

浙江谷雨气动有限公司
15825611681



GYQD

浙江谷雨气动有限公司
ZHEJIANG GUYU PNEUMATIC CO., LTD.

采用生态纸印刷

© GUYU PNEUMATIC

本手册是浙江谷雨气动有限公司的产品概述。

若图片与实物有所出入，请以实物为准。

用户如需我公司更多产品资料，请与我公司市场部联系。

品质 · 服务 · 创新
QUALITY · SERVICE · INNOVATION



地址：浙江省乐清市柳市镇荷岙工业区

电话：0577-6172 8896

手机：13868729993 13711996646



产品综合选型

PRODUCT SELECTION

为客户提供全面、优质的解决方案

GYQD 浙江谷雨气动有限公司

自动化设备
各工业领域

COMPANY PROFILE

公司简介

1. 专为国内、国际大牌代工高质量滑台气缸

浙江谷雨气动有限公司是一家有多年气动元件生产经验的企业。成品性能优良，规格齐全。

2. 配件及材质运用

采用日本进口三菱密封圈，保证产品高密封性与更持久的使用寿命；304不锈钢活塞杆，更好的耐腐蚀性与抗磁干扰性；德国克虏伯润滑脂，在保证优异的润滑情况下具有更高的抗氧化性能；装配使用德国汉高乐泰263高强度螺纹胶，保证产品在高强度高频率使用环境下的稳定性。SMC、亚德客生产工艺在普通环境下，正常使用500到1000万次寿命。平行精度 $\pm 0.03\text{mm}$ ，高端气缸，高端配置，超高精度等等可广泛应用于电子、医药、冶金、防治、锻造、包装等自动化设备和各工业领域。

3. 15年滑台气缸一线生产经验

公司以生产一流的产品为企业追求的目标，拥有一批技术精湛、经验丰富的专业技术人员，并拥有先进的生产设备，公司一直坚持创新、质量至上、信誉第一的原则。

竭诚欢迎国内外广大新老客户前来询问，你的辉煌是我成功的捷径，我的成功将使你更加辉煌。

电子

医药

冶金

纺织

铸造

包装

AUTOMATIC EQUIPMENT
INDUSTRIAL SECTORS

产品应用领域

PRODUCT APPLICATION AREA



电子
医药
冶金
纺织
铸造
包装



自动化设备
各工业领域

PRODUCT CATALOG 产品目录



MXQ/MDQ2系列气动滑台[循环式直线导轨]/双缸型 01-08



MXS/MDX系列气动滑台[十字滚柱导轨]/双缸型 09-17



MXH/MQX/HLH系列小型气动滑台[直线导轨] 18-20



HLQ系列双轴型精密滑台气缸[循环滚珠] 21-27



HLS系列双轴型精密滑台气缸[滚柱型] 28-34



手指系列 35-37



非标定做气缸 38



- * 体积小，坚固，精度高
- * 小型气缸与循环式直线导轨的组合
- * 平行度：30μm,垂直度：50μm
- * 双气缸设计，2倍输出力
- * 负载力矩大
- * 可调节行程(带有调行程装置)
- * 可安装磁性开关

● 选择表

型号	缸径 (mm)	行程 (mm)	行程调整器可选项						功能可选项	磁性开关
			带橡胶限位器	带液压缓冲器	带金属限位器	带橡胶限位器	带液压缓冲器	带金属限位器		
标准型	对称型	10 20 30 40 50 75 100 125 150	前	后	两	前	后	两	弹 簧 缓 冲	A93(V) A96(V) M9N(V) M9B(V) M9P(V) F9NW
MXQ6	MXQ6L	6	•	•	•	•	•	•	带端锁	
MXQ8	MXQ8L	8	•	•	•	•	•	•	轴向接管	
MXQ12	MXQ12L	12	•	•	•	•	•	•		
MXQ16	MXQ16L	16	•	•	•	•	•	•		
MXQ20	MXQ20L	20	•	•	•	•	•	•		
MXQ25	MXQ25L	25	•	•	•	•	•	•		

● 组合搭配

行程调整器	无	F	R	P	FR	FP
无	○	○	○	○	○	○
AS,CS	○	○	○	○	○	○
AT,CT	○	○	×	×	×	×
A,C	○	○	×	×	×	×
BS	○	×	○	○	×	×
BT	○	○	×	×	×	×
B	○	×	×	×	×	×

