 40, 50Z^G_{HJ}



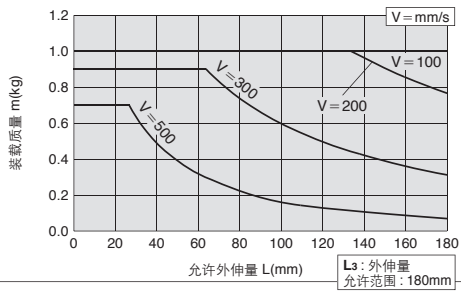
MXQ8(Δ)-10, 20, 30Z^G_{HJ}



MXQ8(Δ)-40Z^G_{HJ}



MXQ8(Δ)-50, 75Z^G_{HJ}

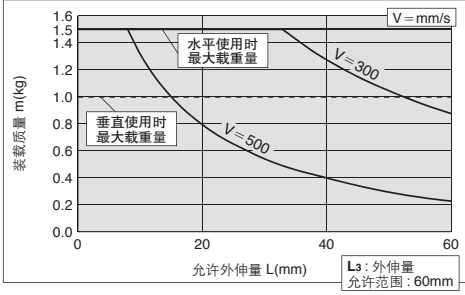


MXQ 12^A-□Z^G_{HJ}, MXQ 12-□Z^G_{HJ} (高度)
MXQ 16A-□Z^G_{HJ}, MXQ 16-□Z^G_{HJ} (高度)
MXQ 16A-□Z^G_{HJ}, MXQ 16-□Z^G_{HJ} (互换型)

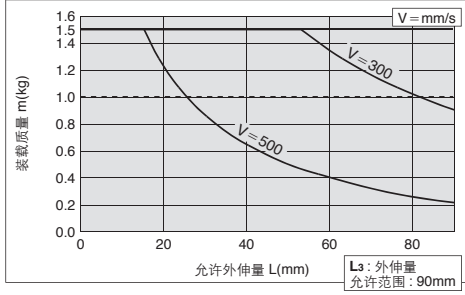
搬运使用・
液压缓冲器(RJ)

外伸量的决定(详见P.131)
L₁, L₂: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L₃: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

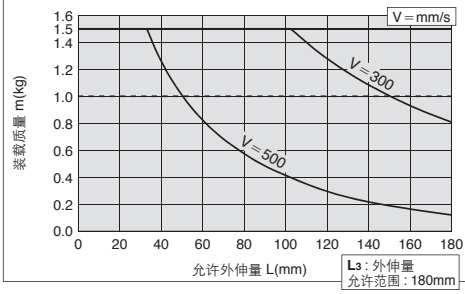
MXQ12(△)-10, 20, 30Z^G_{HJ}



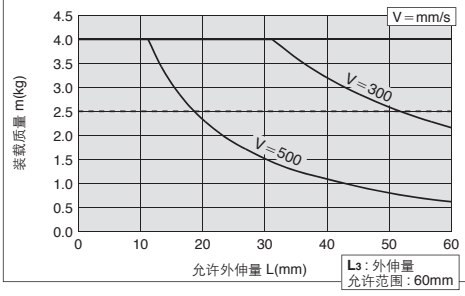
MXQ12(△)-40, 50Z^G_{HJ}



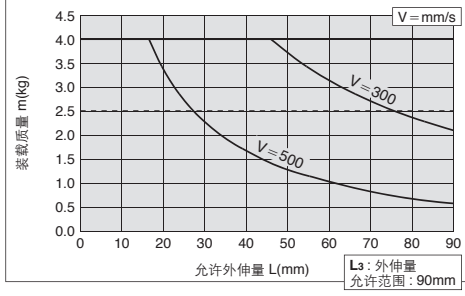
MXQ12(△)-75, 100Z^G_{HJ}



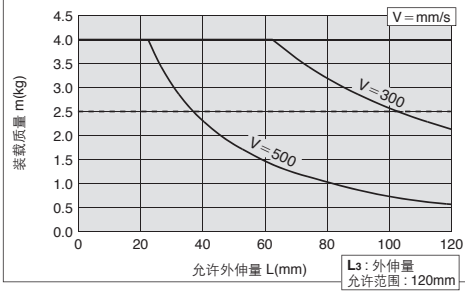
MXQ16(A)-10, 20, 30Z^G_{HJ}



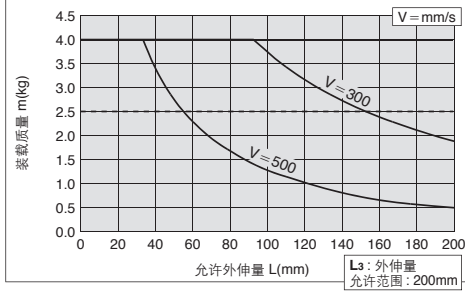
MXQ16(A)-40, 50Z^G_{HJ}



MXQ16(A)-75Z^G_{HJ}



MXQ16(A)-100, 125Z^G_{HJ}



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

- D-□
- X□

MXQ 系列

MXQ 20A-□Z^G_{HJ}, MXQ 20-□Z^G_{HJ} (高度 互换型)

