

气动滑台 MXS 系列

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。



适合磁性开关/磁性开关单体的详细规格请参阅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	5V, 12V	▲M9NV	▲M9N	●	●	○	○	IC回路
				3线(PNP)			▲M9PV	▲M9P	●	●	○	○	—
				2线			▲M9BV	▲M9B	●	●	○	○	—
				3线(NPN)			▲M9NVW	▲M9NVW	●	●	○	○	IC回路
	诊断显示 (2色显示)	直接出线式	有	3线(PNP)			▲M9PWW	▲M9PWW	●	●	○	○	—
				2线			▲M9BWW	▲M9BW	●	●	○	○	—
				3线(NPN)			※1) M9NAV	※1) M9NA	○	○	●	○	IC回路
				3线(PNP)			※1) M9PAV	※1) M9PA	○	○	●	○	—
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	2线	24V	5V	▲M9BAV	▲M9BA	○	○	●	○	—
				3线(NPN相当)			A96V	A96	●	—	●	—	IC回路
				—			※2) A93V	A93	●	●	●	—	—
				2线			A90V	A90	●	—	●	—	IC回路

※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

※○符号的无触点磁性开关按订货生产。

1m.....M

(例) M9NWM

3m.....L

(例) M9NWL

5m.....Z

(例) M9NWZ

※除上述记载的型号以外，还有其它适合的可安装的磁性开关。详情请参阅《Best Pneumatics》第6版第2-2册第66页。

※带导线前置插头的磁性开关的详细情况请参阅P.1549、1550。

※磁性开关为开闭输出(未组装)。

▲：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。

规格

缸径 (mm)	6	8	12	16	20	25
配管接管口径	M3x0.5	M5x0.8			Rc1/8-NPT1/8-G1/8	
使用流体	空气					
动作方式	双作用型					
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) ^{注)}	50~500mm/s					
缓冲	垫缓冲 (标准、行程调整器) 液压缓冲器 (可选项)					
给油	无给油					
磁性开关 (可选项)	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)					
行程长度的允许公差	+ ₀ ¹ mm					

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

可选项

调整器可选项	带行程调整器	前进端(AS)	行程调整范围 0 ~ 5mm
		后退端(AT)	
		两端(A)	
	带液压缓冲器	前进端(BS)	MXS6系列 不带液压缓冲器
		后退端(BT)	
		两端(B)	
功能可选项	带缓冲器(F)		MXS6系列 不带端锁
	带端锁(R)		
	轴向配管型(P)		

※有关调整器可选项、功能可选项的详细规格，请参阅《Best Pneumatics》第6版第2-2册第54~57页的可选项规格。

理论输出力表

通过采用双杆结构，可获得之前气缸2倍的输出力。

缸径 (mm)	杆径 (mm)	动作方式	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	8	OUT	402	80	121	161	201	241	281
		IN	302	60	91	121	151	181	211
20	10	OUT	628	126	188	251	314	377	440
		IN	471	94	141	188	236	283	330
25	12	OUT	982	196	295	393	491	589	687
		IN	756	151	227	302	378	454	529

注) 理论输出力 (N) = 压力 (MPa) × 受压面积 (mm²)。



单独订制规格
(详见《Best Pneumatics》第6版
第2-2册第67、68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	调整螺栓长规格 (调整范围: 15mm)
-X12	调整螺栓长规格 (调整范围: 25mm)
-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

关于洁净规格请参考《洁净室用气动元件》CAT.02-23。

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》。

标准行程

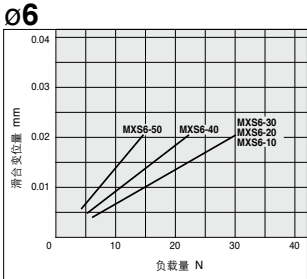
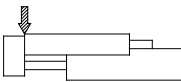
型号	标准行程 (mm)
▲MXS6	10, 20, 30, 40, 50
▲MXS8	10, 20, 30, 40, 50, 75
▲MXS12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
▲MXS16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
▲MXS20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
▲MXS25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

重量表

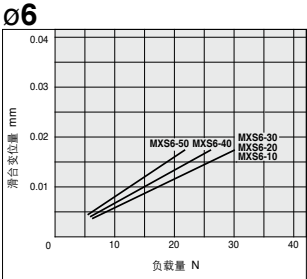
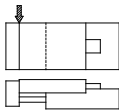
型号	标准行程 (mm)							调整器可选项增加的部分				功能可选项增加的部分		
	10	20	30	40	50	75	100	橡胶定位器		液压缓冲器		带缓冲器	带端锁	轴向配管型 计算式S. 行程mm
	10	20	30	40	50	75	100	前进端	后退端	前进端	后退端			
MXS6 (L)	80	100	115	155	180	—	—	10	5	—	—	30	—	13+0.15S
MXS8 (L)	150	160	190	235	285	410	—	15	9	35	45	40	40	26+0.17S
MXS12 (L)	325	325	325	385	480	660	890	30	20	50	60	80	90	43+0.21S
MXS16 (L)	570	570	580	640	760	1090	1370	50	30	80	105	120	160	55+0.21S
MXS20 (L)	960	980	1010	1100	1250	1630	2150	100	71	170	205	140	310	150+0.45S
MXS25 (L)	1660	1680	1690	1840	2090	2650	3270	150	125	215	300	240	540	220+0.45S

滑台的下弯量(参考值)

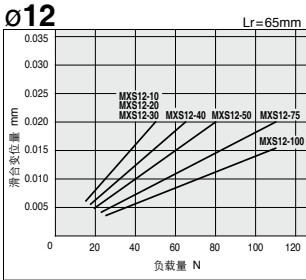
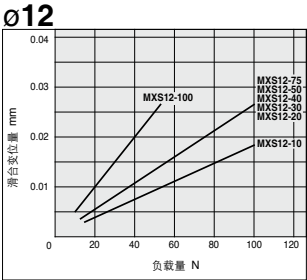
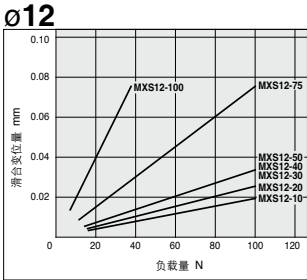
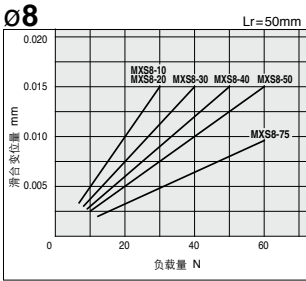
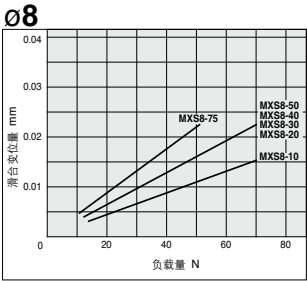
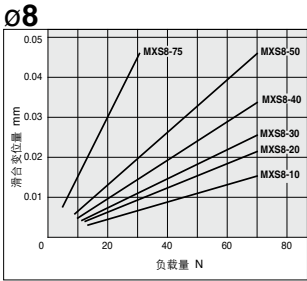
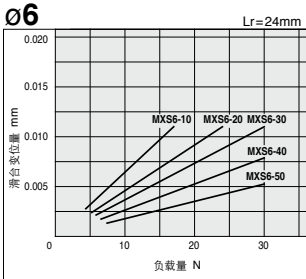
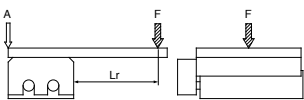
由轴向弯曲力矩负载引起的滑台变形量
全行程时、在箭头部分作用负载时的箭头部变形量