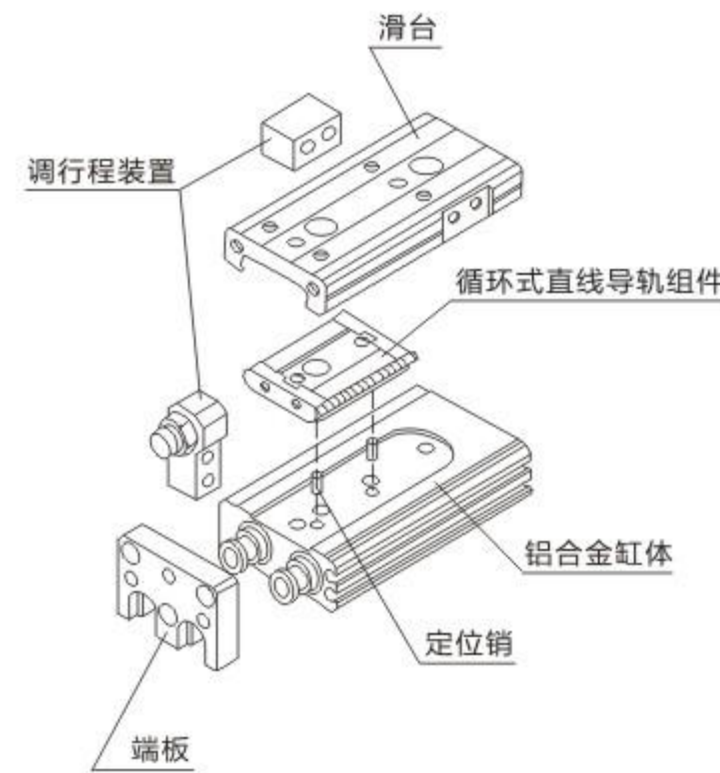
注)磁性开关规格及特性可参阅磁性开关的系列。

○可提供 ×不可提供

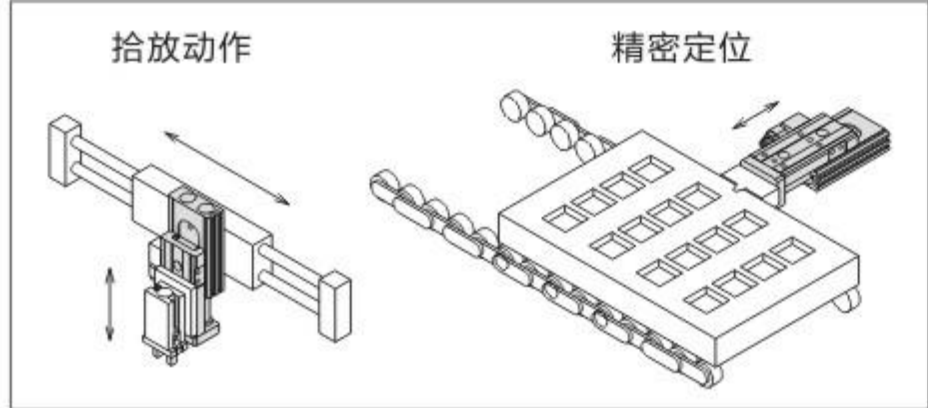
● 型号表示方法

MXQ		12	L	-	50	AS	FR	-	DS1-H	□				
缸径		无记号-标准型 L-对称型				行程调整器(可选项)		功能可选项		磁性开关型号		磁性开关个数		
6	Φ6mm	行程 10 20 30 40 50 75 100 125 150				无记号	无		无记号	无		无记号	2个	
8	Φ8mm					AS	后端		F	带弹簧缓冲		*在磁性开关型号的后面, 附导线长度表示记号: 无记号-0.5m,L-3m,Z-5m。	S	1个
12	Φ12mm					AT	带橡胶限位器 后端		R ^(注2)	带端锁		n	n个	
16	Φ16mm					A	两端		P	轴向接管				
20	Φ20mm					BS	前端		FR ^(注2)	带弹簧缓冲及端锁				
25	Φ25mm					BT	带液压缓冲器 注1) 后端		FP	带弹簧缓冲及轴向接管				
		B	两端		注2) 不适用于MXQ6。									
		CS	前端											
		CT	金属限位器 后端											
		C	两端											
注1) 不适用于MXQ6。														

● 气缸及工作台组合



应用例



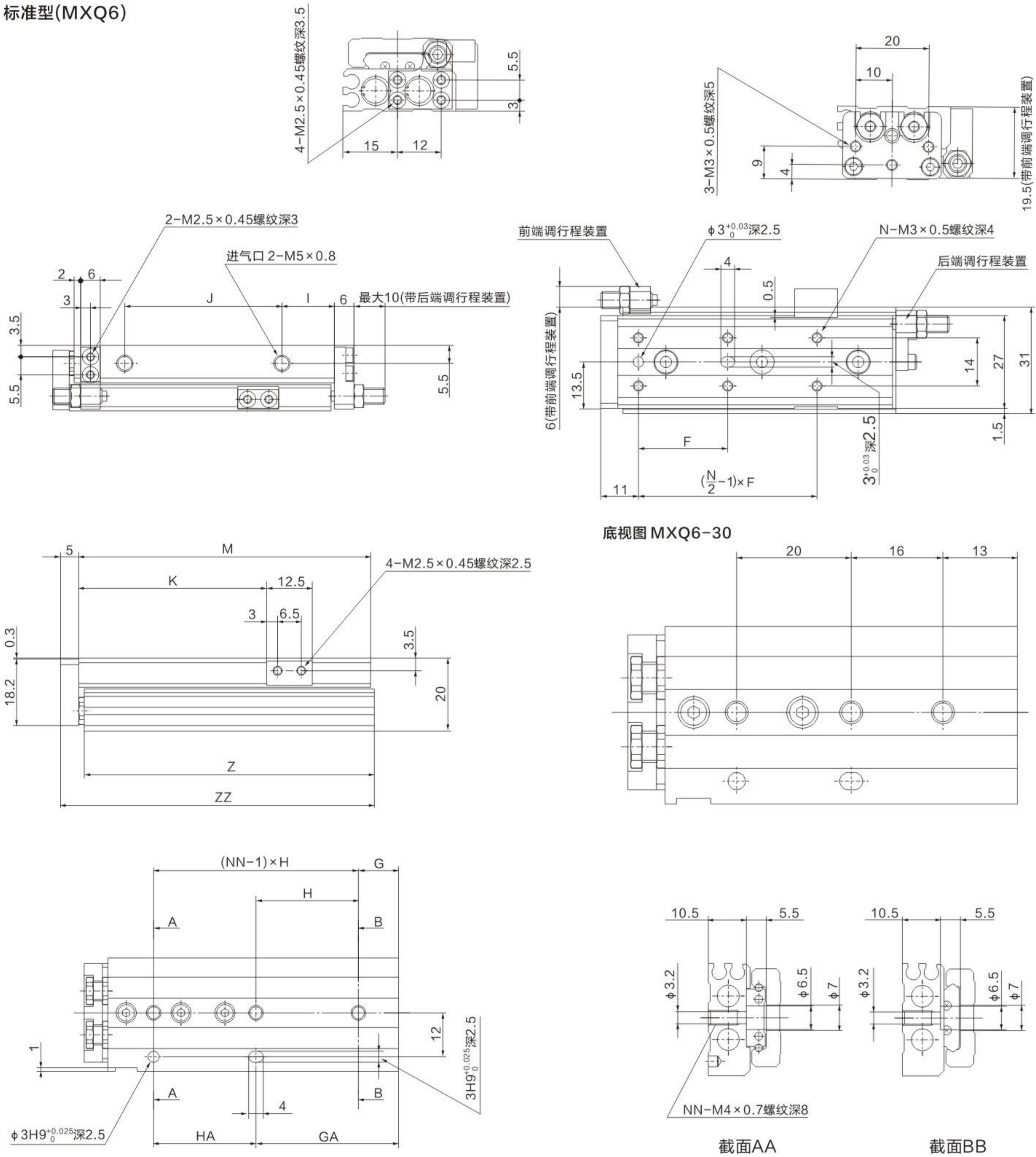
● 理论出力表

缸径 (mm)	动作方向	受压面积 (mm²)	使用压力(MPa)					
			0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
Φ6×2	伸	57	11	17	23	29	34	40
	缩	42	8	13	17	21	25	29
Φ8×2	伸	101	20	30	40	51	61	71
	缩	75	15	23	30	38	45	53
Φ12×2	伸	226	45	68	90	113	136	158
	缩	170	34	51	68	85	102	119
Φ16×2	伸	402	80	121	161	201	241	281
	缩	302	60	91	121	151	181	211
Φ20×2	伸	628	126	188	251	314	377	440
	缩	471	94	141	188	236	283	330
Φ25×2	伸	982	196	295	393	491	589	687
	缩	756	151	227	302	378	454	529