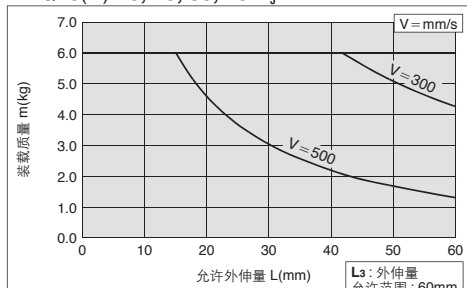
MXQ 25A-□Z^G_{HJ}, MXQ 25-□Z^G_{HJ} (高度 互换型)

搬运使用・
液压缓冲器(RJ)

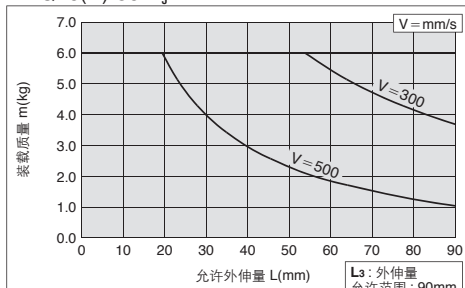
外伸量的决定(详见P.131)

L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

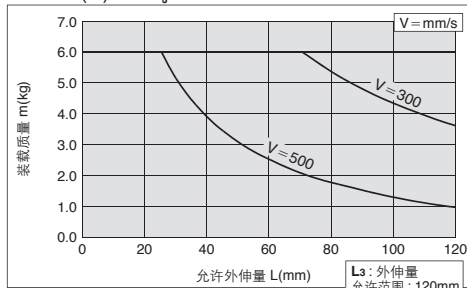
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z^G_{HJ}



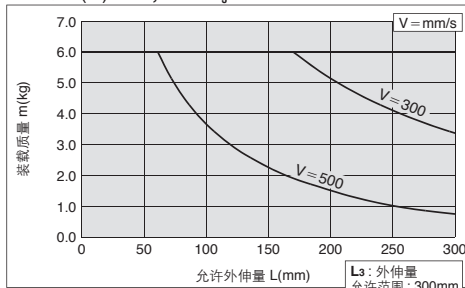
MXQ20(A)-50Z^G_{HJ}



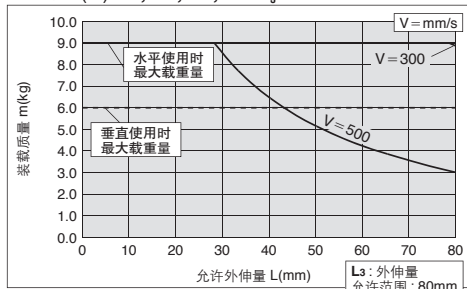
MXQ20(A)-75Z^G_{HJ}



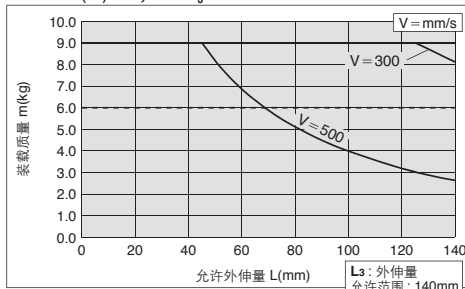
MXQ20(A)-100, 150Z^G_{HJ}



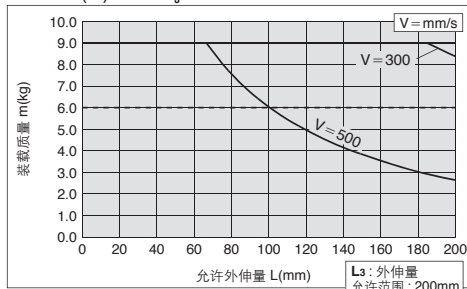
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z^G_{HJ}



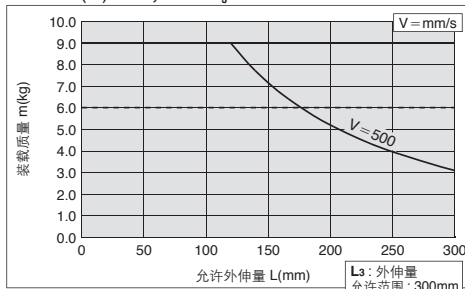
MXQ25(A)-50, 75Z^G_{HJ}



MXQ25(A)-100Z^G_{HJ}



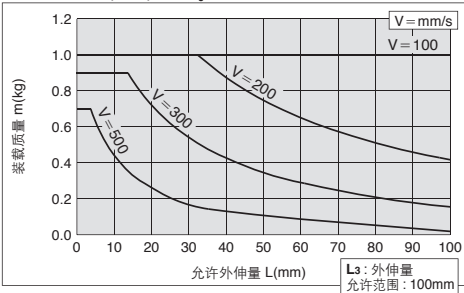
MXQ25(A)-125, 150Z^G_{HJ}



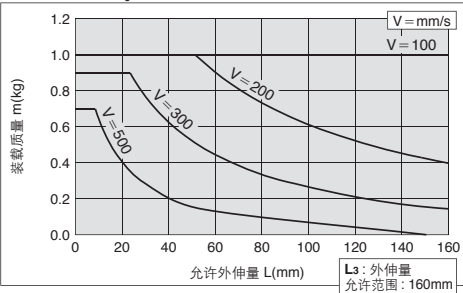
外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

MXQ 6B-□Z^G_{HJ} / 搬运使用・液压缓冲器(RJ)

