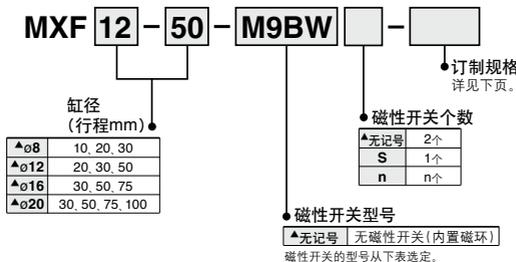


# 薄型气动滑台 MXF系列

RoHS

▲：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。

## 型号表示方法



## 行程调整器 (附件) 型号表示方法

MXF - A 16 27 - X11

适合缸径

8	ø8
12	ø12
▲16	ø16
▲20	ø20

调整范围

无记号	5mm	标准
X11	15mm	
▲X12	25mm	准标准

※MXF8, MXF12系列没有-X12 (调整范围25mm)。

## 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	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	—	▲M9NV	▲M9N	●	●	●	○	IC回路	继电器, PLC	
				3线(PNP)			M9PV	▲M9P	●	●	●	○			
				2线			▲M9B	▲M9B	●	●	○	○			
				3线(NPN)			M9NWV	M9NW	●	●	●	○			
				3线(PNP)			M9PWV	M9PW	●	●	●	○			
	诊断显示 (2色显示)			2线	M9BWW	▲M9BW	●	●	●	○	○	—			
				3线(NPN)	*1M9NAV	*1M9NA	○	○	●	○	○	IC回路			
				3线(PNP)	*1M9PAV	*1M9PA	○	○	●	○	○	IC回路			
				2线	*1M9BAV	*1M9BA	○	○	●	○	○	—			
				2线			○	○	●	○	○	—			
磁性开关 有触点	—	直接出线式	有	3线 (相当NPN)	—	5V	—	A96V	A96	●	—	—	—	IC回路	—
				2线	24V	12V	*2A93V	▲A93	●	●	●	—	—	—	继电器, PLC
							A90V	A90	●	—	●	—	—	—	—

※1 上述型号的产品上也可安装防水性强的磁性开关，但不能保证其产品整体的防水性能。

※2 导线长1m规格仅对应D-A93。

※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

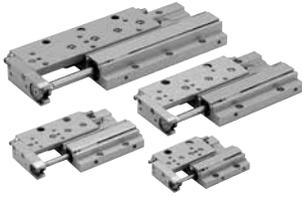
※○符号的无触点磁性开关按订货生产。

※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册第277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)。

### 规格



缸径(mm)	8	12	16	20
配管连接口径	M3×0.5	M5×0.8		
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℃			
使用速度范围(平均动作速度) <sup>注1)</sup>	50~500mm/s			
缓冲	两端垫缓冲			
给油	不给油			
磁性开关(可选项)	有触点磁性开关 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	+1 0 mm			
行程调整范围	前进端5mm·后退端5mm			

注) 平均动作速度: 是行程除以动作开始到动作结束的时间, 所得的速度

MXH

MXS

MXF

MXW

MXJ

MXY

### 理论出力表



缸径 (mm)	杆径 (mm)	动作方向	受压面积 (mm <sup>2</sup> )	使用压力 (MPa)					
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
8	4	OUT	50	10	15	20	25	30	35
		IN	38	8	11	15	19	23	27
12	6	OUT	113	23	34	45	57	68	79
		IN	85	17	26	34	43	51	60
16	8	OUT	201	40	60	80	101	121	141
		IN	151	30	45	60	76	91	106
20	10	OUT	314	63	94	126	157	188	220
		IN	236	47	71	94	118	142	165

注) 理论出力(N)=压力(MPa)×受压面积(mm<sup>2</sup>)。



### 订制规格

(详见《Best Pneumatics》第6版第2-2册第278、279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	调整器螺栓长规格(调整范围: 15mm)
-X33	不带磁性开关用内置磁环规格
-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

型号	标准行程 (mm)
▲MXF8	10、20、30
▲MXF12	20、30、50
▲MXF16	30、50、75
▲MXF20	30、50、75、100

### 质量表

型号	标准行程 (mm)					
	10	20	30	50	75	100
MXF8	120	130	170	—	—	—
MXF12	—	210	250	360	—	—
MXF16	—	—	360	500	690	—
MXF20	—	—	600	750	1060	1370