注)理论出力(N)=压力(MPa)×受压面积(mm²)。

● 外形尺寸图(毫米)

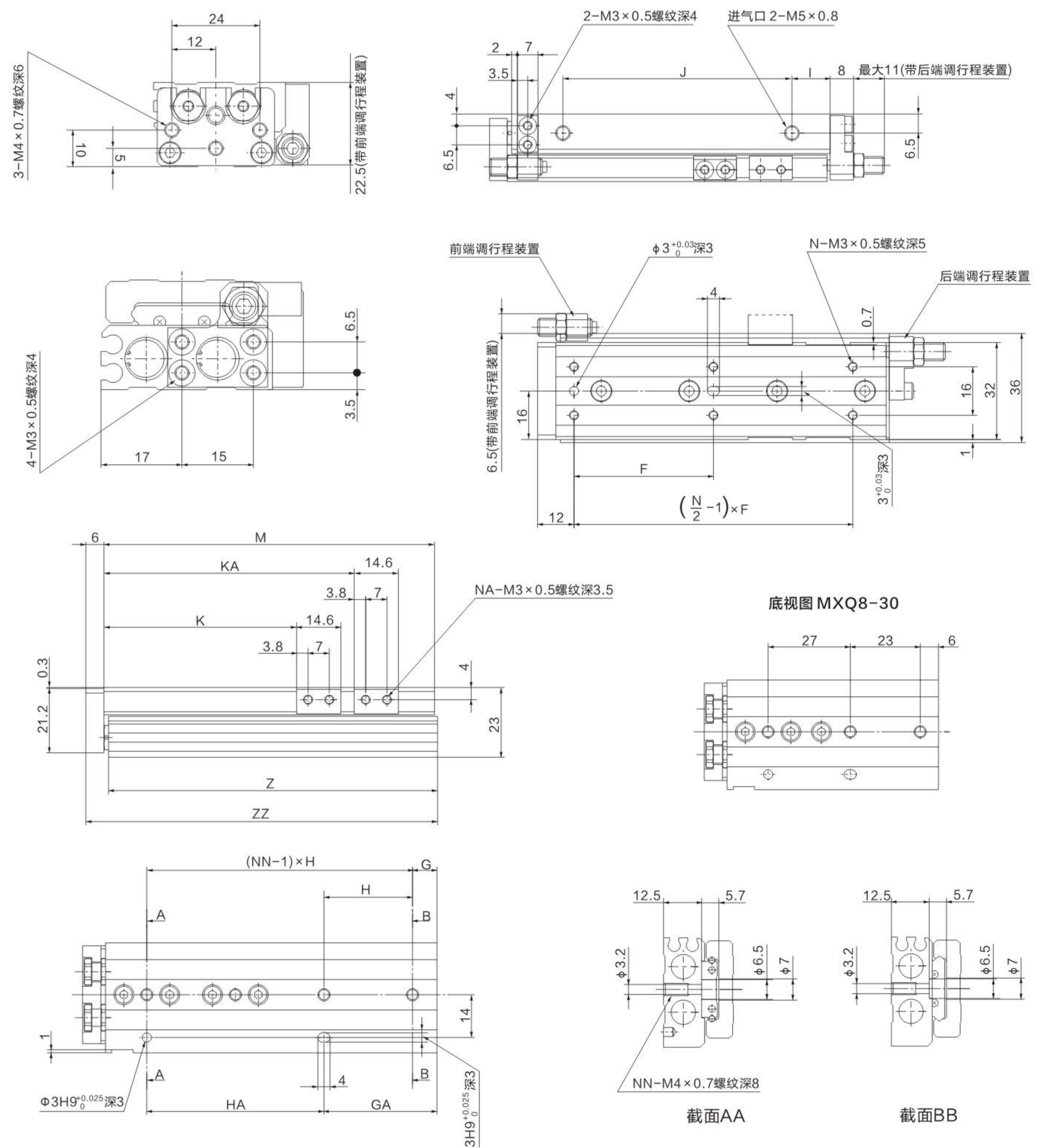
标准型(MXQ6)



型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	M	Z	ZZ
MXQ6-10	22	4	6	23	2	13	16	9	17	21.5	42	41.5	48
MXQ6-20	25	4	13	26	2	13	26	9	27	31.5	52	51.5	58
MXQ6-30	21	6	-	-	3	29	20	9	37	41.5	62	61.5	68
MXQ6-40	26	6	11	28	3	39	28	16	48	51.5	80	79.5	86
MXQ6-50	27	6	21	28	3	49	28	9	65	61.5	90	89.5	96

● 外形尺寸图(毫米)