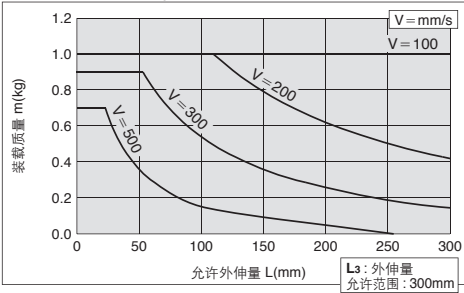
MXQ6B-10, 20, 30Z^G_J



MXQ6B-40Z^G_J



MXQ6B-50, 75Z^G_J



MXH
-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MPX

MYX

MTS

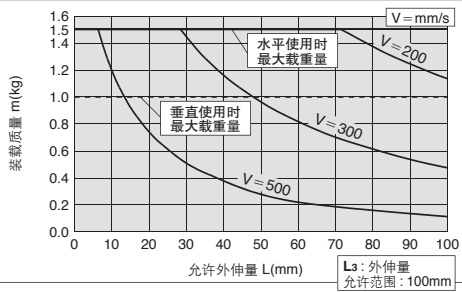
D-□

-X□

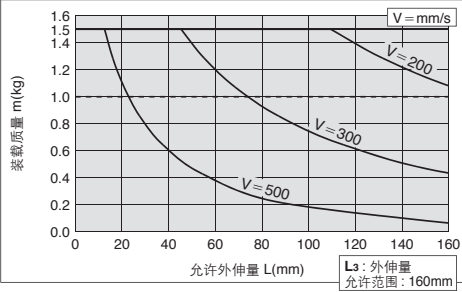
MXQ 8B-□Z^G_H, MXQ 12B-□Z^G_H / 搬运使用・
液压缓冲器(RJ)

外伸量的决定(详见P.131)
L1, L2: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L3: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

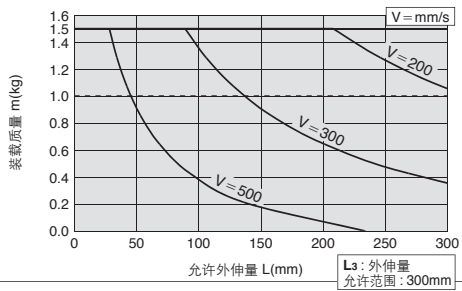
MXQ8B-10, 20, 30Z^G_H



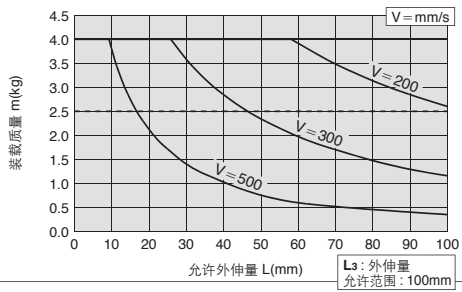
MXQ8B-40, 50Z^G_H



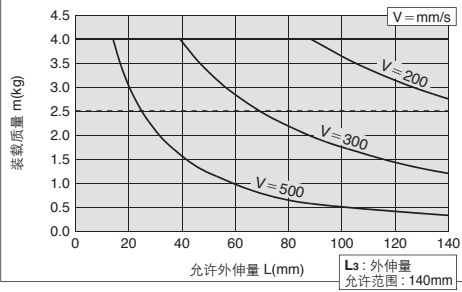
MXQ8B-75, 100Z^G_H



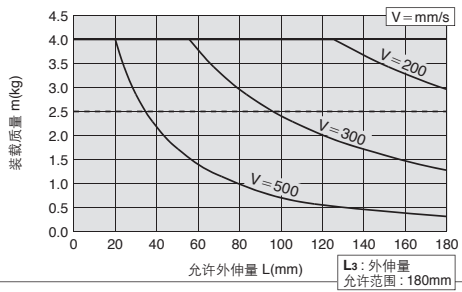
MXQ12B-10, 20, 30Z^G_H



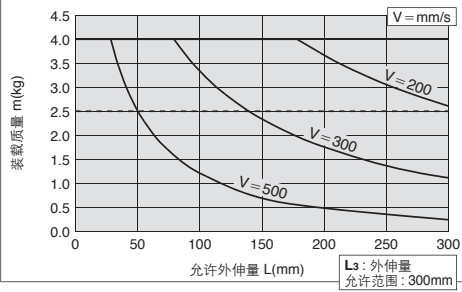
MXQ12B-40, 50Z^G_H



MXQ12B-75Z^G_H



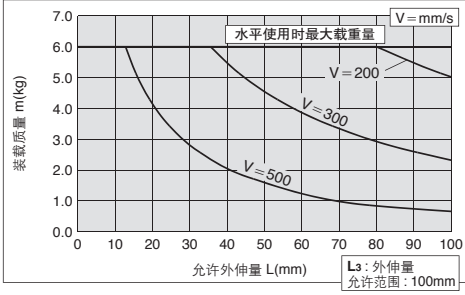
MXQ12B-100, 125Z^G_H



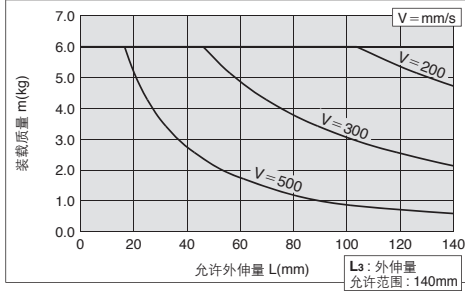
MXQ 16B-□Z^G_{HJ}, MXQ 20B-□Z^G_{HJ} / 搬运使用・
液压缓冲器(RJ)