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

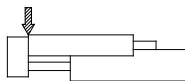


由回转力矩负载引起的滑台变形量
收回时在F部作用负载时的A部变形量

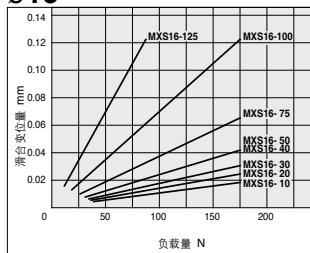


所示为施加静力矩负载时的滑台变位量。
不是可装载的质量。
关于可装载的质量应由《型号选定方法》确认。

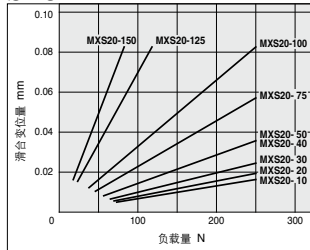
由轴向弯曲力矩负载引起的滑台变位量
全行程时，在箭头部分作用负载时的箭头部变位量



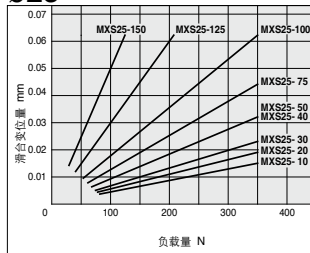
ø16



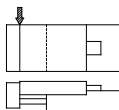
ø20



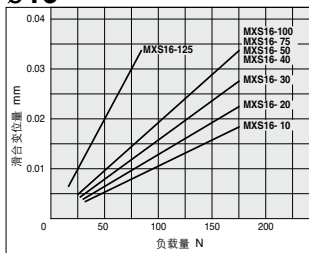
ø25



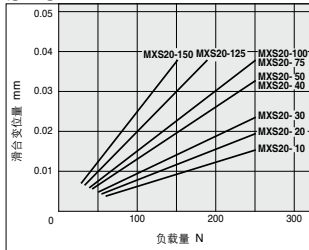
由偏转力矩负载引起的滑台变位量
全行程时，在箭头部分作用负载时的箭头部变位量



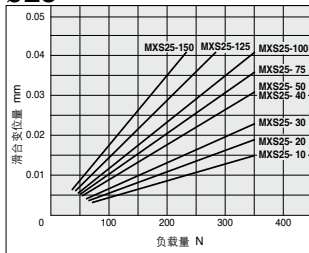
ø16



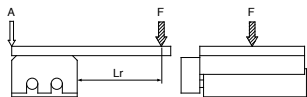
ø20



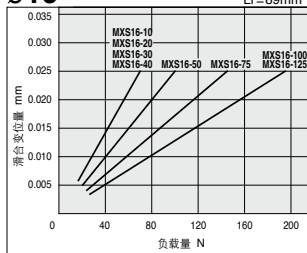
ø25



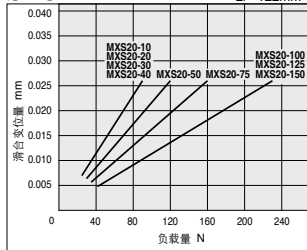
由回转载矩负载引起的滑台变位量
收回时在F部作用负载时的A部变位量



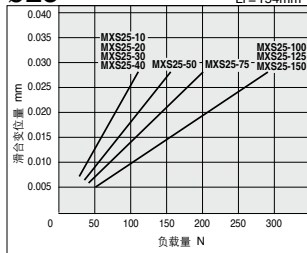
ø16



ø20



ø25



MXH

MXS

MXF

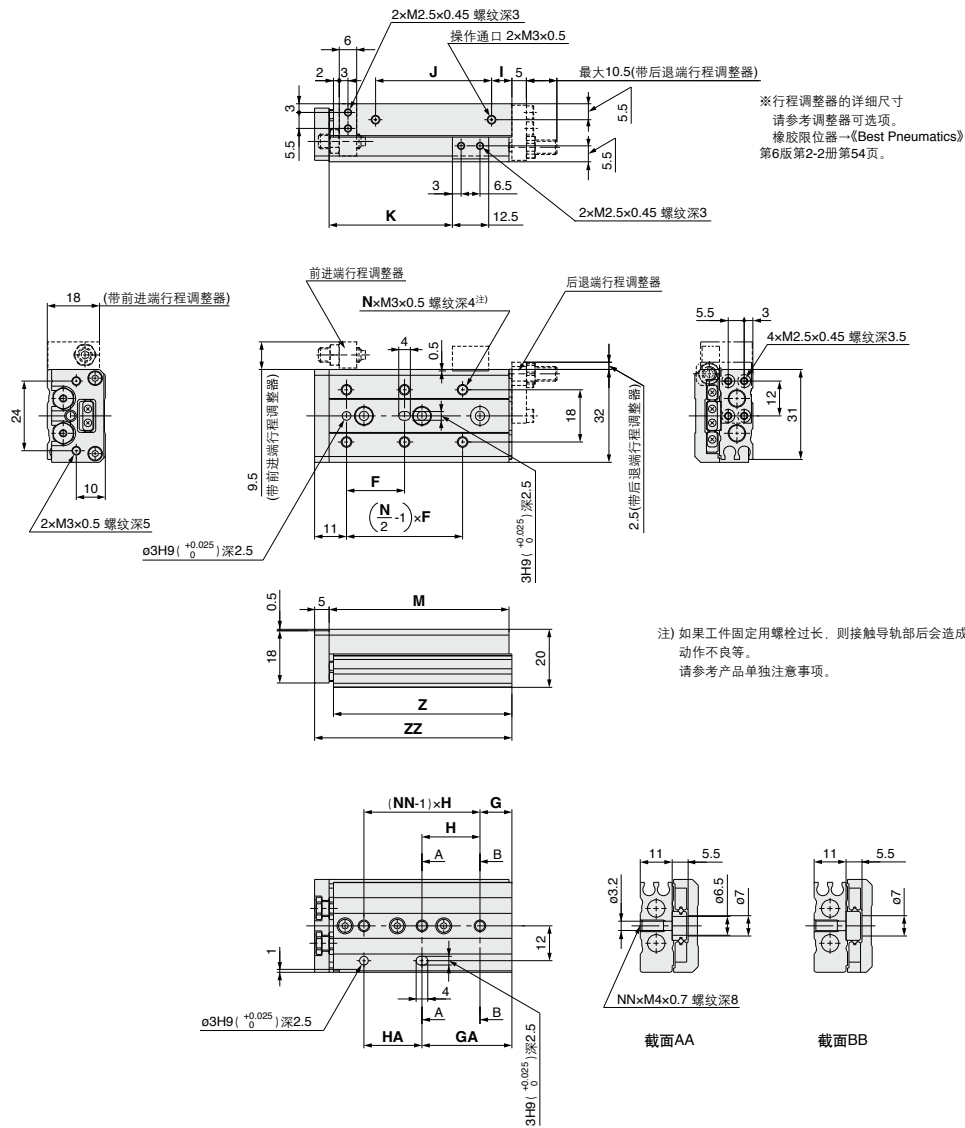
MXW

MXJ

MXV

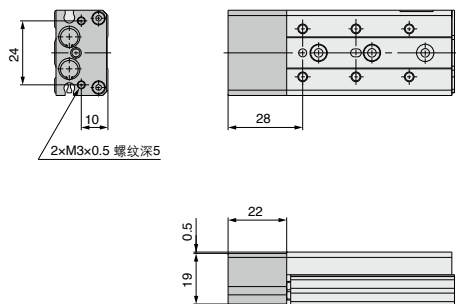
外形尺寸图 MXS 6

基本型



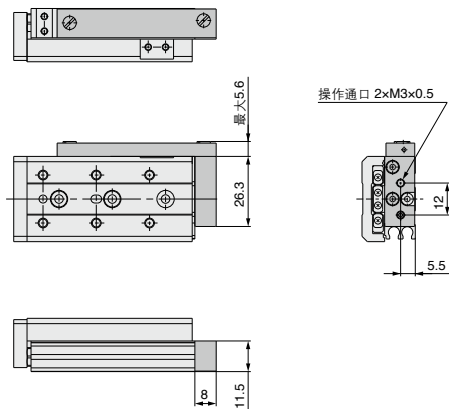
型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	M	Z	ZZ
MXS6-10	20	4	6	25	2	11	20	10	17	22.5	42	41.5	48
MXS6-20	30	4	6	35	2	21	20	10	27	32.5	52	51.5	58
MXS6-30	20	6	11	20	3	31	20	7	40	42.5	62	61.5	68
MXS6-40	28	6	13	30	3	43	30	19	50	52.5	84	83.5	90
MXS6-50	38	6	17	24	4	41	48	25	60	62.5	100	99.5	106

