

紧凑型气动滑台

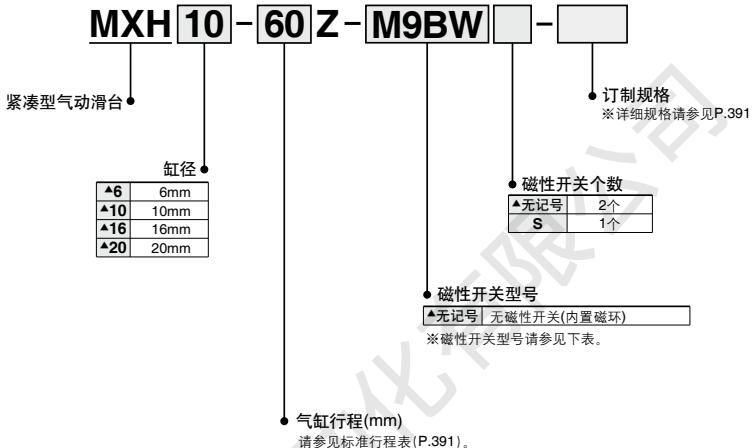
MXH 系列

ø6、ø10、ø16、ø20

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



适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格请参见P.1131-1161。

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 (无引出)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)		
无触点磁性开关	—	直接出线式 有		3线(NPN) 3线(PNP) 2线	24V	5V, 12V 12V	—	▲M9NV ▲M9PV ▲M9BV ▲M9NW ▲M9PW M9PWV M9BVW	●	●	●	○	○	IC回路
	诊断显示(2色显示)			3线(NPN) 3线(PNP) 2线		5V, 12V 12V		▲M9NA ▲M9PA ▲M9BA	●	●	●	○	○	—
	耐水性强(2色显示)			3线(NPN) 3线(PNP) 2线		5V, 12V 12V		▲M9NAV ▲M9PAV ▲M9BAV	○	○	●	○	○	IC回路
	—			3线(相当NPN) —	—	5V	—	A96V A93V A90V	●	—	●	—	—	IC回路
	—			2线	24V	100V 100V以下	—	▲A93V ▲A90V	●	●	●	●	—	继电器、PLC
	—			无	—	12V	—	▲A93 ▲A90	●	—	●	—	—	IC回路
有磁性触点开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	—	5V	—	A96V A93V A90V	●	—	●	—	—	—
			无	2线	24V	100V 100V以下	—	▲A93 ▲A90	●	—	●	—	—	继电器、PLC

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

关于耐水性强型的产品请与本公司联系确认。

*2 导线长1m规格仅对应D-A93。

*3 导线长度记号 0.5m.....无记号 (例) M9NW ※○符号的无触点磁性开关按订货生产。

1m..... M (例) M9NW
3m..... L (例) M9NW
5m..... Z (例) M9NZ

*4 除上述记载型号以外,还有其它适合的可安装磁性开关。详见公司官网产品目录。

*5 带导线前置插头磁性开关详见P.1157。

*6 磁性开关同包出厂(未组装)。

规格



图形符号

垫缓冲



订制规格 (详见公司官网产品目录。)

表示记号	规格 / 内容
-XC79	螺孔、钻孔、销孔的追加工
-XB13	低速气缸(5~50mm/s)
-XC3	特殊通口位置关系
-XC19	中间行程(隔板对应)
-XC22	密封件材质为氟橡胶

缸径(mm)	6	10	16	20
使用流体	空气			
动作方式	双作用			
配管连接口径	M5×0.8			
最低使用压力	0.15MPa	0.06MPa	0.05MPa	
最高使用压力	0.7MPa			
保证耐压力	1.05MPa			
环境温度及使用流体温度	无磁性开关: -10~70°C (但未冻结) 带磁性开关: -10~60°C (但未冻结)			
使用活塞速度	50~500mm/s			
允许动能 J	0.0125	0.025	0.05	0.1
给油	不给油			
缓冲	两侧带垫缓冲			
行程长度允差	± 1.0 0			
磁性开关 (可选项)	无触点磁性开关D-M9□、M9□W型 有触点磁性开关D-A9□型			