外伸量的决定(详见P.131)
L₁, L₂: 由装载质量和驱动速度的交点确认
L₃: 如在装载质量、驱动速度的允许范围内, 选定
图表内的「外伸量允许范围」值可以使用。

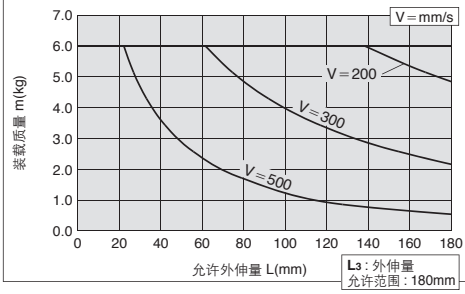
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z^G_J



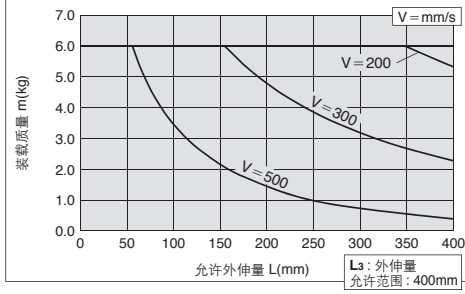
MXQ16B-50Z^G_J



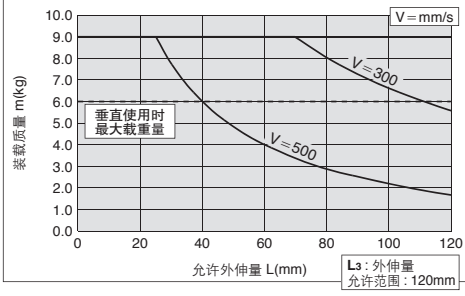
MXQ16B-75Z^G_J



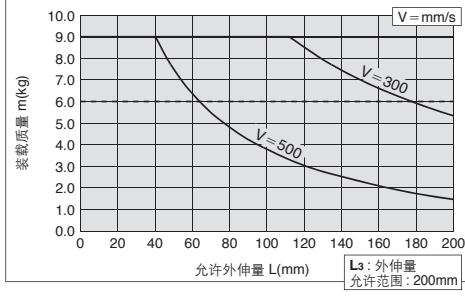
MXQ16B-100, 125, 150Z^G_J



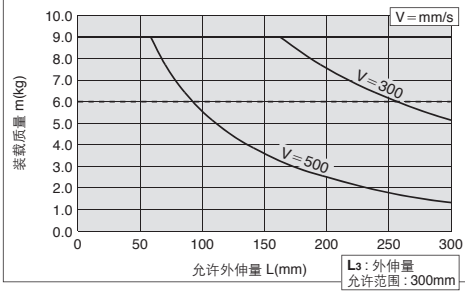
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z^G_J



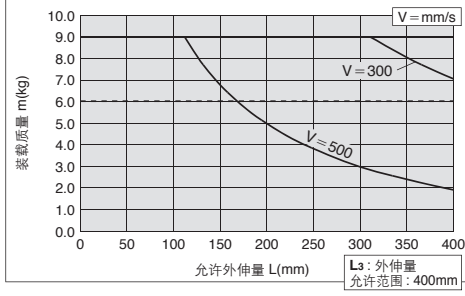
MXQ20B-50, 75Z^G_J



MXQ20B-100Z^G_J



MXQ20B-125, 150Z^G_J



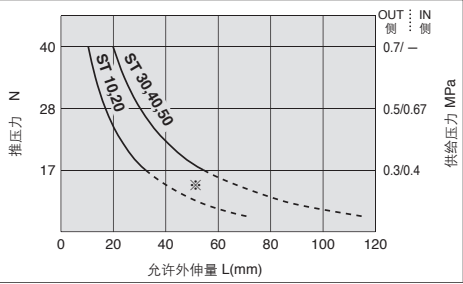
- ☐ MXH
- ☐ -Z
- ☐ MXS
- ☒ MXQ
- ☐ MXF
- ☐ MXW
- ☐ MXJ
- ☐ MXP
- ☐ MXY
- ☐ MTS