带缓冲器(ø6)MXS6-□□F



※其它尺寸与基本型相同。

轴向配管型(ø6)MXS6-□□P

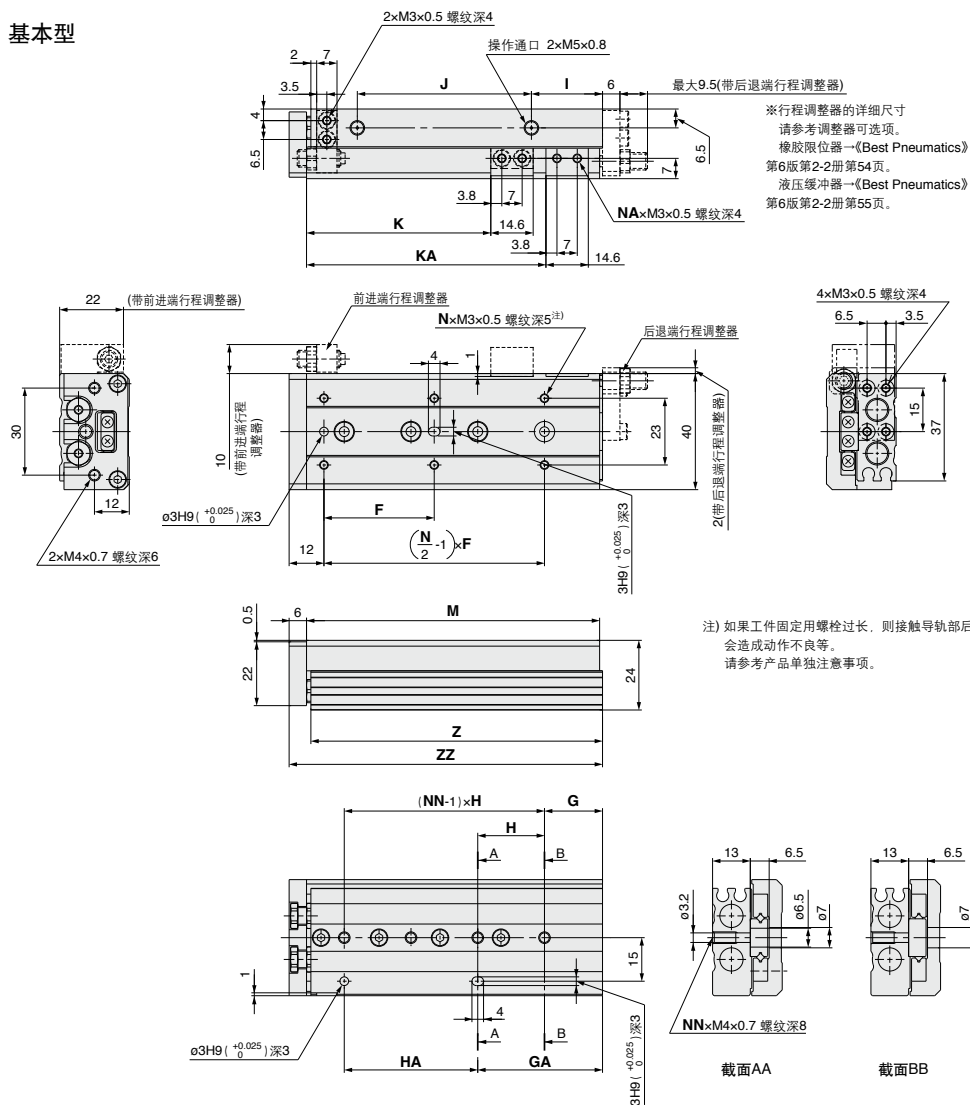


※其它尺寸与基本型相同。

MXH
MXS
MXF
MXW
MXJ
MXV

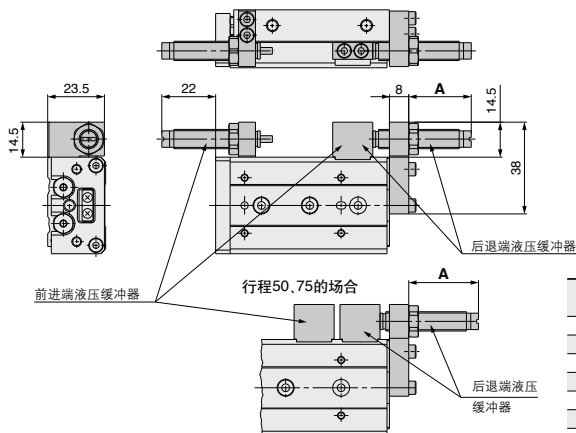
外形尺寸图 **MXS8**

基本型



型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	mm
MXS8-10	25	4	9	28	2	17	20	13	19.5	23.5	-	2	49	48.5	56
MXS8-20	25	4	12	30	2	12	30	8.5	29	33.5	-	2	54	53.5	61
MXS8-30	40	4	13	20	3	33	20	9.5	39	43.5	-	2	65	64.5	72
MXS8-40	50	4	15	28	3	43	28	10.5	56	53.5	-	2	83	82.5	90
MXS8-50	38	6	20	23	4	43	46	24.5	60	63.5	82.5	4	101	100.5	108
MXS8-75	50	6	27	28	5	83	56	38.5	96	88.5	132.5	4	151	150.5	158

带液压缓冲器(ø8)MXS8-□□BS,BT,B

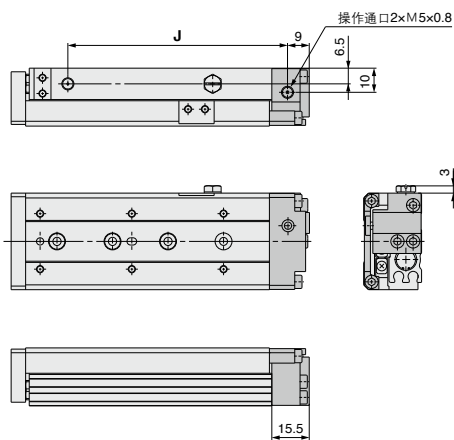


型号	形成调整范围		A 尺寸 (后退端安装时)
	前进端	后退端	
MXS8-10	最大 20	5	22
MXS8-20		15	27
MXS8-30		15	26
MXS8-40		5	18
MXS8-50		20	29
MXS8-75		20	29