标准行程表

缸径(mm)	标准行程(mm)
▲6、10、16、20	5、10、15、20、25、30、40、50、60

注) 中间行程由订制规格(-XC19)对应。(详见公司官网产品目录)

理论输出力表

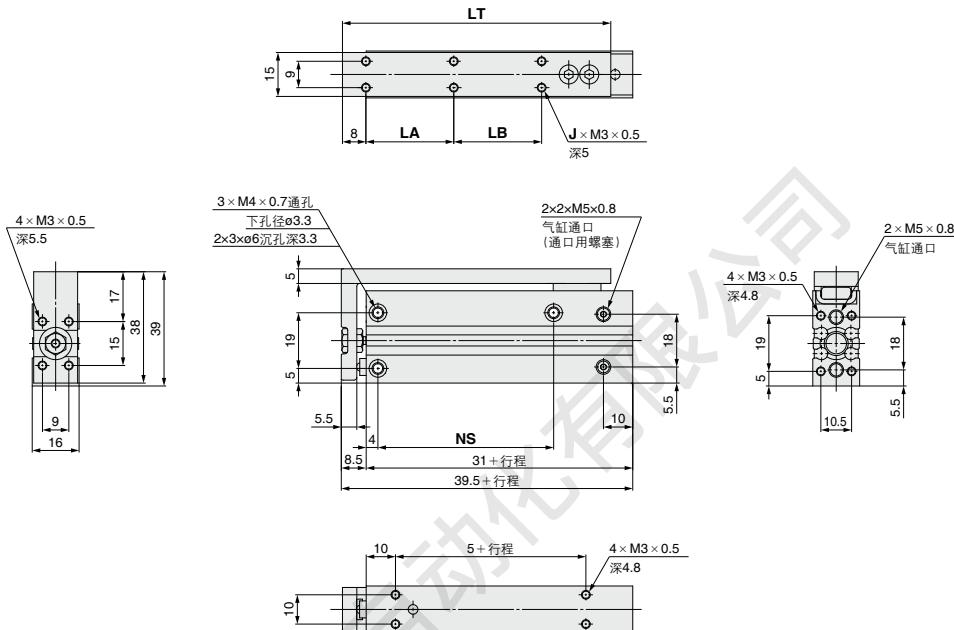
缸径 (mm)	杆径 (mm)	动作方向	受压面积 (mm ²)	使用压力 MPa		
				0.3	0.5	0.7
6	3	OUT	28	8	14	19
		IN	21	6	10	14
10	4	OUT	78	23	39	55
		IN	66	19	33	46
16	6	OUT	201	60	101	141
		IN	172	51	86	121
20	8	OUT	314	94	157	220
		IN	264	79	132	185

重量表

型号	行程(mm)								
	5	10	15	20	25	30	40	50	60
MXH6	61	66	75	80	88	93	107	120	134
MXH10	104	112	125	133	146	153	174	195	216
MXH16	194	204	222	232	250	260	288	316	343
MXH20	352	369	400	417	448	466	514	562	610

