

气动滑台

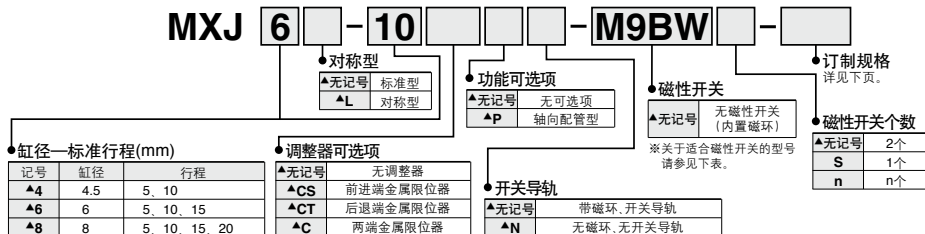
MXJ 系列

ø4、ø6、ø8

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。



注) 由于本产品的定位销孔为通孔，请使用可选项的分段定位销。(参见P.483)。

适合磁性开关 / 磁性开关的详细规格请参见P.1524~1556。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	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		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	—	▲M9NV	▲M9N	●	●	○	—	继电器、PLC
				3线(PNP)	12V	—	▲M9PV	M9P	●	●	○	—	
				2线	12V	—	▲M9BV	▲M9B	●	●	○	—	
				3线(NPN)	5V	—	▲F8N	—	●	—	○	—	
				3线(PNP)	12V	—	F8P	—	●	—	○	—	
				2线	12V	—	▲F8B	—	●	—	○	—	
				3线(NPN)	5V	—	▲M9NVV	▲M9NW	●	●	○	—	
				3线(PNP)	12V	—	▲M9PVV	▲M9PW	●	●	○	—	
				2线	12V	—	▲M9BVV	▲M9BV	●	●	○	—	
				3线(NPN)	5V	—	※1 M9NAV	※1 M9NA	○	○	●	○	—
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN相当)	—	5V	—	—	—	—	—	—	继电器、PLC
				2线	24V	12V	100V	▲A96V	▲A96	●	—	—	
				—	—	5V, 12V	100V以下	▲※2 A93V	▲A93	●	●	—	
				—	—	—	—	▲A90V	▲A90	●	—	—	

※1 虽然上记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) M9NWM
3m..... L (例) M9NWL
5m..... Z (例) M9NWZ

※“○”的无触点磁性开关按订货生产。

※除上述记号型号以外，还有其它可能适合的磁性开关，详见《Best Pneumatics》第6版第2-2册第321页。

※带导线前置插头磁性开关详见P.1549、1550。

※磁性开关同包出厂(未组装)。

注意

磁性开关的安装不正确的话，有可能误动作，请参见《Best Pneumatics》第6版第2-2册第321页“磁性开关安装方法”。

洁净系列

11 - MXJ 参见标准型号表示方法

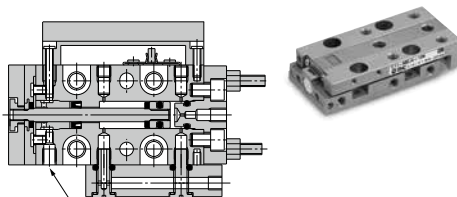
● 洁净系列

11: 真空型 ※外形尺寸与标准品相同。

型号

型号	调整器可选项	等级	吸入流量 L/min(ANR)※
▲11-MXJ4(L)	无调整器	等级3(相当Class100)	1
	金属限位器	等级4(相当Class1000)	
▲11-MXJ6(L)	无调整器	等级3(相当Class100)	
	金属限位器	等级4(相当Class1000)	
▲11-MXJ8(L)	无调整器	等级3(相当Class100)	
	金属限位器	等级4(相当Class1000)	

※参考值。



真空口
通过集中的真空抽取，内部产生的尘埃，不会向洁净室内飞散。

关于洁净系列的详细内容，请参考《洁净室用气动元件》样本(CAT.02-23)。



单独订制规格
(详见《Best Pneumatics》第6版
第2-2册第322页。)

表示记号	规格 / 内容
-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

标准行程表

型号	标准行程(mm)
MXJ4	5,10
MXJ6	5,10,15
MXJ8	5,10,15,20



理论输出力

型号	缸径 (mm)	杆径 (mm)	动作方式	受压面积 (mm ²)	使用压力(MPa)						单位: N
					0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
MXJ4	4.5	2	OUT	16	3	5	6	8	10	11	
			IN	13	3	4	5	6	8	9	
MXJ6	6	3	OUT	28	6	8	11	14	17	20	
			IN	21	4	6	8	11	13	15	
MXJ8	8	4	OUT	50	10	15	20	25	30	35	
			IN	38	8	11	15	19	23	26	