※其它尺寸与基本型相同。

MXH
MXS
MXF
MXW
MXJ
MXV

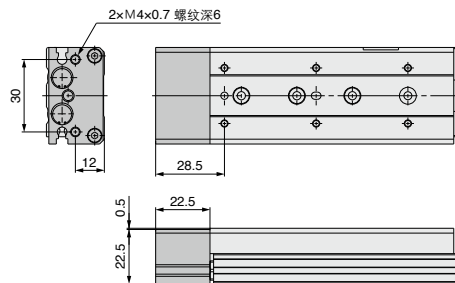
带端锁(ø8)MXS8-□□R



型号	(mm) J
MXS8-10R	39
MXS8-20R	44
MXS8-30R	55
MXS8-40R	73
MXS8-50R	91
MXS8-75R	141

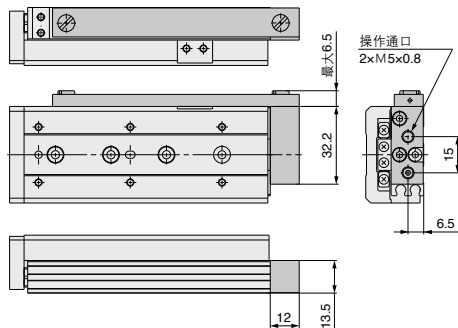
※其它尺寸与基本型相同。

带缓冲器(ø8)MXS8-□□F



※其它尺寸与基本型相同。

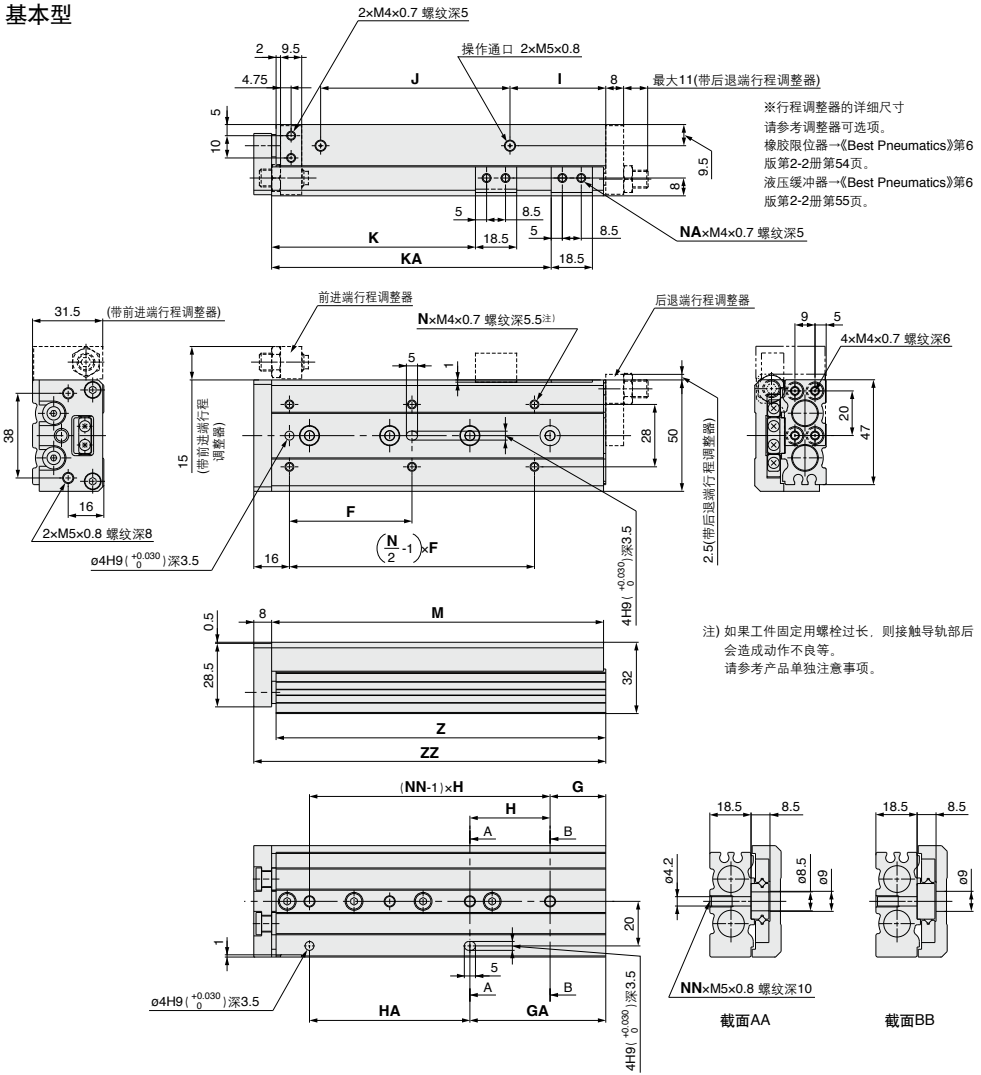
轴向配管型(ø8)MXS8-□□P



※其它尺寸与基本型相同。

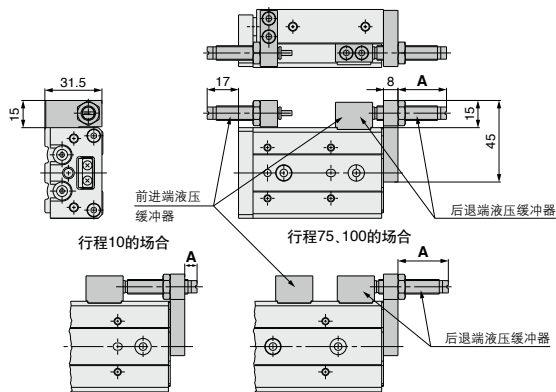
外形尺寸图 **MXS12**

基本型



型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXS12-10	35	4	15	40	2	15	40	10	40	26.5	—	2	71	70	80
MXS12-20	35	4	15	40	2	15	40	10	40	36.5	—	2	71	70	80
MXS12-30	35	4	15	40	2	15	40	10	40	46.5	—	2	71	70	80
MXS12-40	50	4	17	25	3	42	25	10	52	56.5	—	2	83	82	92