MXH
MXZ
MXS
MXQMGJ
MGP
MGQ
MGG
MGC
MGF
MGZJMGP
CXS
CX2
CXWMWB
CNS
CLS
CLQ
MLU
MLGPRHC
MK
RSQ
RS2H
RSH

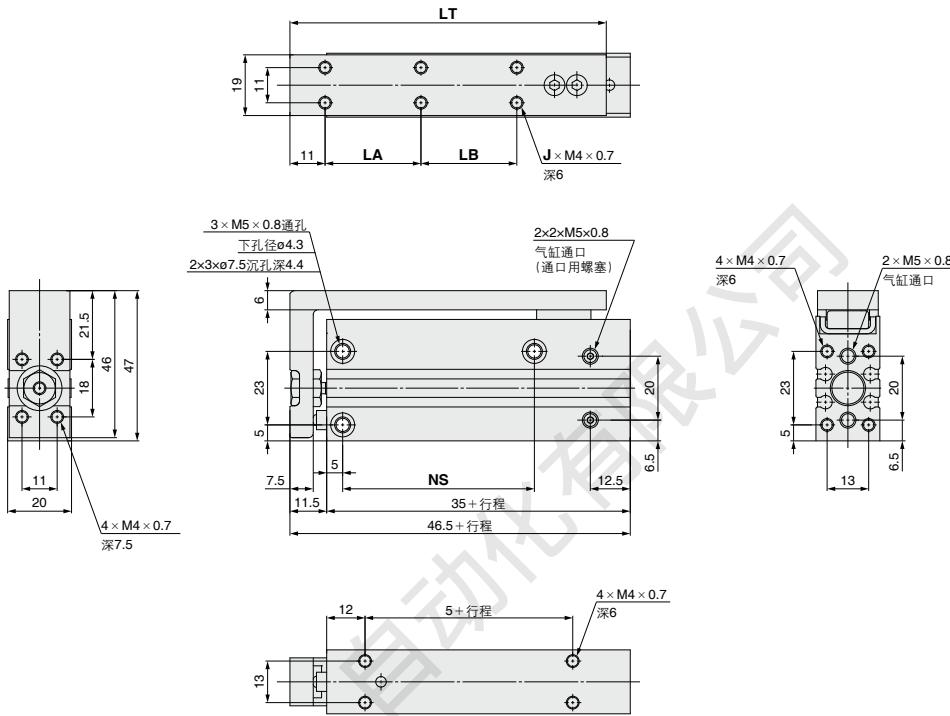
外形尺寸图 / Ø6



注1) 紧凑型气动滑台的安装方法,以及工件的安装方法参见产品单独注意事项。
注2) 变更通口位置的场合,请订购用于更换的螺塞, MXH-P(2个)。

行程(mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	—	42	14
10	4	10	—	42	14
15	4	20	—	52	24
20	4	20	—	52	24
25	4	30	—	62	30
30	4	30	—	62	30
40	6	20	20	72	45
50	6	25	25	82	55
60	6	30	30	92	60

外形尺寸图 / Ø10



注1) 紧凑型气动滑台的安装方法,以及工件的安装方法参见产品单独注意事项。
注2) 变更通口位置の場合,请订购用于更换的螺塞:MXH-P(2个)。

行程(mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	—	49	14
10	4	10	—	49	14
15	4	20	—	59	24
20	4	20	—	59	24
25	4	30	—	69	30
30	4	30	—	69	30
40	6	20	20	79	45
50	6	25	25	89	55
60	6	30	30	99	60