注) 理论输出力(N) = 压力(MPa) × 受压面积(mm²)。

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》。



规格

型号	MXJ4	MXJ6	MXJ8
缸径(mm)	4.5	6	8
配管连接口径	M3x0.5		
使用流体	空气		
动作方式	双作用		
使用压力	0.15~0.7MPa		
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)注)	50~500mm/s (金属限位器: 50~200mm/s)		
缓冲	垫缓冲 (金属限位器: 无缓冲)		
给油	不给油		
行程调整范围(金属限位器)	两端 各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)		
行程长度的允许差	+1 0 mm		

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

可选项

调整器可选项	金属限位器	前进端(CS)	行程调整范围 0~5mm
		后退端(CT)	
		两端(C)	
功能可选项	轴向配管型(P)		轴向配管也可安装行程调整器

质量表

基本型(无开关导轨) **MXJ□□-□□N** 单位: g

型号	标准行程(mm)				由调整器可选项增加的质量	
	5	10	15	20	前进端	后退端
MXJ4	40	40	—	—	2	6
MXJ6	50	50	55	—	2	8
MXJ8	70	70	90	90	2	12

轴向配管型(无开关导轨) **MXJ□□-□□PN** 单位: g

型号	标准行程(mm)				由调整器可选项增加的质量	
	5	10	15	20	前进端	后退端
MXJ4	50	50	—	—	2	6
MXJ6	60	60	65	—	2	8
MXJ8	85	85	110	110	2	12

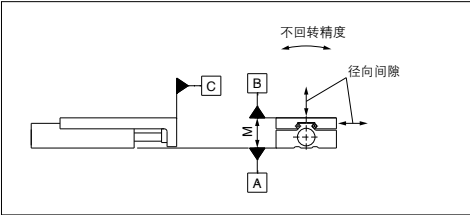
开关导轨的增加部分 单位: g

型号	标准行程(mm)			
	5	10	15	20
MXJ4	5	5	—	—
MXJ6	5	5	6	—
MXJ8	5	5	7	7

滑台精度

相对A面, B面的平行度	0.03mm
相对A面, B面的移动平行度	0.005mm
相对A面, C面的垂直度	0.01mm
M尺寸允许差	±0.05mm
径向间隙(μm)	0 ^①
滑台不回转精度(deg)	0 ^②

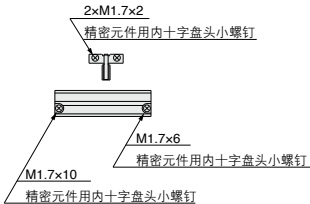
注) 由于轻压规格, 所以径向间隙和滑台不回转精度在理论上为“0”。但是, 在实际使用中, 由于施加的力矩向各部位产生下弯量, 所以请参见P.312的滑台下弯量。



可选项规格

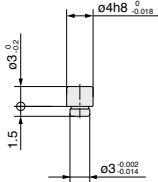
磁性开关安装用导轨组件

在无开关安装用导轨的气动滑台(MXJ□-□N)上, 安装磁性开关时, 请使用此组件。



适合尺寸	开关导轨型号	备注
MXJ4-5	MXJ-AD4-10	带磁环和安装螺钉
MXJ4-10		
MXJ6-5	MXJ-AD6-10	
MXJ6-10		
MXJ6-15	MXJ-AD6-15	
MXJ8-5	MXJ-AD6-10	
MXJ8-10		
MXJ8-15	MXJ-AD8-20	
MXJ8-20		

分段定位销
MXJ-LP



由于定位销孔为通孔, 请使用可选项的分段定位销。

分段定位销

型号	备注
MXJ-LP	全型号共同

滑台下弯量(参考值)

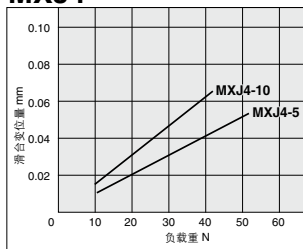
所示为施加静力矩负载时的滑台变位量，
不是可装载的质量。
关于可装载的质量由[型号选定方法]确认。