MXS12-50	35	6	15	36	3	51	36	22	60	66.5	—	2	103	102	112
MXS12-75	55	6	25	36	4	61	72	43	85	91.5	125.5	4	149	148	158
MXS12-100	65	6	35	38	5	111	76	52	130	116.5	179.5	4	203	202	212

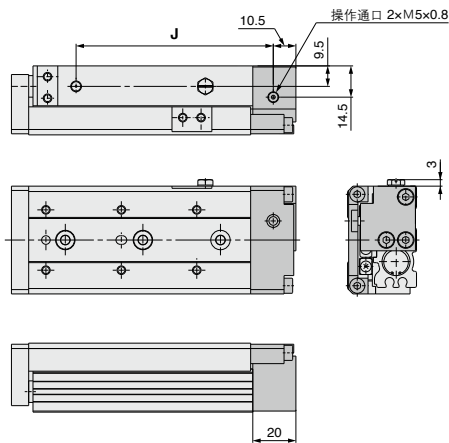
带液压缓冲器(φ12)MXS12-□□BS,BT,B



※其它尺寸与基本型相同。

型号	形成调整范围		A尺寸 (后末端安装时)
	前进端	后退端	
MXS12-10	最大 20	2	7
MXS12-20		5	17
MXS12-30		15	27
MXS12-40		15	25
MXS12-50		5	15
MXS12-75		15	28
MXS12-100		15	28

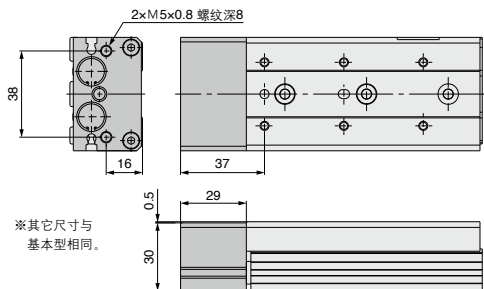
带端锁(φ12)MXS12-□□R



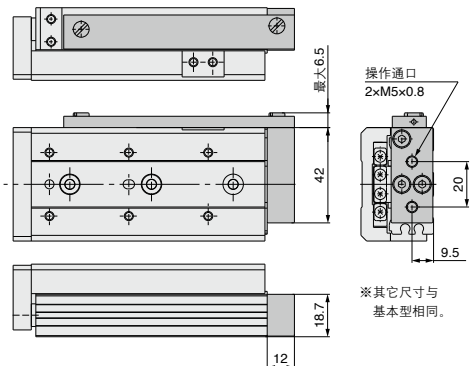
型号	J (mm)
MXS12-10R	59.5
MXS12-20R	59.5
MXS12-30R	59.5
MXS12-40R	71.5
MXS12-50R	91.5
MXS12-75R	137.5
MXS12-100R	191.5