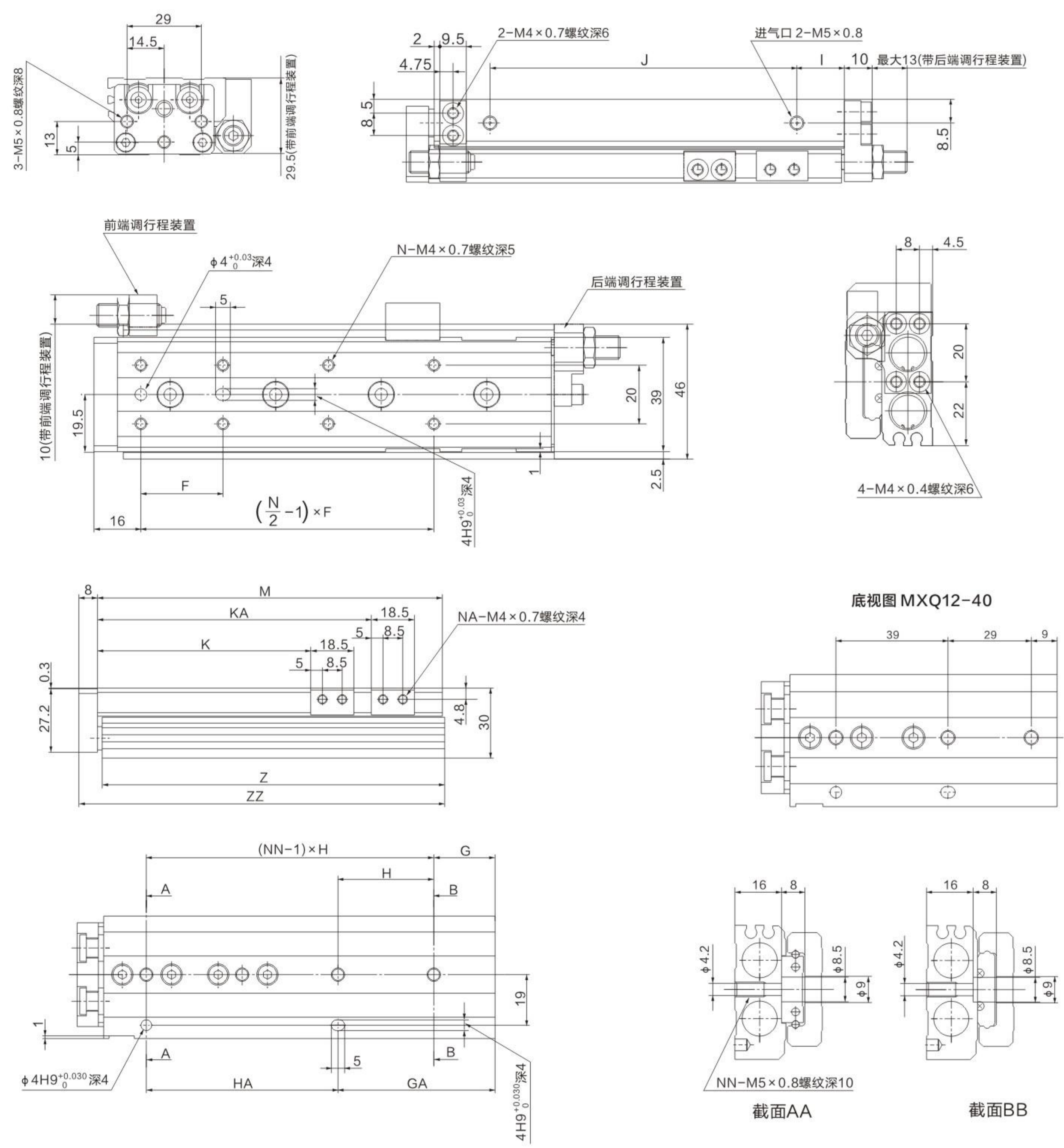
标准型(MXQ8)



型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXQ8-10	25	4	7	25	2	13	19	11	17	23.5	-	4	46	45.5	53
MXQ8-20	25	4	14	28	2	14	28	10	28	33.5	-	4	56	55.5	63
MXQ8-30	26	6	-	-	3	29	27	12	40	43.5	-	4	70	69.5	77
MXQ8-40	32	6	8	31	3	39	31	14	52	53.5	-	4	84	83.5	91
MXQ8-50	46	6	8	29	4	37	58	13	78	63.5	82.5	8	109	108.5	116
MXQ8-75	50	6	31	30	4	61	60	12	105	88.5	112.5	8	135	134.5	142

● 外形尺寸图(毫米)

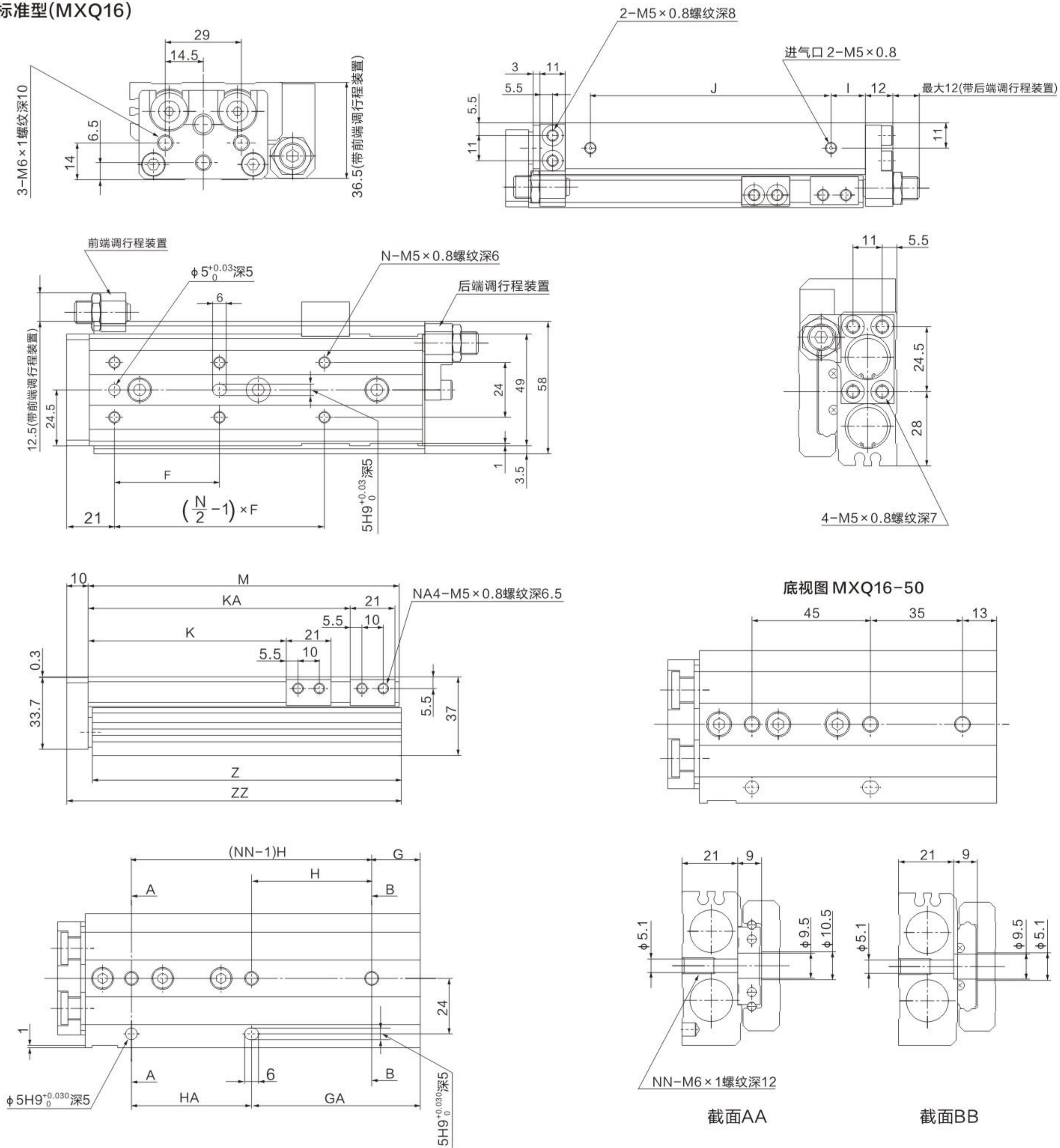
标准型(MXQ12)