由轴向弯曲力矩负载产生的滑台变位量

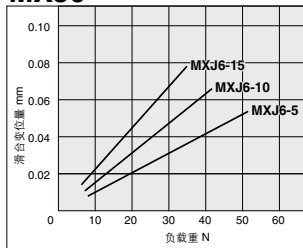
在气动滑台处于全行程时，在箭头部分施加负载时的箭头变位量



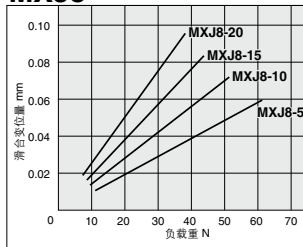
MXJ4



MXJ6

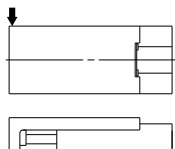


MXJ8

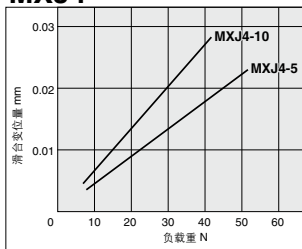


由偏转力矩负载产生的滑台变位量

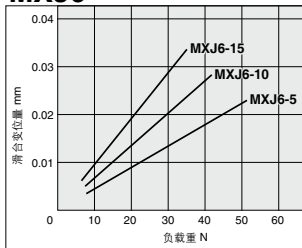
在气动滑台处于全行程时，在箭头部分施加负载时的箭头变位量



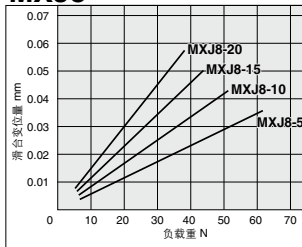
MXJ4



MXJ6

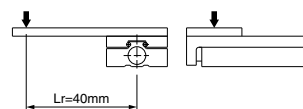


MXJ8

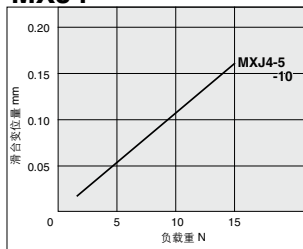


由回转力矩负载产生的滑台变位量

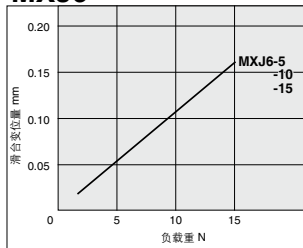
气动滑台缩回时，在箭头部施加负载时的箭头变位量



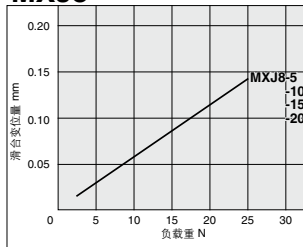
MXJ4



MXJ6



MXJ8



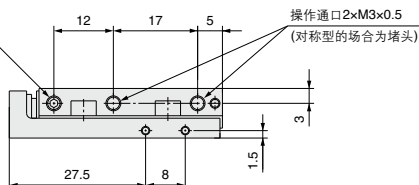
外形尺寸图

注) MXJ4没有因行程而产生的全长尺寸变化。

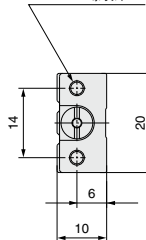
基本型(无开关导轨)

MXJ4-□□□N

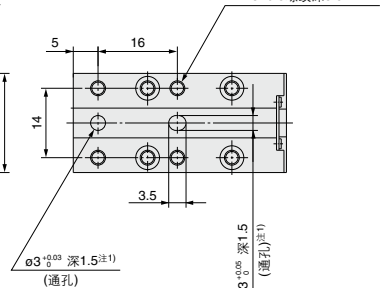
真空通口M3×0.5(对称型的场合为堵头)
(洁净规格の場合无堵头)



2×M3×0.5螺纹深3.5



4×M3×0.5螺纹深3.5注2)注3)

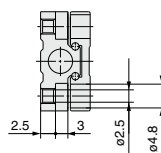
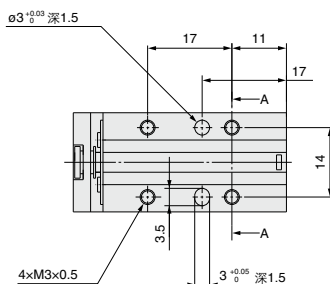
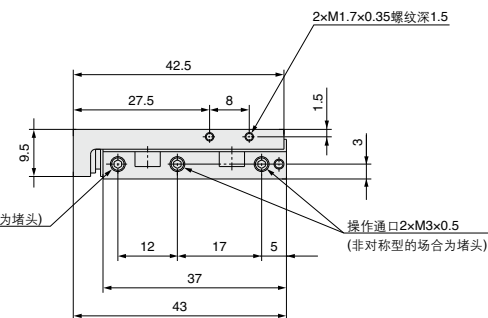


