

气动滑台 MXY 系列

Ø6、Ø8、Ø12

RoHS

型号表示方法

▲：在技术条件允许的情况下，请选择带▲的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法，请参考前附 14。

MXY 6 - 50 - - M9BW - -

缸径—标准行程(mm)

▲6	50, 100, 150, 200
▲8	50, 100, 150, 200, 250, 300
▲12	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400

调整器可选项

▲无记号	橡胶限位器
▲*B	液压缓冲器
▲C	金属限位器

※仅MXY12

订制规格
※详细规格请参见下页。

磁性开关个数

▲无记号	2个
S	1个
n	n个

磁性开关型号

▲无记号 无磁性开关(内置磁环)

单侧集中配管、开关导轨

▲无记号	带单侧集中配管、带开关导轨
▲N	无单侧集中配管、不带开关导轨

无单侧集中配管、不带开关导轨型(N)不能安装磁性开关。

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格请参见P.1524~1556。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	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	▲M9BV	▲M9B	●	●	●	○	—				
				3线(NPN)	M9NV	M9NW	●	●	●	○	IC回路				
	诊断显示 (2色显示)	直接出线式	有	3线(PNP)	5V, 12V	—	▲M9PWV	▲M9PW	●	●	●	○	IC回路	继电器、PLC	
				2线			M9BWV	▲M9BW	●	●	●	○	—		
				3线(NPN)	※1 M9NAV	※1 M9NA	○	○	○	○	IC回路				
				3线(PNP)	※1 M9PAV	※1 M9PA	○	○	○	○	—				
耐水性强 (2色显示)	直接出线式	有	2线	5V, 12V	—	※1 M9BAV	※1 M9BA	○	○	○	○	—	—		
			3线			—	—	—	—	—	—	—		—	
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线 (相当NPN)	—	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	IC回路	—
				2线	24V	12V	100V	※2 A93V	▲A93	●	●	●	—	—	继电器、PLC
							100V以下	A90V	A90	●	—	●	—	—	IC回路

※1 虽然上述型号也可安装耐水性强型磁性开关，但根据产品不同，不能保证其整体的耐水性。

※2 导线长度1m仅适用于D-A93。

※导线长度记号 0.5m.....无记号 (例) M9NV

1m.....M (例) M9NVMM

3m.....L (例) M9NVLL

5m.....Z (例) M9NVZZ

※○符号的无触点磁性开关按订货生产。

※除上述记载型号以外，还有其它可能适合的磁性开关。详见《Best Pneumatics》第6版第2-2册369页。

※带导线前置插头磁性开关详见P.1549、P.1550。

※磁性开关同包出厂(未组装)。

规格



型号	MXY6	MXY8	MXY12
缸径(mm)	6	8	12
配管连接口径	M5×0.8		
使用流体	空气		
动作方式	双作用		
使用压力	0.2~0.55MPa		
保证耐压力	0.83MPa		
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) ^{注1)}	^{注2)} 50~400mm/S 金属限位器的场合: 50~200mm/S		
缓冲	缓冲 ^{注3)} 液压缓冲器(MXY6和MXY8无。) 无(金属限位器的场合)		
给油	不给油		
行程调整器	标准装备		
行程 调整范围	橡胶限位器	单侧0~5mm	
	液压缓冲器	—	单侧0~15mm
	金属限位器	单侧0~5mm	
磁性开关	有触点磁性开关(2线式、3线式) 无触点磁性开关(2线式、3线式) 2色显示式无触点磁性开关(2线式、3线式)		
行程长度公差	+ ⁰ 1mm		

注1) 注) 平均动作速度: 行程除以动作开始到到达的时间, 所得的速度。

注2) 需在80mm/s以下低速域平滑动作的场合请与本公司确认。

注3) 液压缓冲器的寿命, 根据使用条件, 随MXY气缸本体而不同。

大致更换期请参见产品单独注意事项。

▲: 在技术条件允许的情况下, 请选择带▲的选项, 以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法, 请参考前附 14。



单独订制规格
(详见《Best Pneumatics》第6版
第2-2册第370、371页。)

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	长调整器螺栓规格(调整范围: 15mm)
-X12	长调整器螺栓规格(调整范围: 25mm)
-X39	密封件类氟橡胶规格
-X42	导轨部防锈规格
-X45	密封件类EPDM规格

理论输出力表

(N)

缸径 (mm)	受压面积 (mm ²)	使用压力(MPa)				
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.55
6	28	6	8	11	14	15
8	50	10	15	20	25	28
12	113	23	34	45	57	62

标准行程表

(mm)

型号	标准行程
▲MXY6	50, 100, 150, 200
▲MXY8	50, 100, 150, 200, 250, 300
▲MXY12	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400

磁保持力

(N)

型号	磁保持力
MXY6	19
MXY8	34
MXY12	77

质量表

(g)