※其它尺寸与基本型相同。

带缓冲器(φ12)MXS12-□□F

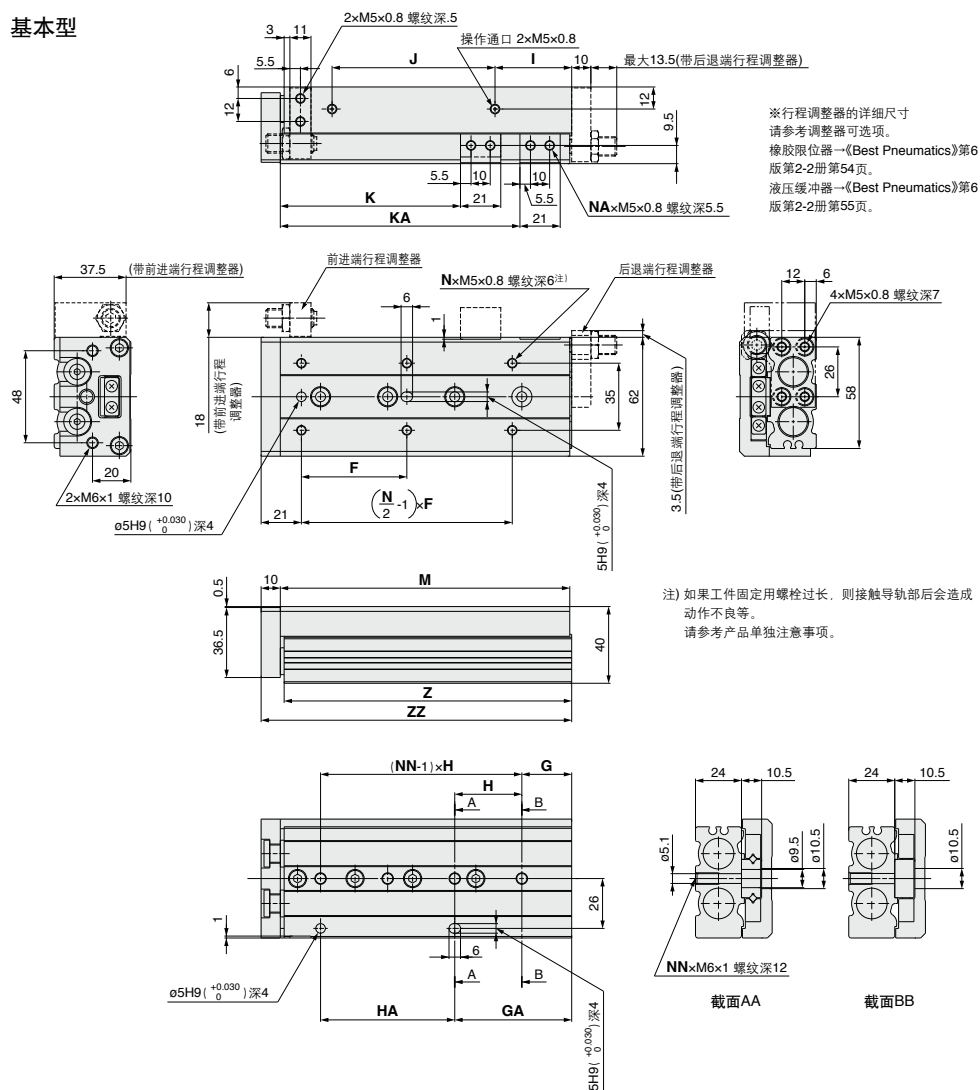


轴向配管型(φ12)MXS12-□□P



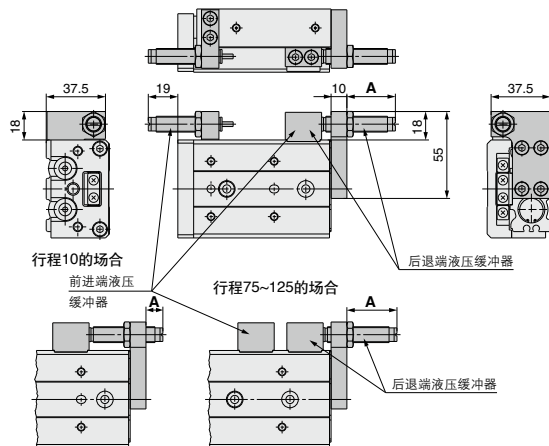
外形尺寸图 **MXS16**

基本型



															(mm)	
型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ	
MXS16-10	35	4	16	40	2	16	40	10	40	29	—	2	76	75	87	
MXS16-20	35	4	16	40	2	16	40	10	40	39	—	2	76	75	87	
MXS16-30	35	4	16	40	2	16	40	10	40	49	—	2	76	75	87	
MXS16-40	40	4	16	50	2	16	50	10	50	59	—	2	86	85	97	
MXS16-50	30	6	21	30	3	51	30	15	60	69	—	2	101	100	112	
MXS16-75	55	6	26	35	4	61	70	40	85	94	125	4	151	150	162	
MXS16-100	65	6	39	35	5	109	70	55	118	119	173	4	199	198	210	
MXS16-125	70	8	19	35	7	159	70	68	155	144	223	4	249	248	260	

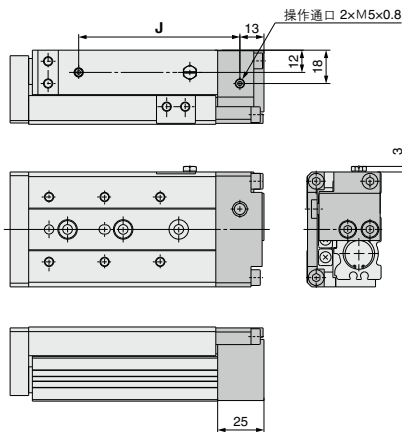
带液压缓冲器(φ16)MXS16-□□BS,BT,B



※其它尺寸与基本型相同。

型号	形成调整范围		A尺寸 (后退端安装时)
	前端	后端	
MXS16-10	最大 25	5	11
MXS16-20		10	21
MXS16-30		20	31
MXS16-40		20	31
MXS16-50		15	26
MXS16-75		20	32
MXS16-100		20	32
MXS16-125		20	32