- ☐ D-□
- ☐ -X□

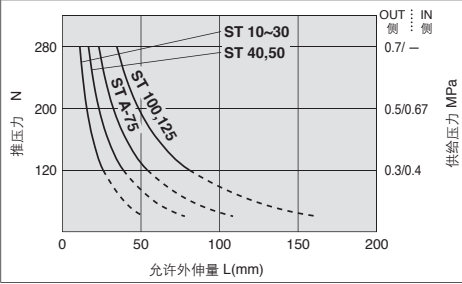
双侧配管型、单侧配管型、高度互换型／推压使用

外伸量的决定(详见P.132)
L₁、L₂: 由推压力和驱动速度的交点确认

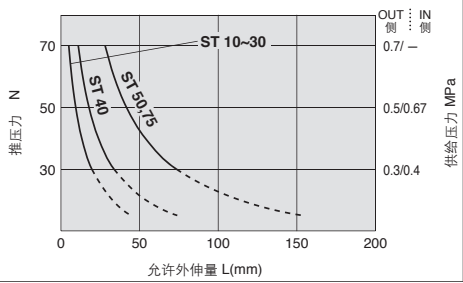
MXQ 6A-□Z



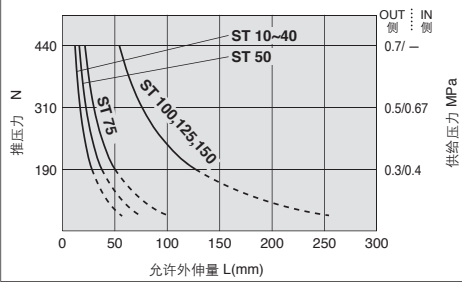
MXQ 16A-□Z



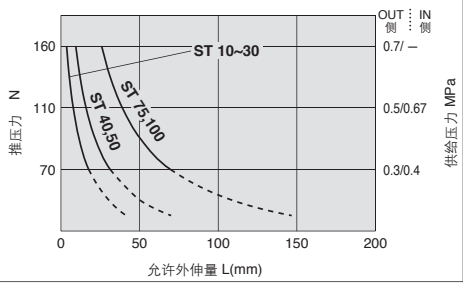
MXQ 8A-□Z



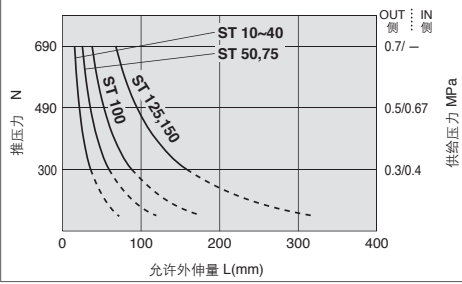
MXQ 20A-□Z



MXQ 12A-□Z



MXQ 25A-□Z

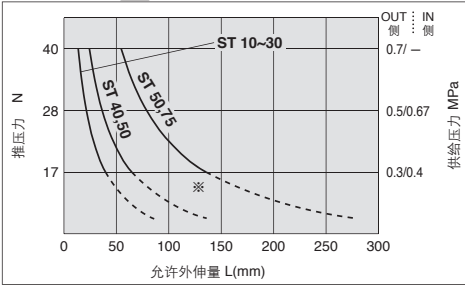


※在虚线范围, 由于推压力会产生偏差, 仅作为参考。
※ST=行程

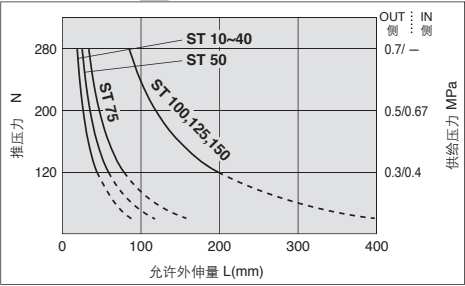
低推力高刚性型/推压使用

外伸量的决定(详见P.132)
L1、L2: 由推压力和驱动速度的交点确认

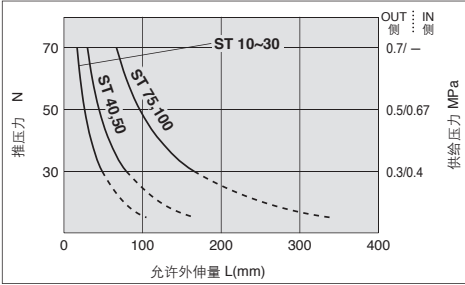
MXQ 6B-□Z



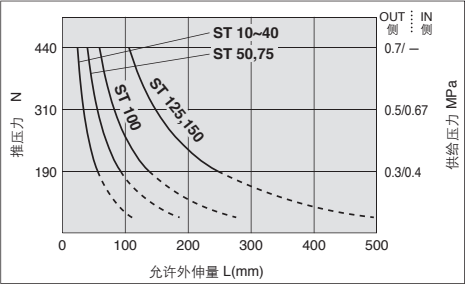
MXQ 16B-□Z



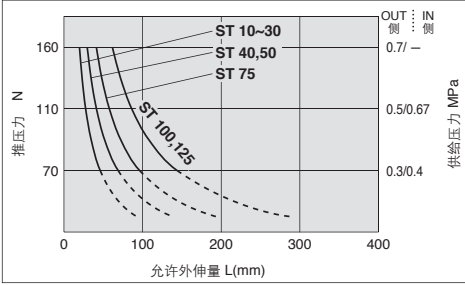
MXQ 8B-□Z



MXQ 20B-□Z



MXQ 12B-□Z



※在虚线范围, 由于推压力会产生偏差, 仅作为参考。
※ST=行程

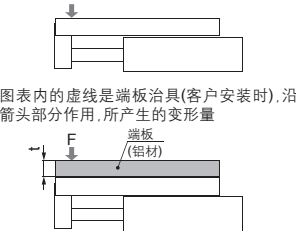
MXH
-Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

D-□
-X□

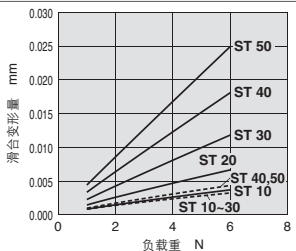
滑台下弯量(参考值)