型号	单侧集中配管、有关导轨								单侧集中配管、无开关导轨								由可选项增加质量 液压缓冲器
	行程(mm)								行程(mm)								
	50	100	150	200	250	300	350	400	50	100	150	200	250	300	350	400	
MXY6	270	330	390	450	—	—	—	—	230	280	330	380	—	—	—	—	—
MXY8	420	510	600	690	780	870	—	—	410	480	550	620	690	760	—	—	—
MXY12	930	1060	1190	1320	1450	1580	1710	1840	910	1020	1130	1240	1350	1460	1570	1680	15

防结露管 IDK 系列

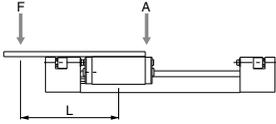


小口径/短行程的执行元件高频率动作时, 根据条件的不同配管内有可能产生结露(水滴)。只需改善执行元件的配管, 即可以防止结露的产生。详见《Best Pneumatics No.6》IDK Series。

所示为施加静力矩负载时的滑台变位量。
不是可装载的质量。
关于可装载质量由《型号选定方法》确认。

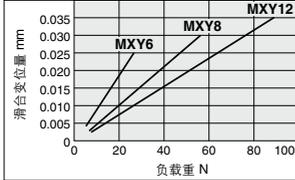
滑台的下弯量(参考值)