注1) 请使用可选项的分段定位销。(参见P.483)

注2) 缸体、滑台部有磁性物质，一旦附着磁石等会被磁化，引起磁性开关误动作。

注3) 工件固定用螺栓过长的话，会碰到主体造成动作不良。
请参见产品单独注意事项。

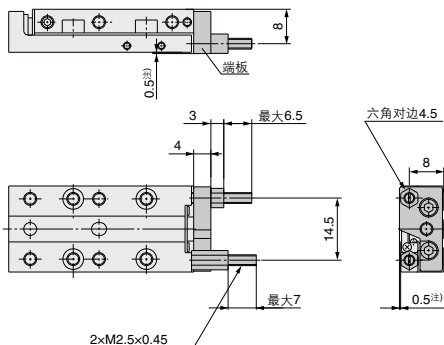
真空通口M3×0.5(非对称型的场合为堵头)
(洁净规格の場合无堵头)



A-A

外形尺寸图

带行程调整器
带两端调整器
MXJ4-□C□N

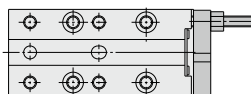


注) 应注意, 端板的顶部面比滑台的顶部面变高。

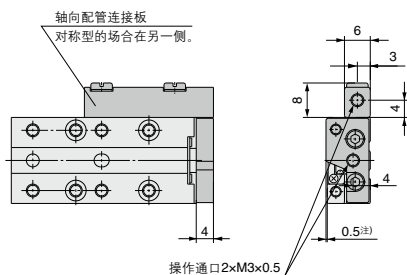
带前进端调整器
MXJ4-□CSN



带后退端调整器
MXJ4-□CTN

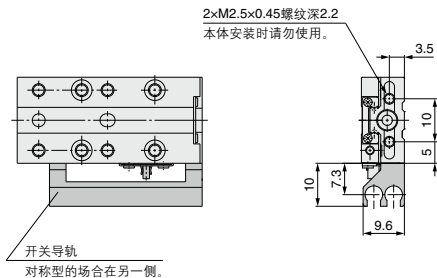


轴向配管
MXJ4-□□PN



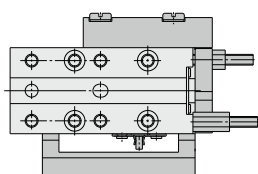
注) 应注意, 端板的顶部面比滑台的顶部面高。

带开关导轨
MXJ4

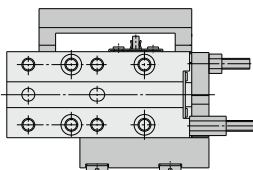


安装所有可选项的场合(开关导轨、行程调整器、轴向配管)

标准型
MXJ4-□CP



对称型
MXJ4L-□CP



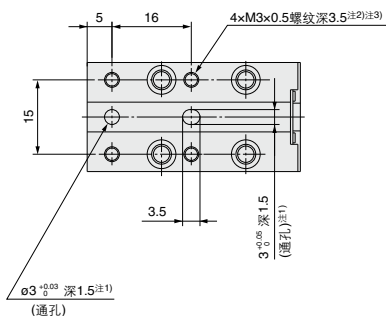
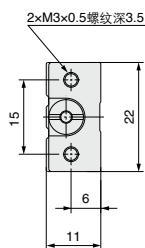
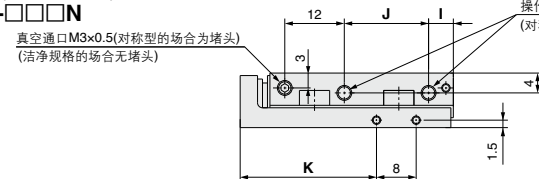
外形尺寸图

基本型(无开关导轨)

MXJ6-□□□N

真空通口M3×0.5(对称型的场合为堵头)
(洁净规格的情况无堵头)

操作通口2×M3×0.5
(对称型的场合为堵头)