型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXQ12-10	28	4	18	32	2	18	32	12	34	26.5	-	4	67	66	76
MXQ12-20	28	4	18	32	2	18	32	12	34	36.5	-	4	67	66	76
MXQ12-30	38	4	20	40	2	20	40	14	42	46.5	-	4	77	76	86
MXQ12-40	34	6	-	-	3	38	39	15	58	56.5	-	4	94	93	103
MXQ12-50	34	6	9	39	3	48	39	13	70	66.5	-	4	104	103	113
MXQ12-75	36	8	23	36	4	59	72	17	110	91.5	117.5	8	148	147	157
MXQ12-100	36	10	12	36	5	84	72	17	135	116.5	142.5	8	173	172	182

● 外形尺寸图(毫米)

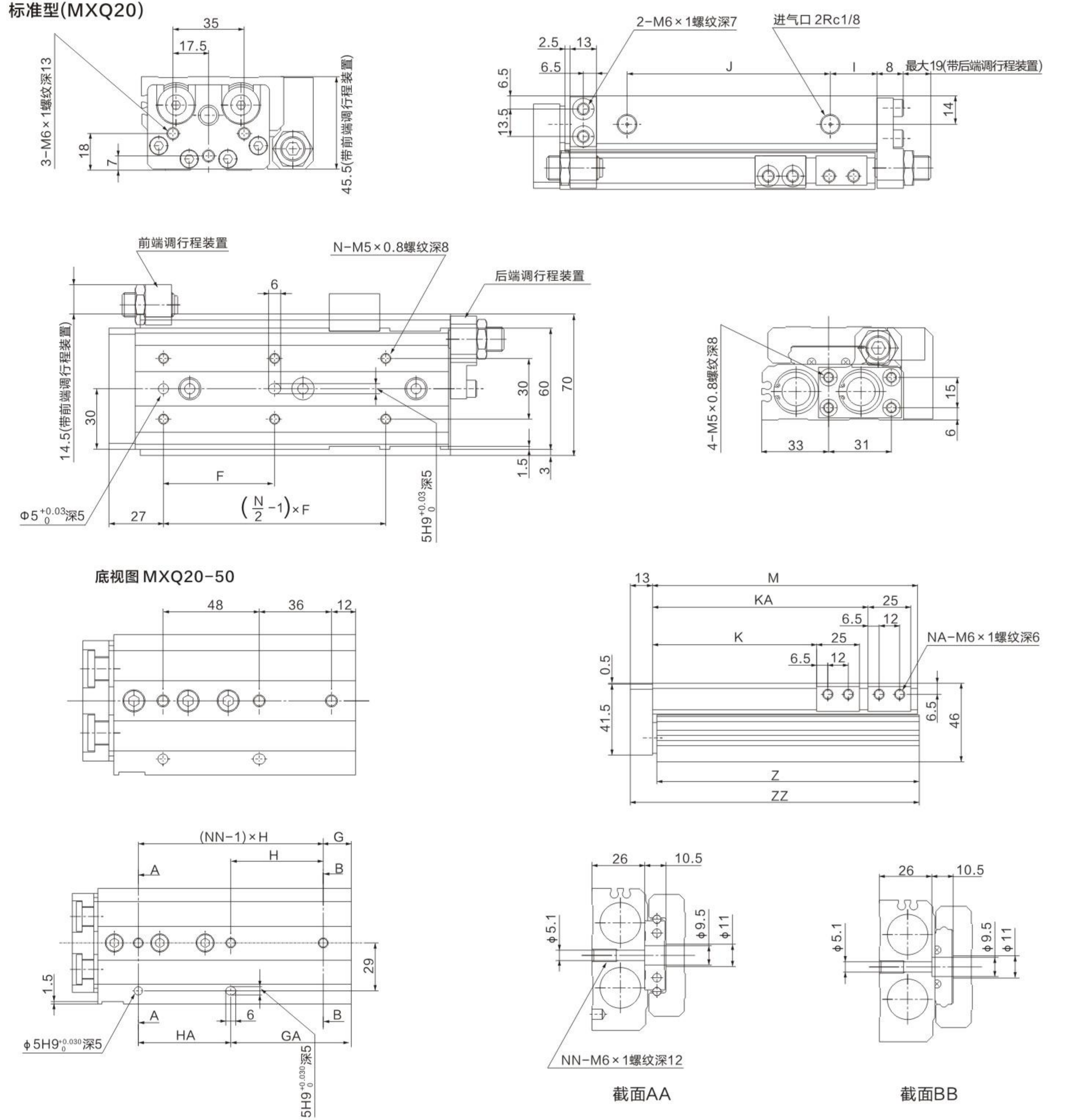
标准型(MXQ16)



型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXQ16-10	38	4	18	39	2	18	39	12	40	28	—	4	78	77	89
MXQ16-20	38	4	18	39	2	18	39	12	40	38	—	4	78	77	89
MXQ16-30	48	4	19	48	2	19	48	12	50	48	—	4	88	87	99
MXQ16-40	58	4	19	58	2	19	58	12	60	58	—	4	98	97	109
MXQ16-50	40	6	—	—	3	48	45	20	68	68	91	8	114	113	125
MXQ16-75	46	6	21	52	3	73	52	15	105	93	123	8	146	145	157
MXQ16-100	44	8	36	44	4	80	88	18	145	118	166	8	189	188	200
MXQ16-125	44	10	17	44	5	105	88	23	165	143	191	8	214	213	225