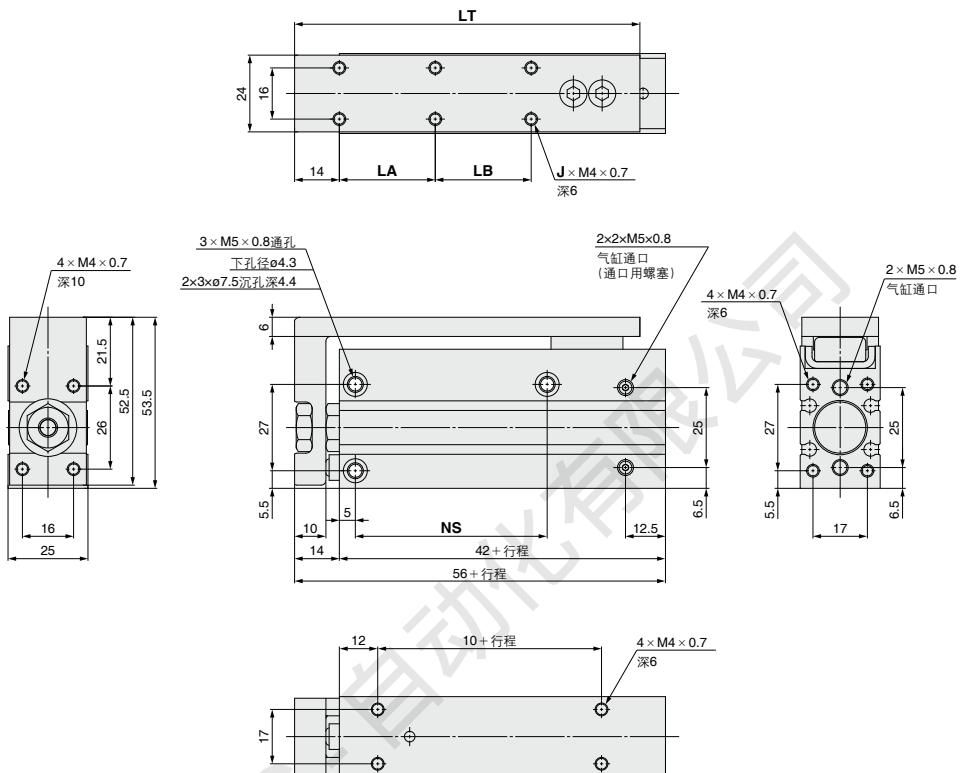
MXH
MXZ
MXS
MXQ□

MGJ
MGP
MGQ
MGG
MGC
MGF
MGZ

JMGP
CX5
CX2
CXW

MWB
CNS
CLS
CLQ
MLU
MLGP

RHC
MK
RSQ
RS2H
RSH

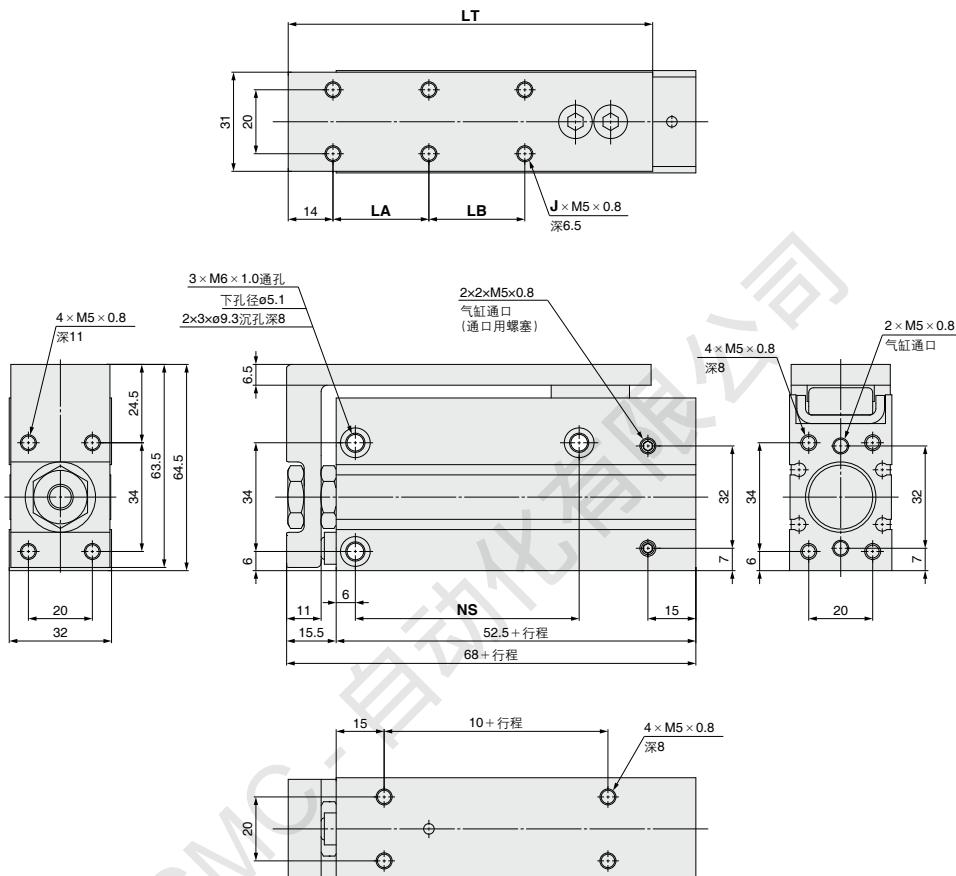
外形尺寸图 / Ø16

注1) 紧凑型气动滑台的安装方法,以及工件的安装方法参见产品单独注意事项。

注2) 变更通口位置の場合,请订购用于更换的螺塞.MXH-P(2个)。

行程(mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	—	58	20
10	4	10	—	58	20
15	4	20	—	68	30
20	4	20	—	68	30
25	4	30	—	78	40
30	4	30	—	78	40
40	6	20	20	88	50
50	6	25	25	98	60
60	6	30	30	108	60

外形尺寸图 / Ø20



注1) 紧凑型气动滑台的安装方法,以及工件的安装方法参见产品单独注意事项。
注2) 变更通口位置の場合,请订购用于更换的螺塞:MXH-P(2个)。

行程(mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	—	64	20