由轴向弯曲力矩负载产生的
滑台变形量

气动滑台全行程时,沿箭头部分作用的负载重所产生的变形量

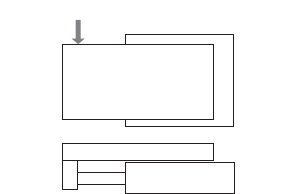


MXQ6(A)-□Z

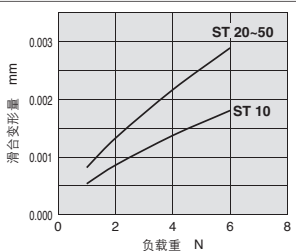


由偏转力矩负载产生的
滑台变形量

气动滑台全行程时,沿箭头部分作用的负载重所产生的变形量

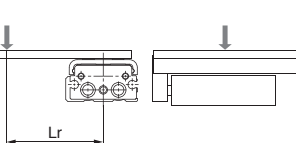


MXQ6(A)-□Z

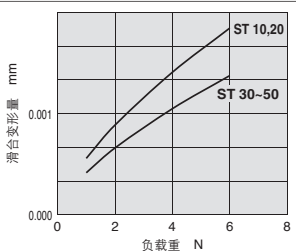


由回转力矩负载产生的
滑台变形量

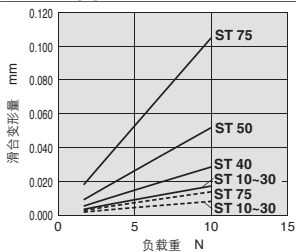
气动滑台全行程时,沿箭头部分作用的负载重所产生的变形量



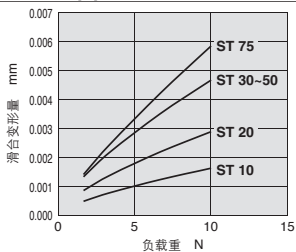
MXQ6(A)-□Z



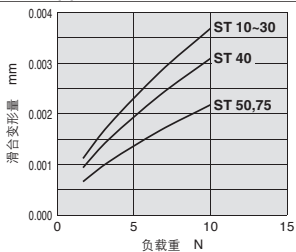
MXQ8(△)-□Z,MXQ6B-□Z



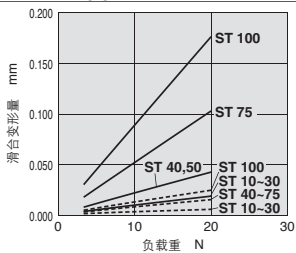
MXQ8(△)-□Z,MXQ6B-□Z



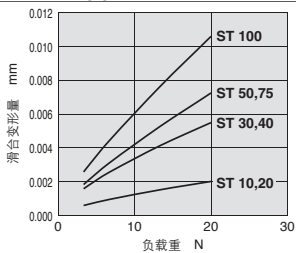
MXQ8(△)-□Z,MXQ6B-□Z



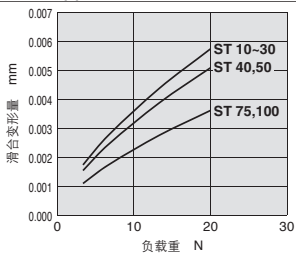
MXQ12(△)-□Z,MXQ8B-□Z



MXQ12(△)-□Z,MXQ8B-□Z



MXQ12(△)-□Z,MXQ8B-□Z

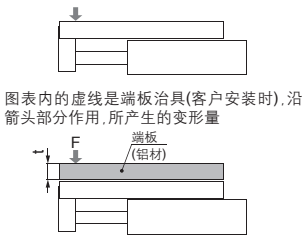


※ST=行程 (端板尺寸: t=10 的情况)

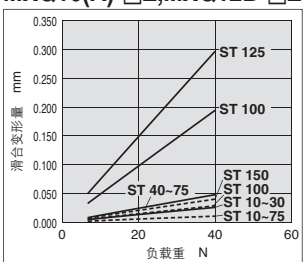
滑台下弯量(参考值)