● 外形尺寸图(毫米)

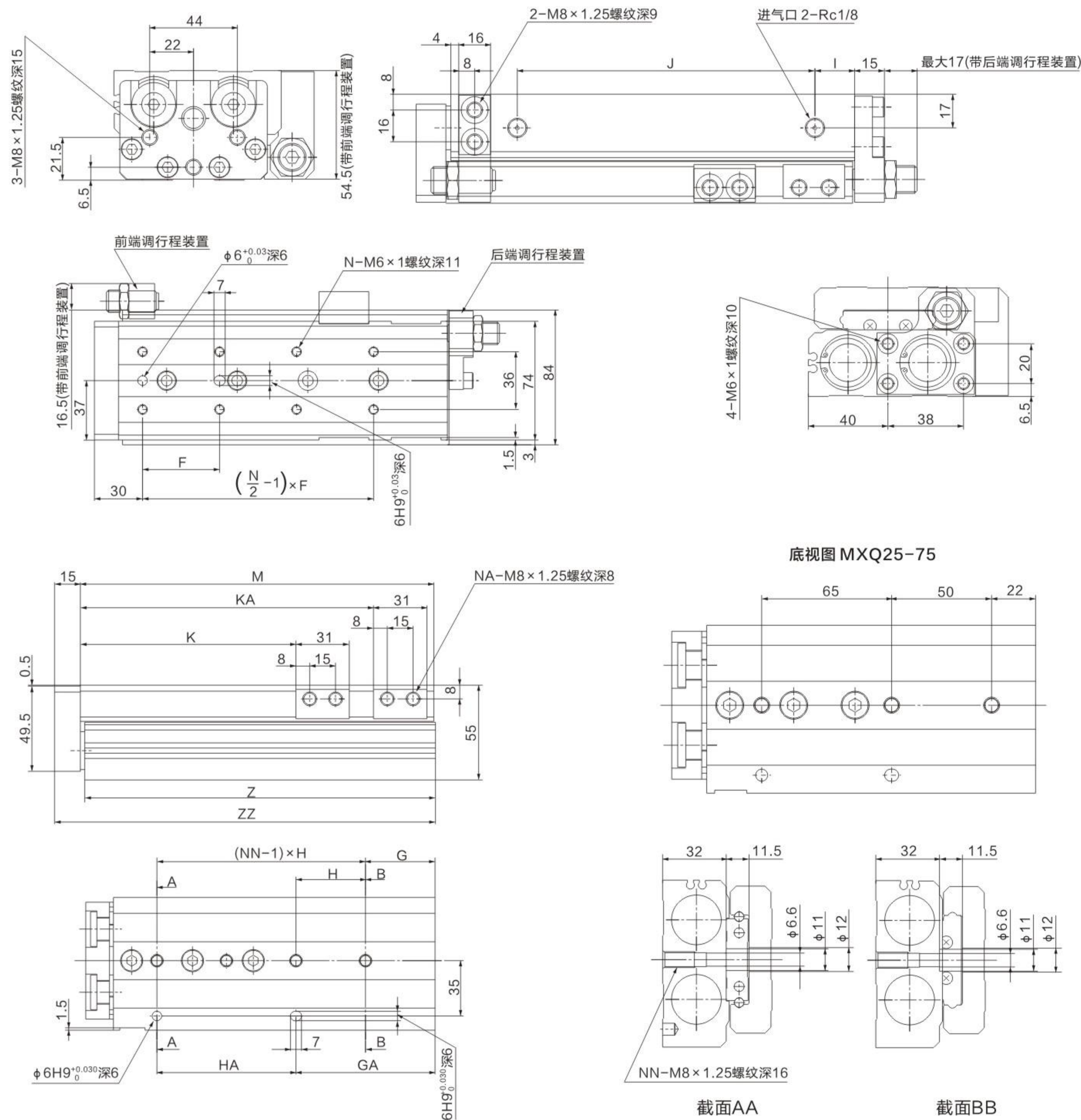
标准型(MXQ20)



型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXQ20-10	45	4	22	46	2	18	50	16	46	31	—	4	94	92.5	108
MXQ20-20	40	4	22	46	2	18	50	16	46	41	—	4	94	92.5	108
MXQ20-30	48	4	22	46	2	18	50	16	46	51	—	4	94	92.5	108
MXQ20-40	58	4	22	56	2	22	56	16	56	61	—	4	104	102.5	118
MXQ20-50	42	6	—	—	3	48	48	18	72	71	—	4	122	120.5	136
MXQ20-75	55	6	17	56	3	73	56	23	100	96	126	8	155	153.5	169
MXQ20-100	50	8	18	56	4	74	112	25	155	121	183	8	212	210.5	226
MXQ20-125	55	8	37	59	4	96	118	18	190	146	211	8	240	238.5	254
MXQ20-150	62	8	56	62	4	118	124	21	215	171	239	8	268	266.5	282

● 外形尺寸图(毫米)

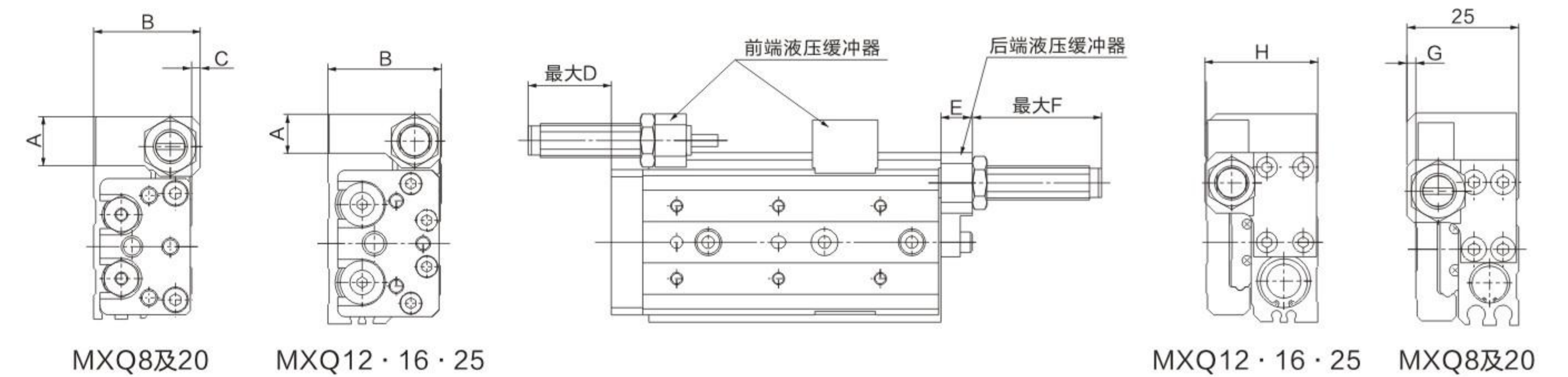
标准型(MXQ25)