10	4	10	—	64	20
15	4	20	—	74	25
20	4	20	—	74	25
25	4	30	—	84	40
30	4	30	—	84	40
40	6	20	20	94	50
50	6	25	25	104	70
60	6	30	30	114	70

MXH
MXZ
MXS
MXQ□

MGJ
MGP
MGQ
MGG
MGC
MGF
MGZ

JMGP
CX5
CX2
CXW

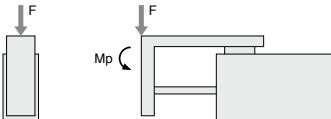
MWB
CNS
CLS
CLQ
MLU
MLGP

RHC
MK
RSQ
RS2H
RSH

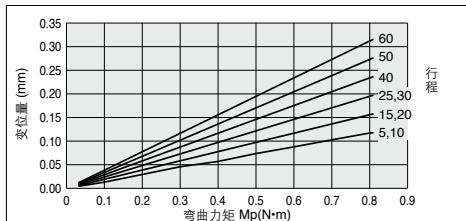
滑台的下弯量

由轴向弯曲力矩引起的滑台变位量(参考值)

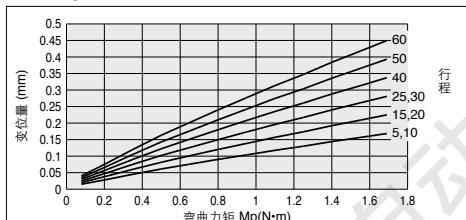
紧凑型滑台全行程时，在箭头部分作用负载时的滑台(箭头部)变位量。



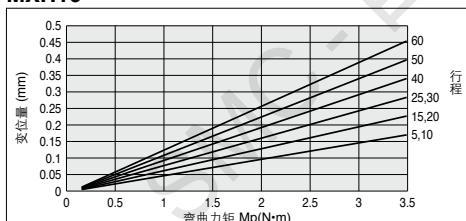
MXH6



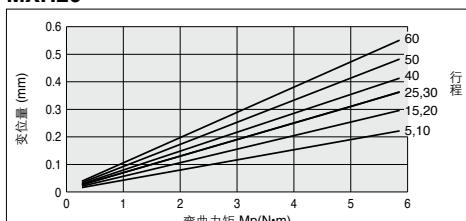
MXH10



MXH16

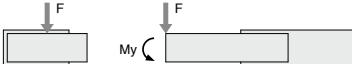


MXH20

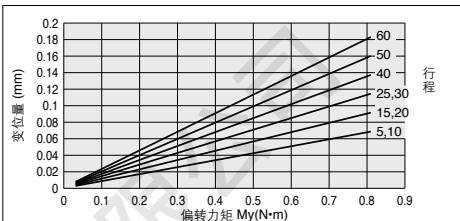


由偏转力矩引起的滑台变位量(参考值)