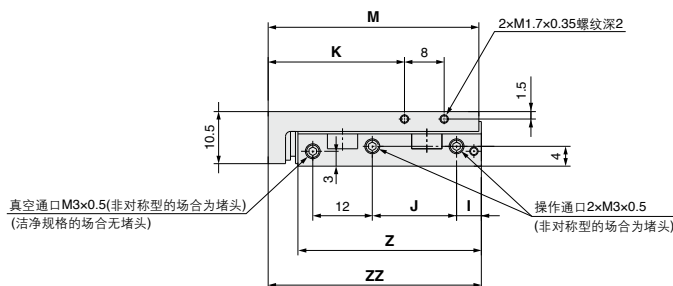


注1) 请使用可选项的分段定位销。(参见P.483)

注2) 缸体、滑台部有磁性物质，一旦附着磁石等会被磁化，引起磁性开关误动作。

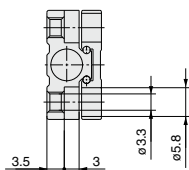
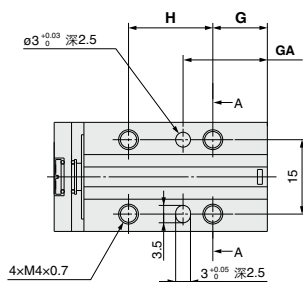
注3) 工件固定用螺栓过长的话，会碰到主体造成动作不良。

请参见产品单独注意事项。



真空通口M3×0.5(非对称型的场合为堵头)
(洁净规格的情况无堵头)

操作通口2×M3×0.5
(非对称型的场合为堵头)

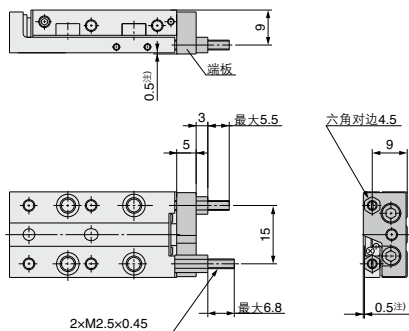


A-A

型号	G	GA	H	I	J	K	M	Z	ZZ
MXJ6-5	11	17	17	5	17	27.5	42.5	37	43
MXJ6-10	11	17	17	5	17	27.5	42.5	37	43
MXJ6-15	13	22	20	7	20	31.5	47.5	42	48

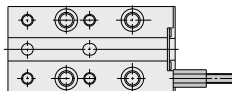
外形尺寸图

带行程调整器
带两端调整器
MXJ6-□C□N



注) 应注意，端板的顶部面比滑台的顶部面变高。

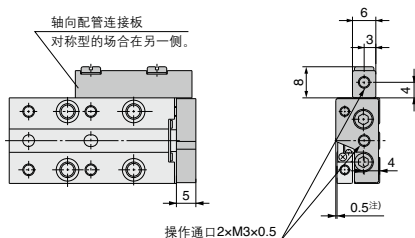
带前进端调整器
MXJ6-□CS□N



带后退端调整器
MXJ6-□□CTN

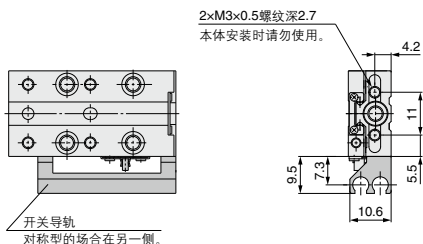


轴向配管
MXJ6-□□PN



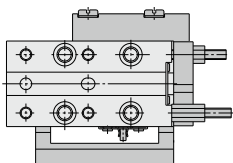
注) 应注意，端板的顶部面比滑台的顶部面高。

带开关导轨
MXJ6

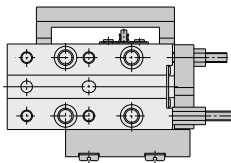


安装所有可选项的场合(开关导轨、行程调整器、轴向配管)

标准型
MXJ6-□CP



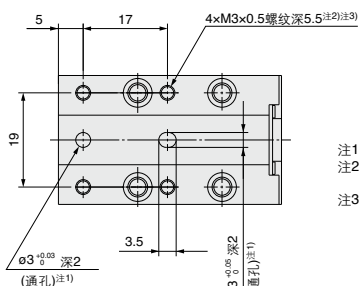
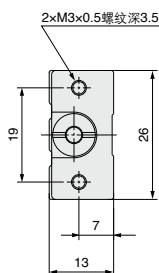
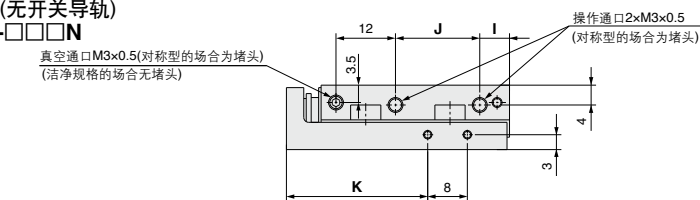
对称型
MXJ6L-□CP