### 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。

▲: 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 12。

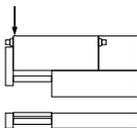
# MXF 系列

## 滑台的下弯量(参考值)

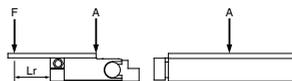
由轴向弯曲力矩负载引起的滑台变位置  
全行程时, 在箭头部分作用负载时的箭头部变位置



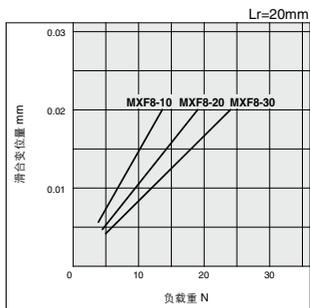
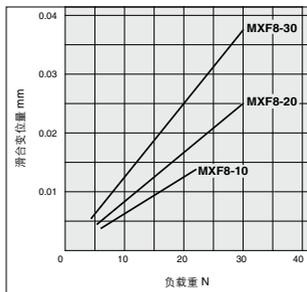
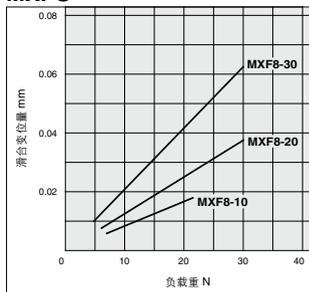
由偏转力矩负载引起的滑台变位置  
全行程时, 在箭头部分作用负载时的箭头部变位置



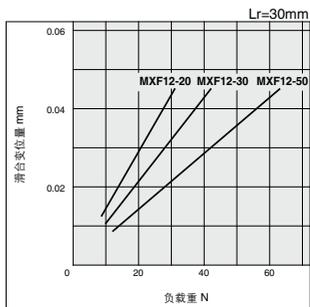
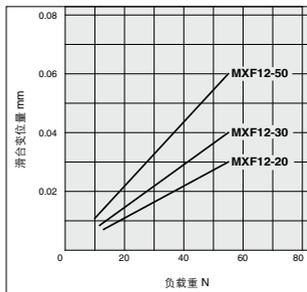
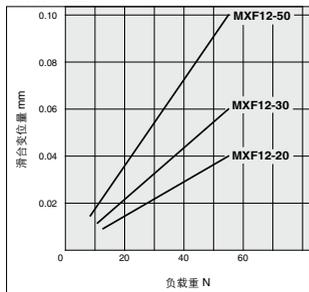
由回转力矩负载引起的滑台变位置  
收回时在F部作用负载时的A部变位置



### MXF8

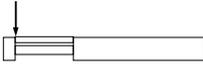


### MXF12

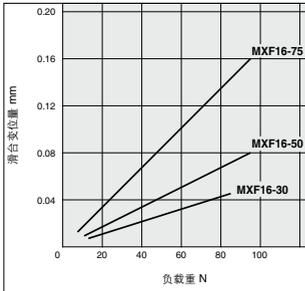


所示为施加静力矩负载时的滑台变位量。  
不是可装载的质量。  
关于可装载质量应由「型号选定方法」确认。

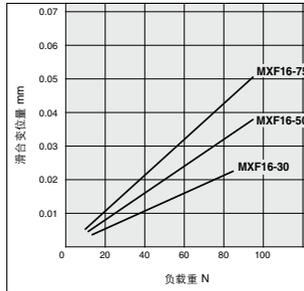
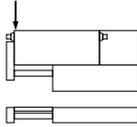
**由轴向弯曲力矩负载引起的滑台变位量**  
全行程时，在箭头部分作用负载时的箭头部变位量



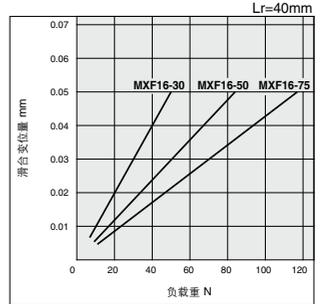
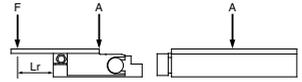
## MXF16