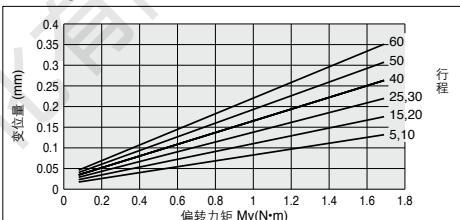
紧凑型滑台全行程时，在箭头部分作用负载时的滑台(箭头部)变位量。



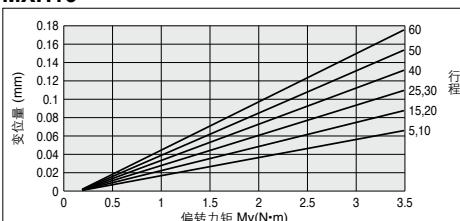
MXH6



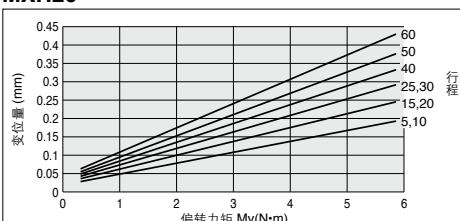
MXH10



MXH16



MXH20



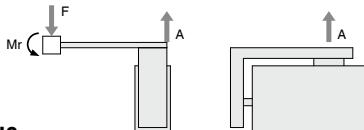
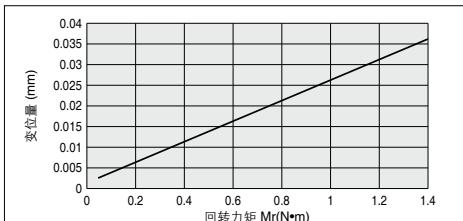
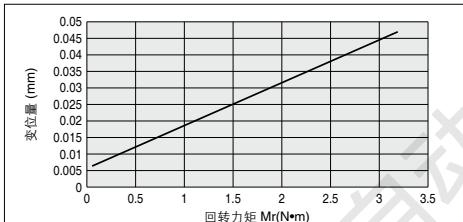
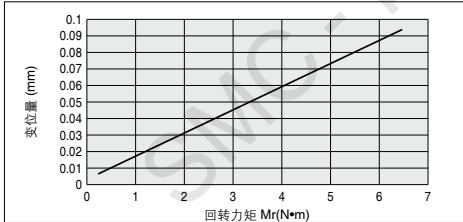
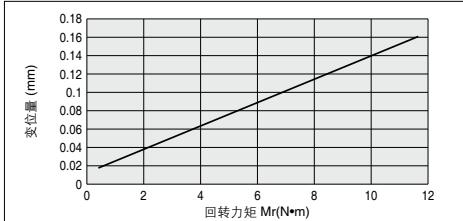
注意 设计上的注意

- ①不能仅靠上面的图选定缸径。缸径的选定请按型号选定方法进行。
- ②冲击负载重量作用之后，变位量会变大。滑台受到冲击负载重量作用的场合，导轨部会发生永久变形，变位量变大。

滑台的下弯量

由回转力矩引起的滑台变位量(参考值)

紧凑型滑台全行程时，在F部分作用负载时的滑台(A部)变位量(与全行程时的变位量相同)。

**MXH6****MXH10****MXH16****MXH20**

滑台的精度

移动平行度	行程 (st)	
	5~30	40~60
	0.05mm以下	0.1mm以下

※无负载，无加压时

允许力矩

型号	允许力矩 (N·m)		
	弯曲力矩 Mp	偏转力矩 My	回转力矩 Mr
MXH6	0.81	0.81	1.40
MXH10	1.69	1.69	3.19
MXH16	3.49	3.49	6.47
MXH20	5.86	5.86	11.66

设计上的注意

△注意

不能仅凭上述允许力矩选定缸径。

缸径的选定请按公司官网产品目录的型号选定方法进行。

MXH
MXZ
MXS
MXQ□

MGJ
MGP
MGQ
MGG
MGC
MGF
MGZ

JMGP
CX5
CX2
CXW

MWB
CNS
CLS
CLQ
MLU
MLGP

RHC
MK
RSQ
RS2H
RSH