由轴向弯曲力矩负载产生的
滑台变形量

气动滑台全行程时,沿箭头部分作用的负载重所产生的变形量

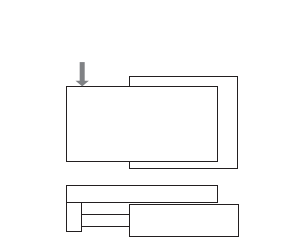


MXQ16(A)-□Z,MXQ12B-□Z

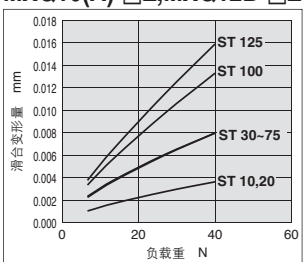


由偏转力矩负载产生的
滑台变形量

气动滑台全行程时,沿箭头部分作用的负载重所产生的变形量

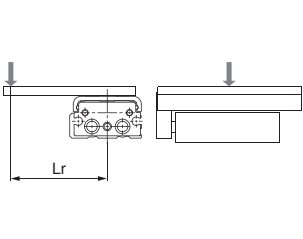


MXQ16(A)-□Z,MXQ12B-□Z

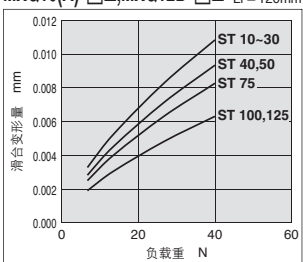


由回转力矩负载产生的
滑台变形量

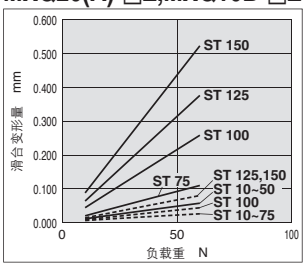
气动滑台缩回时,沿箭头部分作用的负载重所产生的变形量



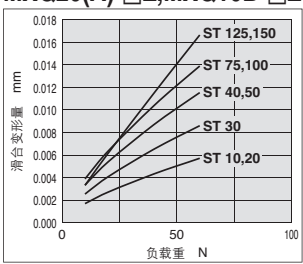
MXQ16(A)-□Z,MXQ12B-□Z Lr=120mm



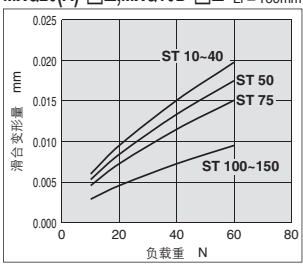
MXQ20(A)-□Z,MXQ16B-□Z



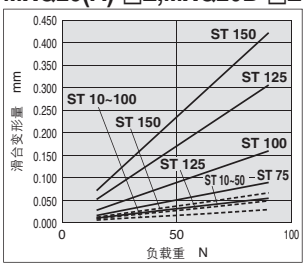
MXQ20(A)-□Z,MXQ16B-□Z



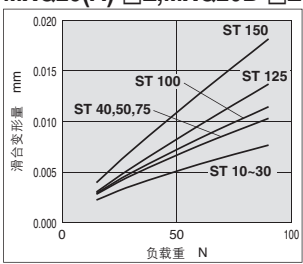
MXQ20(A)-□Z,MXQ16B-□Z Lr=160mm



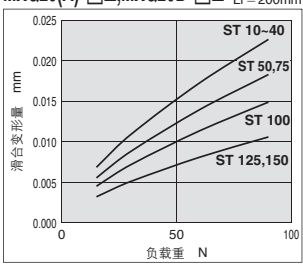
MXQ25(A)-□Z,MXQ20B-□Z



MXQ25(A)-□Z,MXQ20B-□Z



MXQ25(A)-□Z,MXQ20B-□Z Lr=200mm



*ST=行程 (端板尺寸: t=15 的情况)

- MXH-Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-□
- X□



MXQ 系列 / 产品单独注意事项①

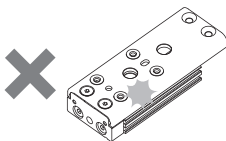
使用前必读。关于安全上的注意由前附39确认, 执行器/共同注意事项、磁性开关/共同注意事项, 请由P.3~12及「使用说明书」确认。

使用说明书由本公司主页下载。http://www.smcworld.com

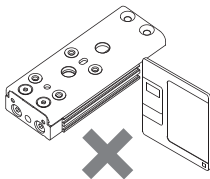
安装

△ 注意

- ① 主体、滑台、端板的安装面上不要有敲打痕迹、伤痕等。
会导致安装面平面度变差, 导轨部产生间隙, 滑动阻抗增加。
- ② 导轨、导向部的传送面上不要有敲打痕迹、伤痕等。
会产生间隙, 增加滑动阻抗等。



- ③ 安装工件时, 请勿施加强冲击或过大的力矩。
超过允许力矩的外力动作的话, 会产生间隙, 增加滑动阻抗。
- ④ 安装面平面度应在0.02mm以下。
在主体上安装的工件, 底板等平面度差的话, 会产生间隙, 增加滑动阻抗。
- ⑤ 与外部带支撑, 导向机构的负载连接时, 请在选择适合的连接方法的基础上, 进行充分的定中心作业。
- ⑥ 在本体动作中, 请勿将手靠近。
有被行程调整器夹到的场合。若在动作中有手靠近的场合, 请考虑设置外罩。
- ⑦ 受磁铁影响的物品请勿靠近。
由于本体内置磁环, 磁盘、磁卡、磁带等请勿靠近, 数据有可能被消除。

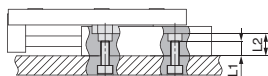


- ⑧ 请勿将磁铁靠近滑台部。
滑台由磁性体形成, 因此, 附着磁铁等时被磁化, 会导致磁性开关等误动作。

- ⑨ 本体安装时的紧固螺钉, 请选用适合长度的螺钉, 并在最大紧固力矩以下拧紧。

用超过界限范围以上的值拧紧的话, 会导致动作不良。拧紧不足, 会导致位置偏移或落下。

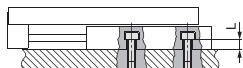
1. 使用主体螺孔



△ 注意 MXQ20(A)、MXQ25(A)以外的型号螺孔为通孔, 因此请使用比最大螺钉拧入深度(L2)短0.5mm以上的短螺钉。螺钉过长会与可动部碰撞, 导致动作不良。