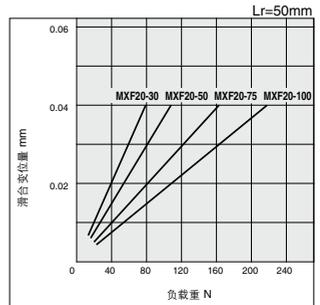
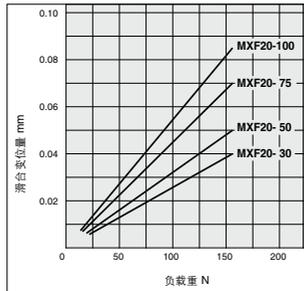
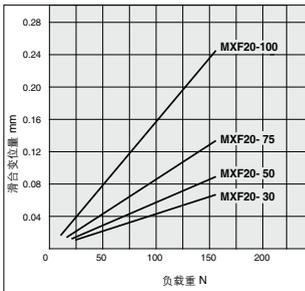
**由偏转力矩负载引起的滑台变位量**  
全行程时，在箭头部分作用负载时的箭头部变位量



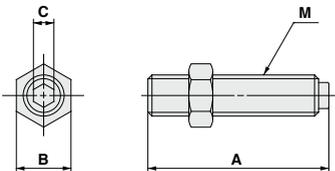
**由回转力矩负载引起的滑台变位量**  
收回时在F部作用负载时的A部变位量



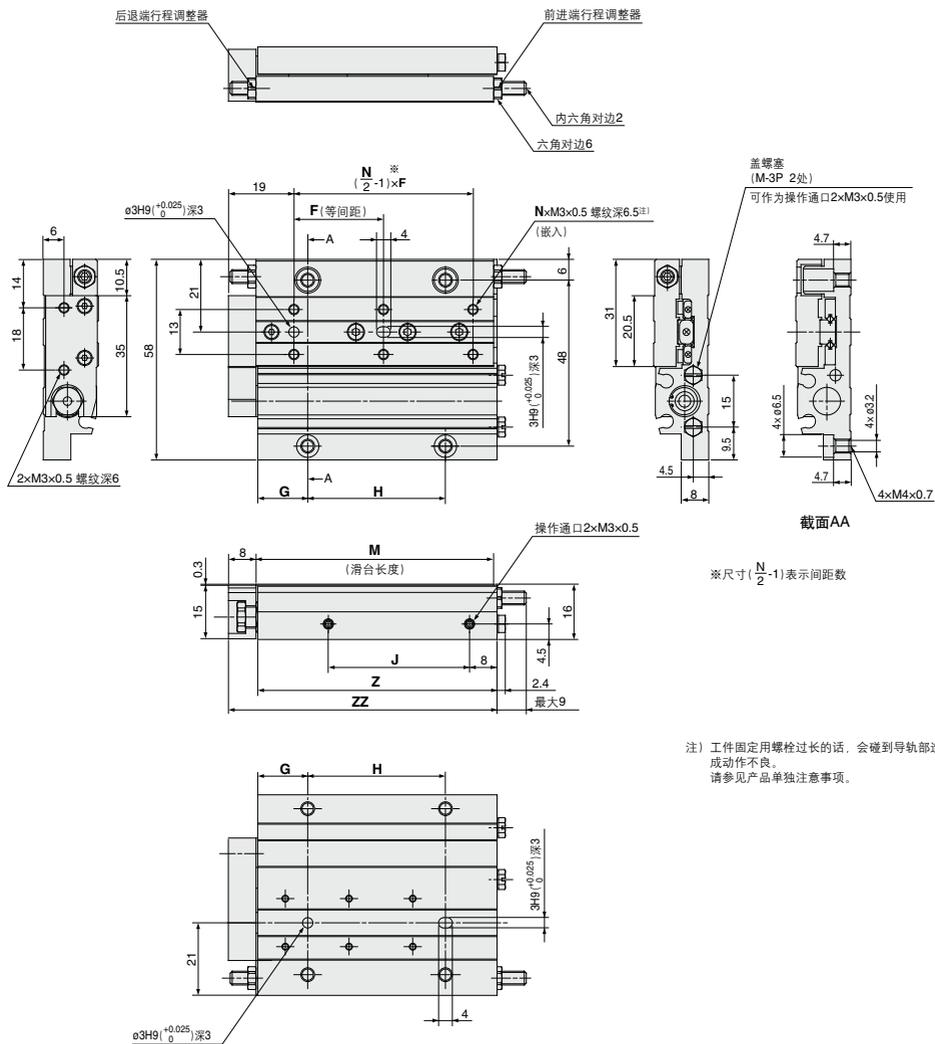
## MXF20



## 行程调整螺栓/外形尺寸图

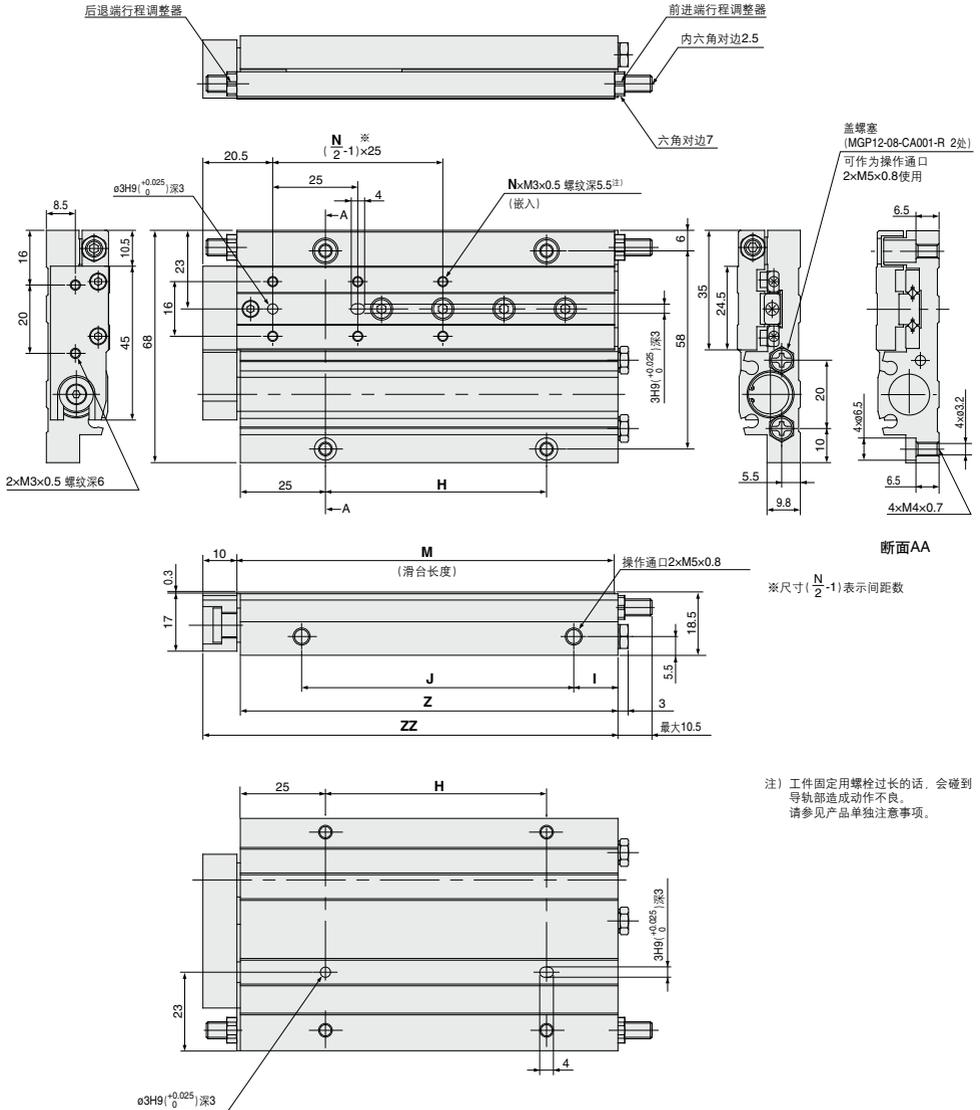


适合尺寸	型号	行程调整范围 (mm)	A	B	C	M
MXF8	MXF-A827	5	17	6	2	M4×0.7
	MXF-A827-X11	15	27			
	MXF12	MXF-A1227	5	23.5	7	2.5
MXF-A1227-X11		15	33.5			
MXF16	MXF-A1627	5	26.5	8	3	M6×1
	MXF-A1627-X11	15	36.5			
	MXF-A1627-X12	25	46.5			
MXF20	MXF-A2027	5	30	12	4	M8×1
	MXF-A2027-X11	15	40			
	MXF-A2027-X12	25	50			



型号	F	N	G	H	J	M	Z	ZZ
MXF8-10	20	4	13.5	22	21	49	49.5	58
MXF8-20	26	4	14.5	26	26	54	54.5	63
MXF8-30	26	6	14.5	40	41	69	69.5	78