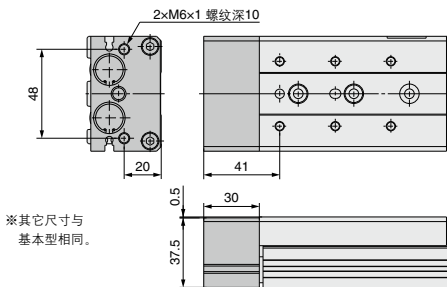
带端锁(φ16)MXS16-□□R



型号	J (mm)
MXS16-10R	62
MXS16-20R	62
MXS16-30R	62
MXS16-40R	72
MXS16-50R	87
MXS16-75R	137
MXS16-100R	185
MXS16-125R	235

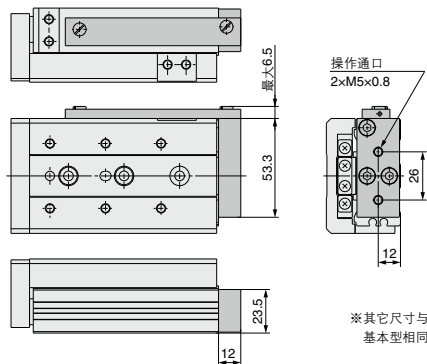
※其它尺寸与基本型相同。

带缓冲器(φ16)MXS16-□□F



※其它尺寸与基本型相同。

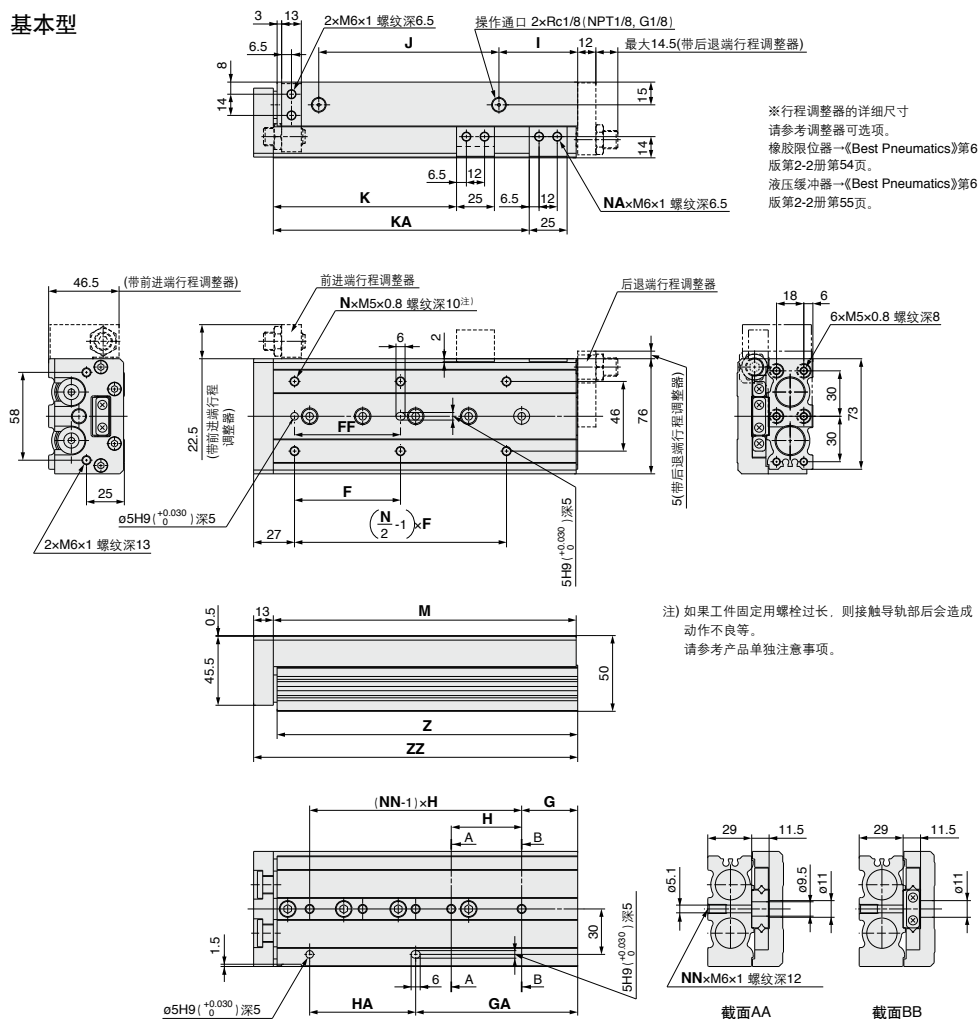
轴向配管型(φ16)MXS16-□□P



※其它尺寸与基本型相同。

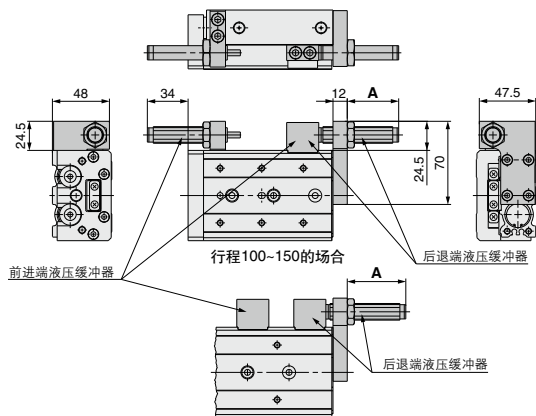
外形尺寸图 **MXS 20**

基本型



型号	F	FF	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	mm
MXS20-10	50	40	4	15	45	2	25	35	10	44	31	—	2	83	81.5	97
MXS20-20	50	40	4	15	45	2	25	35	10	44	41	—	2	83	81.5	97
MXS20-30	50	40	4	15	45	2	25	35	10	44	51	—	2	83	81.5	97
MXS20-40	60	50	4	15	55	2	35	35	10	54	61	—	2	93	91.5	107
MXS20-50	35	35	6	15	35	3	50	35	10	69	71	—	2	108	106.5	122
MXS20-75	60	60	6	19	35	4	54	70	10	108	96	—	2	147	145.5	161
MXS20-100	70	70	6	37	35	5	107	70	58	113	121	169	4	200	198.5	214
MXS20-125	70	70	8	41	38	6	155	76	70	155	146	223	4	254	252.5	268
MXS20-150	80	80	8	19	44	7	195	88	87	190	171	275	4	306	304.5	320

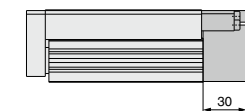
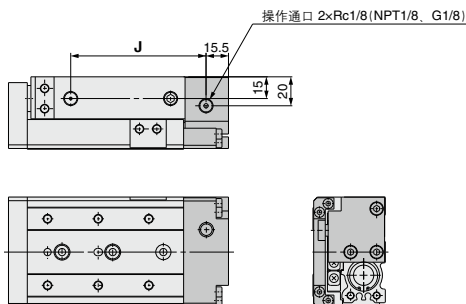
带液压缓冲器 (ø20) MXS20-□□BS,BT,B



※其它尺寸与基本型相同。

型号	形成调整范围		A 尺寸 (后退端安装时)
	前进端	后退端	
MXS20-10	最大 40	5	28
MXS20-20		15	38
MXS20-30		25	48
MXS20-40		35	48
MXS20-50		30	43
MXS20-75		15	29
MXS20-100		35	49
MXS20-125		35	49
MXS20-150		35	49

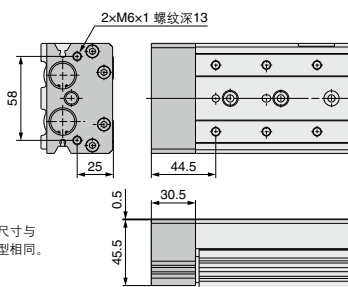
带端锁 (ø20) MXS20-□□R



型号	J
MXS20-10R	68.5
MXS20-20R	68.5
MXS20-30R	68.5
MXS20-40R	78.5
MXS20-50R	93.5
MXS20-75R	132.5
MXS20-100R	185.5
MXS20-125R	239.5
MXS20-150R	291.5