由轴向弯曲力矩负载引起的滑台变位量
负载作用在F部时的A部变位量

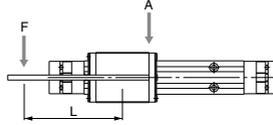


L尺寸	mm
MXY6	100
MXY8	100
MXY12	140

轴向弯曲力矩

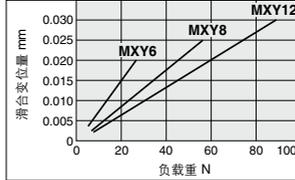


由偏转力矩负载引起的滑台变位量
负载作用在F部时的A部变位量

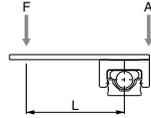


L尺寸	mm
MXY6	100
MXY8	100
MXY12	140

偏转力矩

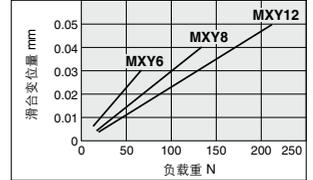


由回转力矩负载引起的滑台变位量
负载作用在F部时的A部变位量



L尺寸	mm
MXY6	100
MXY8	100
MXY12	140

回转力矩



MXH

MXS

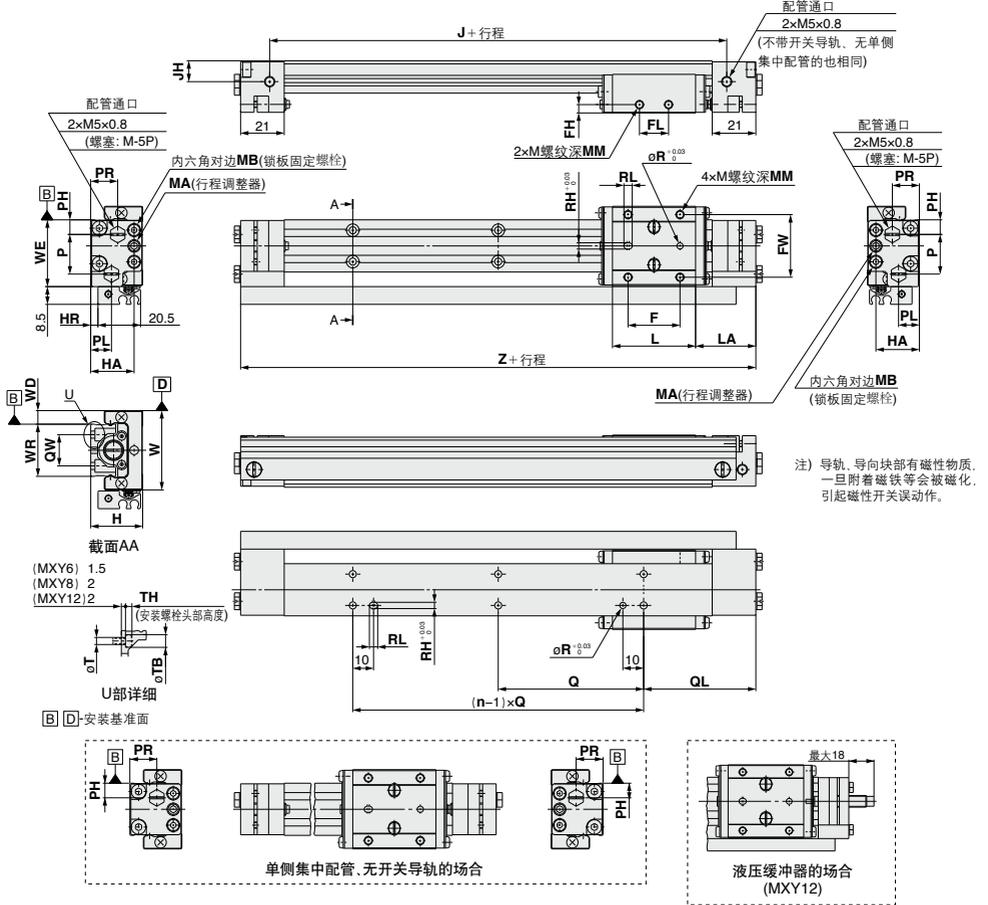
MXF

MXW

MXJ

MXY

外形尺寸图

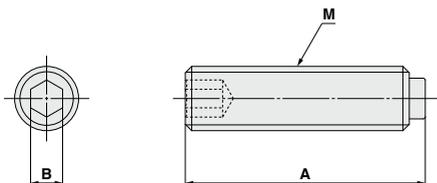


型号	F	FH	FL	FW	H	HA	HR	J	JH	L	LA	M	MM	MA	MB
MXY6	20	3	12	24	21.5	18	0.5	60	8.5	32	28	M3x0.5	4	M5x0.8(内六角对边2.5)	2
MXY8	25	4	14	30	25	20.9	3.5	70	10	40	29	M4x0.7	5	M6x1(内六角对边3)	2.5
MXY12	32	5	18	40	36	30.9	8.5	86	15	52	31	M5x0.8	6	M8x1(内六角对边4)	3

型号	P	PH	PL	PR	Q	QW	R	RH	RL	T	TB	TH	W	WD	WE	WR	Z
MXY6	13	7	9	11	60	12	3(深3)	3(深3)	4	2.9	5.1	2.5	30	5	25.5	20	88
MXY8	19	7	10	13	70	15	3(深3)	3(深3)	4	3.4	6.1	3	38	6.5	32	25	98
MXY12	29	7	13	18	90	21	4(深4)	4(深4)	5	4.5	7.8	4	50	8.5	42	33	114

型号	n								QL							
行程	50	100	150	200	250	300	350	400	50	100	150	200	250	300	350	400
MXY6	2	3	3	4	-	-	-	-	39	34	59	54	-	-	-	-
MXY8	2	2	3	4	5	5	-	-	39	64	54	44	34	59	-	-
MXY12	2	2	3	3	4	4	5	5	37	62	42	67	47	72	52	77

调整螺栓/橡胶限位器外形尺寸图



适合尺寸	型号	行程 调整范围 mm	A	B	M
MX _Y 6	MX _Y -A627	5	22.5	2.5	M5×0.8
	MX _Y -A627-X11	15	32.5		
	MX _Y -A627-X12	25	42.5		
MX _Y 8	MX _Y -A827	5	22.5	3	M6×1
	MX _Y -A827-X11	15	32.5		
	MX _Y -A827-X12	25	42.5		
MX _Y 12	MX _Y -A1227	5	23	4	M8×1
	MX _Y -A1227-X11	15	33		
	MX _Y -A1227-X12	25	43		

MX_H
MX_S
MX_F
MX_W
MX_J
MX_Y

调整螺栓/橡胶限位器型号表示方法

MX_Y - A 12 27 - X11

● 适合缸径

MX _Y 6	ø6
MX _Y 8	ø8
▲MX _Y 12	ø12

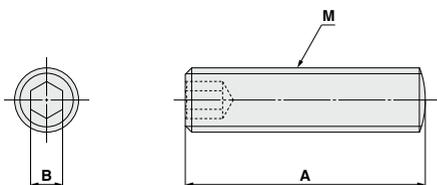
● 调整范围

▲无记号	5mm
-X11	15mm
▲-X12	25mm

※外形尺寸图参照上图。

▲：在技术条件允许的情况下，请选择带▲的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法，请参考前附 14。

调整螺栓/金属限位器外形尺寸图



适合尺寸	型号	行程 调整范围 mm	A	B	M
MX _Y 6	MX _Y -A638	5	22.5	2.5	M5×0.8
	MX _Y -A638-X11	15	32.5		
	MX _Y -A638-X12	25	42.5		
MX _Y 8	MX _Y -A838	5	22.5	3	M6×1
	MX _Y -A838-X11	15	32.5		
	MX _Y -A838-X12	25	42.5		
MX _Y 12	MX _Y -A1238	5	23	4	M8×1
	MX _Y -A1238-X11	15	33		
	MX _Y -A1238-X12	25	43		

调整螺栓/金属限位器型号表示方法

MX_Y - A 12 38 - X11

● 适合缸径

MX _Y 6	ø6
MX _Y 8	ø8
▲MX _Y 12	ø12

● 调整范围

▲无记号	5mm
-X11	15mm
▲-X12	25mm

※外形尺寸图参照上图。