型号	使用螺钉	最大紧固力矩(N·m)	螺钉拧入深度L1(mm)	最大螺钉拧入深度L2(mm)
MXQ6	M4 × 0.7	2.1	5	8
MXQ8	M4 × 0.7	2.1	8	11
MXQ12	M5 × 0.8	4.4	11	15
MXQ16	M6 × 1	7.4	14	19
MXQ20	M6 × 1	7.4		9
MXQ25	M8 × 1.25	18		12
MXQ6A	M4 × 0.7	2.1	8	11
MXQ8A	M4 × 0.7	2.1	8	11
MXQ12A	M5 × 0.8	4.4	8	12
MXQ16A	M6 × 1	7.4	12	17
MXQ20A	M6 × 1	7.4		9
MXQ25A	M8 × 1.25	18		12
MXQ6B	M4 × 0.7	2.1	5	8
MXQ8B	M5 × 0.8	4.4	4	9
MXQ12B	M6 × 1	7.4	7	12
MXQ16B	M6 × 1	7.4	10	15
MXQ20B	M8 × 1.25	18	14	20
MXQ8C	M4 × 0.7	2.1	6	9
MXQ12C	M5 × 0.8	4.4	8	12

2. 使用通孔



型号	使用螺钉	最大紧固力矩(N·m)	L(mm)
MXQ6	M3 × 0.5	1.1	5.3
MXQ8	M3 × 0.5	1.1	8.3
MXQ12	M4 × 0.7	2.7	11.5
MXQ16	M5 × 0.8	5.4	14.4
MXQ20	M5 × 0.8	5.4	19.3
MXQ25	M6 × 1	9.2	23.5
MXQ6A	M3 × 0.5	1.1	8.3
MXQ8A	M3 × 0.5	1.1	8.3
MXQ12A	M4 × 0.7	2.7	8.5
MXQ16A	M5 × 0.8	5.4	12.4
MXQ20A	M5 × 0.8	5.4	16.3
MXQ25A	M6 × 1	9.2	20.5
MXQ6B	M3 × 0.5	1.1	5.3
MXQ8B	M4 × 0.7	2.7	4.5
MXQ12B	M5 × 0.8	5.4	7.4
MXQ16B	M5 × 0.8	5.4	10.3
MXQ20B	M6 × 1	9.2	14.5
MXQ8C	M3 × 0.5	1.1	6.3
MXQ12C	M4 × 0.7	2.7	8.5



MXQ 系列 / 产品单独注意事项②

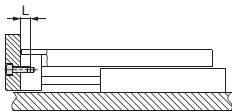
使用前必读。关于安全上的注意由前附39确认, 执行器/共同注意事项、磁性开关/共同注意事项, 请由P.3~12及「使用说明书」确认。

使用说明书由本公司主页下载。http://www.smcworld.com

安装

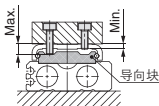
⚠ 注意

3.前面安装



型号		使用螺钉	最大紧固力矩 (N · m)	最大螺钉拧入深度 L(mm)
MXQ6(A)	—	M3 × 0.5	0.9	5
MXQ8(A,C)	MXQ6B	M3 × 0.5	0.9	5
MXQ12(A,C)	MXQ8B	M3 × 0.5	0.9	5
MXQ16(A)	MXQ12B	M4 × 0.7	2.1	6
MXQ20(A)	MXQ16B	M5 × 0.8	4.4	7
MXQ25(A)	MXQ20B	M6 × 1	7.4	9

4.上面安装



⚠ 注意 工件固定用螺钉, 请使用不要碰撞到导向块, 比螺钉拧入深度(Max)短0.5mm以上的螺钉。螺钉过长会与导向块碰撞, 导致动作不良。

型号		使用螺钉	最大紧固力矩 (N · m)	螺钉拧入深度(mm)	
				Max	Min
MXQ6(A)	—	M3 × 0.5	1.1	4.1	2.1
MXQ8(A,C)	MXQ6B	M3 × 0.5	1.1	4.1	2.1
MXQ12(A,C)	MXQ8B	M4 × 0.7	2.7	5.7	2.7
MXQ16(A)	MXQ12B	M5 × 0.8	5.4	7.3	3.3
MXQ20(A)	MXQ16B	M5 × 0.8	5.4	7.3	3.3
MXQ25(A)	MXQ20B	M6 × 1	9.2	9	4

⑩滑台的定位孔与主体底面的定位孔并不在同一中心上。
在维护同一产品时, 拆下后再安装时使用。

使用环境

⚠ 注意

- ①请勿用于与切削油等直接接触的环境。
在切削油、冷却液、油雾等与本体接触的环境使用, 会产生间隙, 增加滑动阻抗, 漏气等。
- ②请勿用于粉尘、尘埃、切削末、焊渣等异物接触的环境。
会产生间隙, 增加滑动阻抗, 漏气等。在这种环境下使用的场合, 请与本公司确认。
- ③阳光直射的场所, 请遮挡阳光。
- ④周围有热源的情况, 请隔绝。
周围有热源的情况, 由于辐射热会使产品温度上升, 超过使用温度范围, 因此, 请使用罩等隔绝。
- ⑤请勿在引起振动或冲击的场所使用。
由于会导致破坏或动作不良, 因此在这样的环境下使用的场合, 请与本公司确认。
滑台虽然可以确保充分的强度, 但万一损坏的场合, 由于损坏面或碎片很锋利, 所以绝对不能用手直接碰触。
- ⑥请注意线性导轨部的耐腐蚀性。
滑台, 导向块部虽然使用了马氏不锈钢, 但与奥氏体系不锈钢相比, 耐腐蚀性要差, 请注意。特别是在由于结露等会附着水滴的环境下, 有生锈的可能。

MXH
-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MPX

MXV

MTS

D-□

-X□