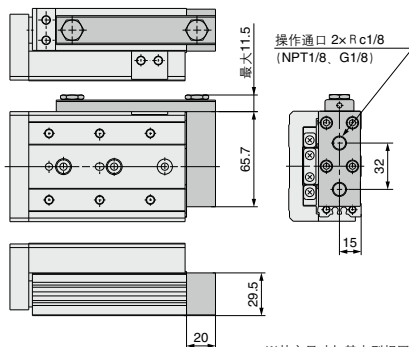
※其它尺寸与基本型相同。

带缓冲器 (ø20) MXS20-□□F



※其它尺寸与基本型相同。

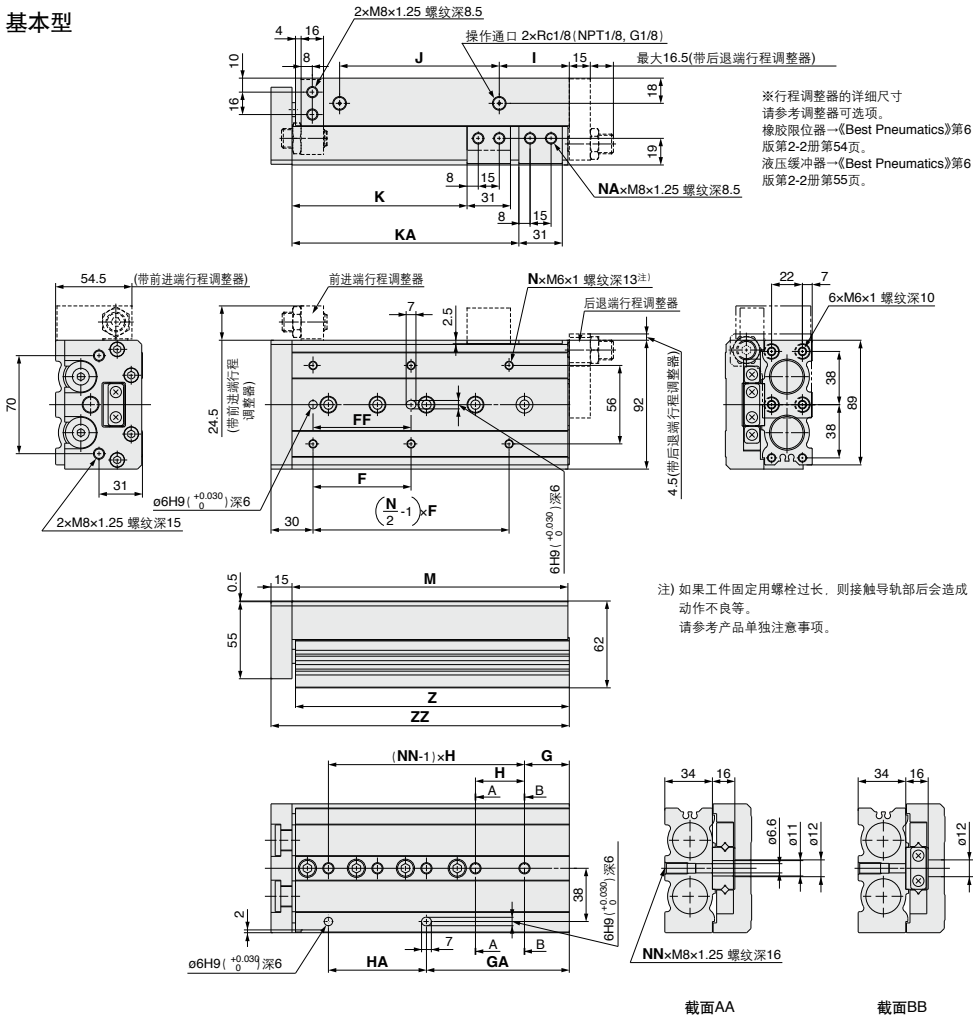
轴向配管型 (ø20) MXS20-□□P



※其它尺寸与基本型相同。

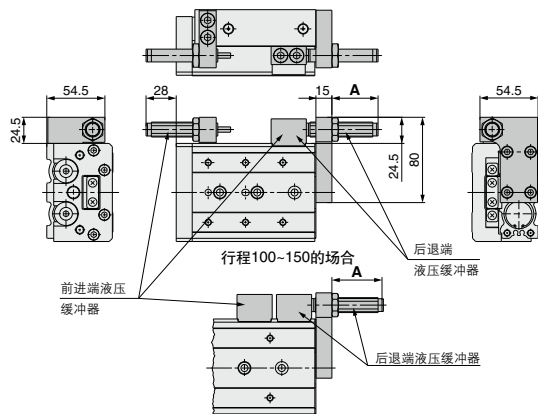
外形尺寸图 MXS25

基本型



(mm)																
型号	F	FF	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXS25-10	50	40	4	22	45	2	22	45	12	47	35	—	2	92	90.5	108
MXS25-20	50	40	4	22	45	2	22	45	12	47	45	—	2	92	90.5	108
MXS25-30	50	40	4	22	45	2	22	45	12	47	55	—	2	92	90.5	108
MXS25-40	60	50	4	22	55	2	22	55	12	57	65	—	2	102	100.5	118
MXS25-50	35	35	6	20	35	3	55	35	12	70	75	—	2	115	113.5	131
MXS25-75	60	60	6	26	35	4	61	70	33	90	100	—	2	156	154.5	172
MXS25-100	70	70	6	32	35	5	102	70	50	114	125	162	4	197	195.5	213
MXS25-125	75	75	8	40	38	6	154	76	67	155	150	218	4	255	253.5	271
MXS25-150	80	80	8	30	40	7	190	80	82	180	175	258	4	295	293.5	311

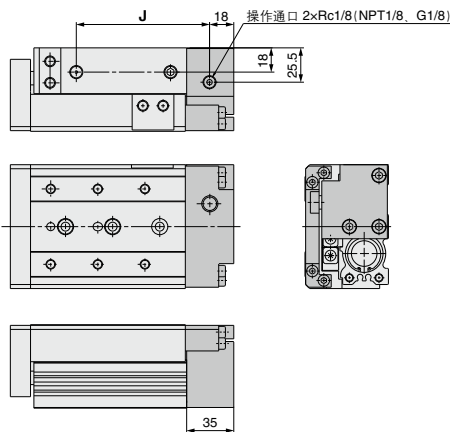
带液压缓冲器(φ25)MXS25-□□BS,BT,B



※其它尺寸与基本型相同。

型号	形成调整范围		A尺寸 (后端安装时)
	前端	后端	
MXS25-10	最大 35	5	26
MXS25-20		15	36
MXS25-30		25	46
MXS25-40		35	46
MXS25-50		30	43
MXS25-75		15	27
MXS25-100		35	48
MXS25-125		35	46
MXS25-150		35	46

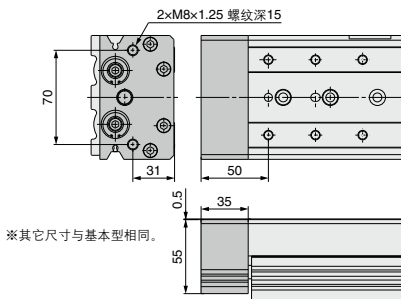
带端锁(φ25)MXS25-□□R



型号	J (mm)
MXS25-10R	76
MXS25-20R	76
MXS25-30R	76
MXS25-40R	86
MXS25-50R	99
MXS25-75R	140
MXS25-100R	181
MXS25-125R	239
MXS25-150R	279

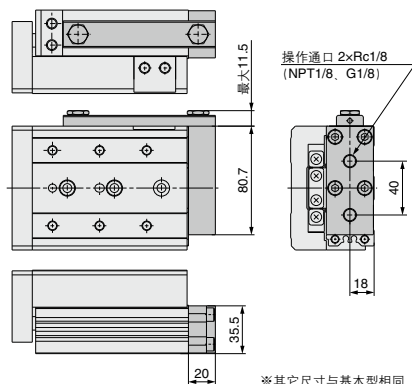
※其它尺寸与基本型相同。

带缓冲器(φ25)MXS25-□□F



※其它尺寸与基本型相同。

轴向配管型(φ25)MXS25-□□P



※其它尺寸与基本型相同。