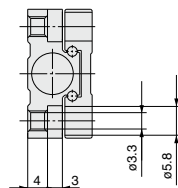
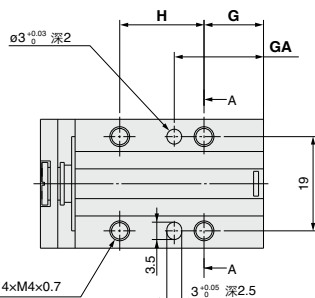
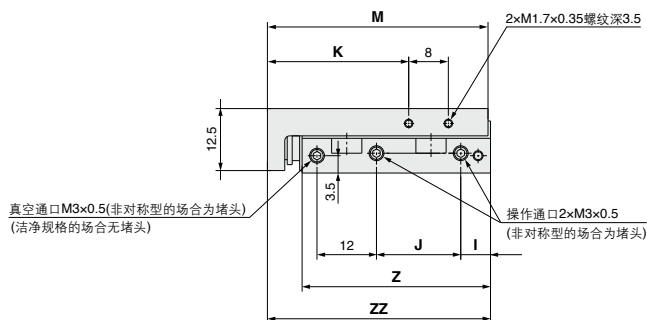
外形尺寸图

基本型(无开关导轨)

MXJ8-□□□N



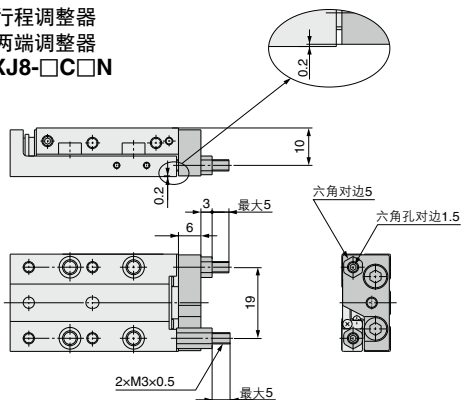
- 注1) 请使用可选项的分段定位销。(参见P.483)
 注2) 缸体、滑台部有磁性物质。一旦附着磁石等会被磁化。引起磁性开关误动作。
 注3) 工件固定用螺栓过长的话, 会碰到主体造成动作不良。
 请参见产品单独注意事项。



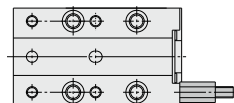
型号	G	GA	H	I	J	K	M	Z	ZZ
MXJ8-5	12	18	17	6	17	28.5	44.5	38	45
MXJ8-10	12	18	17	6	17	28.5	44.5	38	45
MXJ8-15	19	28	20	8	25	39.5	54.5	48	55
MXJ8-20	19	28	20	8	25	39.5	54.5	48	55

外形尺寸图

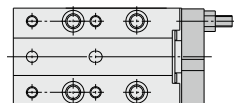
带行程调整器
带两端调整器
MXJ8-□C□N



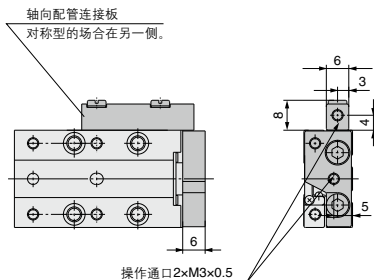
带前进端调整器
MXJ8-□CS□N



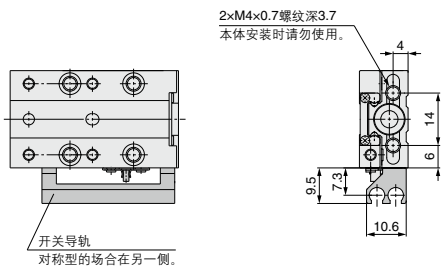
带后退端调整器
MXJ8-□CTN



轴向配管
MXJ8-□□PN

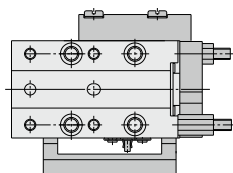


带开关导轨
MXJ8



安装所有可选项的场合(开关导轨、行程调整器、轴向配管)

标准型
MXJ8-□CP



对称型
MXJ8L-□CP