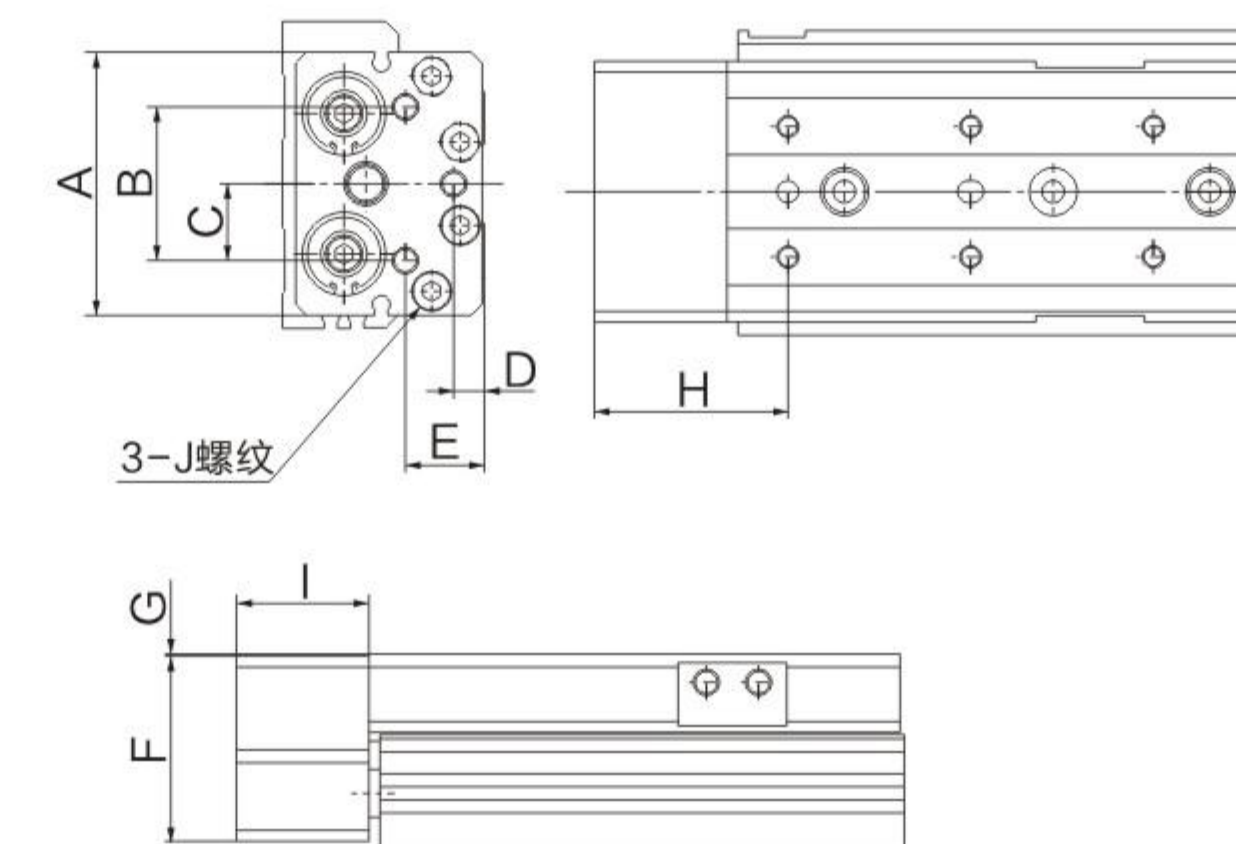
型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXQ25-10	55	4	23	55	2	23	55	16	56	35	-	4	107	105.5	123
MXQ25-20	46	4	23	55	2	23	55	16	56	45	-	4	107	105.5	123
MXQ25-30	55	4	23	55	2	23	55	16	56	55	-	4	107	105.5	123
MXQ25-40	65	4	23	65	2	23	65	16	66	65	-	4	117	115.5	133
MXQ25-50	75	4	32	80	2	32	80	16	90	75	-	4	141	139.5	157
MXQ25-75	60	6	-	-	3	72	65	31	100	100	-	4	166	164.5	182
MXQ25-100	48	8	44	44	4	88	88	20	150	125	170	8	205	203.5	221
MXQ25-125	60	8	31	66	4	97	132	18	205	150	223	8	258	256.5	274
MXQ25-150	65	8	56	66	4	122	132	18	230	175	248	8	283	281.5	299