# 外形尺寸图 MXF12

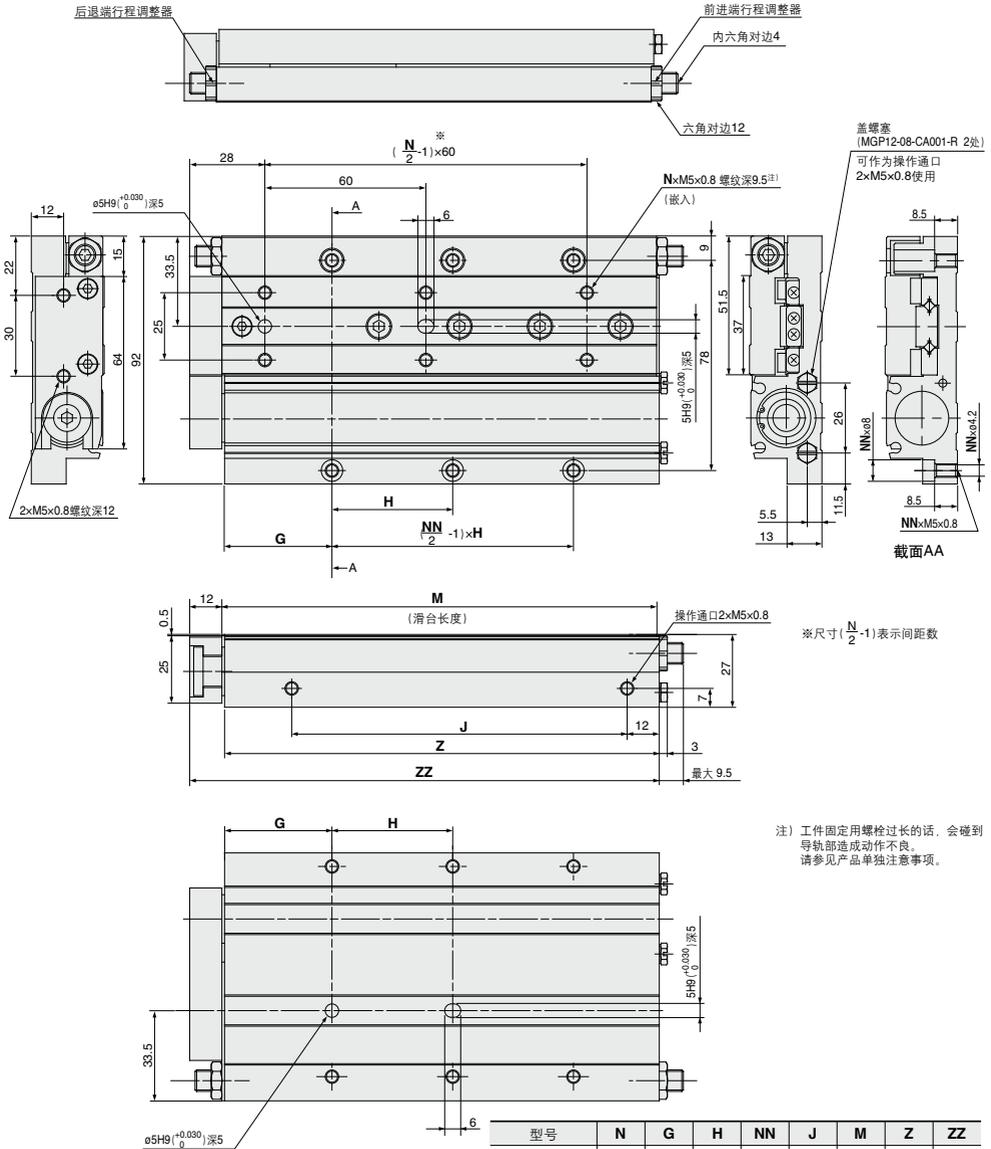


- MXH
- MXS
- MXF**
- MXW
- MXJ
- MXY

型号	N	H	I	J	M	Z	ZZ
MXF12-20	4	22	11	36	65	65	76
MXF12-30	4	30	12	45	75	75	86
MXF12-50	6	65	13	80	111	111	122



# 外形尺寸图 MXF20



- MXH
- MXS
- MXF**
- MXW
- MXJ
- MXV

型号	N	G	H	NN	J	M	Z	ZZ
MXF20-30	4	29	30	4	57	91	91	104
MXF20-50	4	36	45	4	77	113	113	126
MXF20-75	6	40	45	6	125	162	162	175
MXF20-100	6	59	60	6	175	211	211	224