● 功能可选项

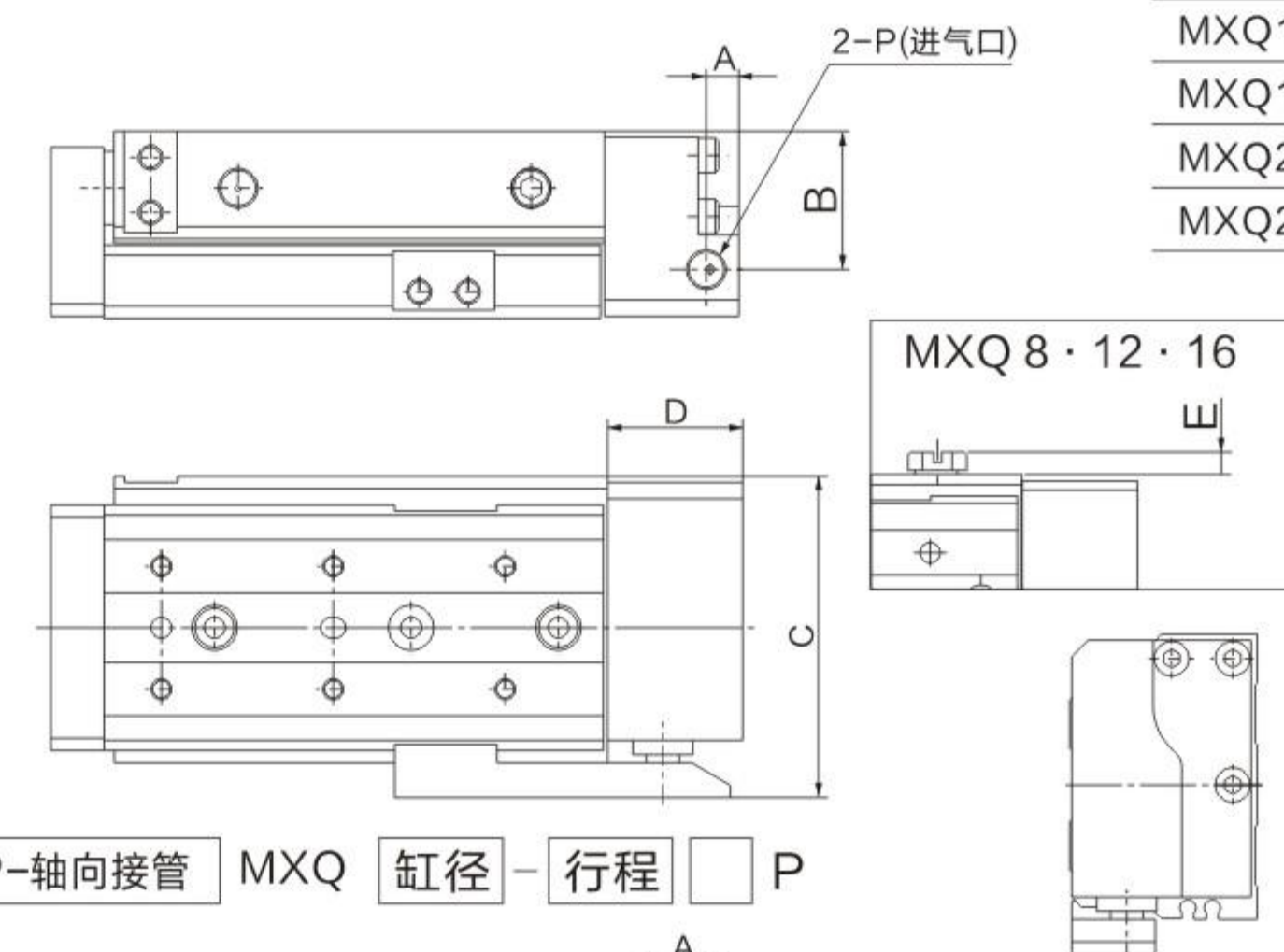
B-带液压缓冲器 MXQ 缸径 - 行程 BS,BT,B



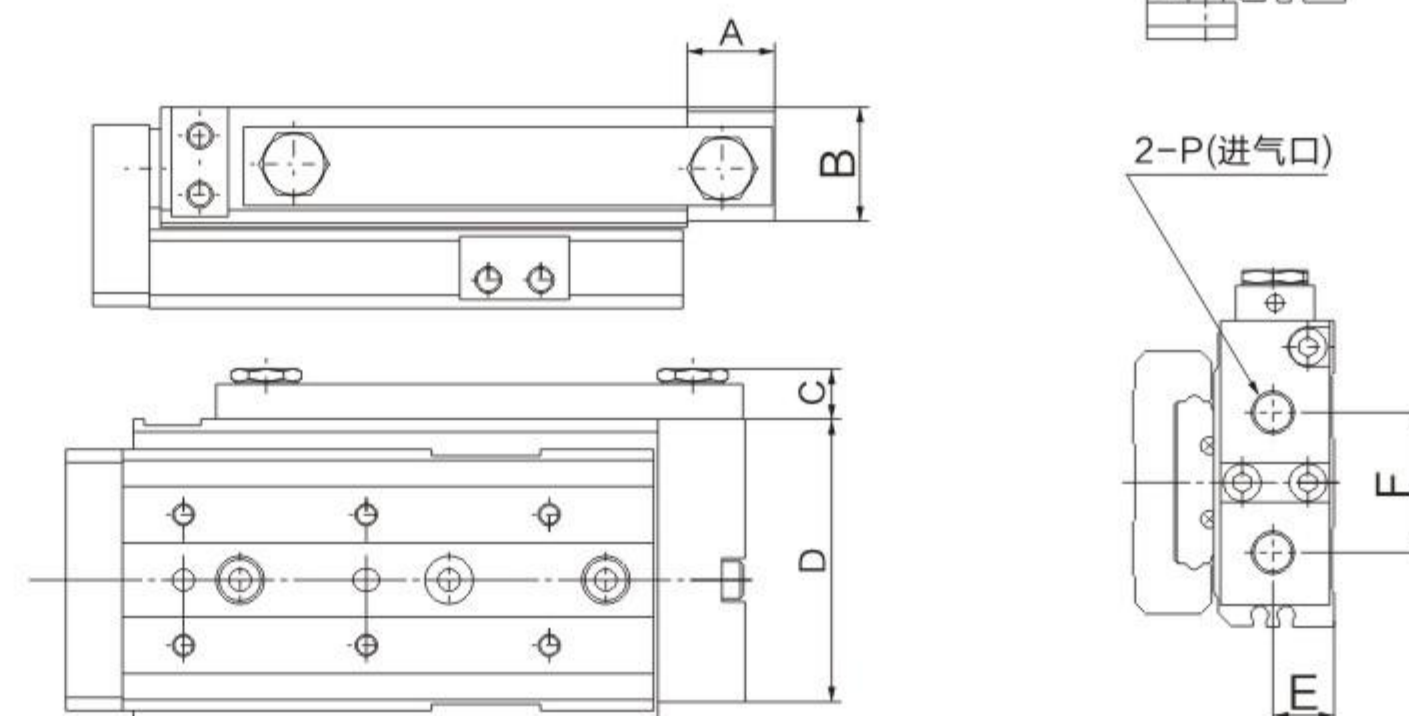
F-带弹簧缓冲 MXQ 缸径 - 行程 F



R-带端锁 MXQ 缸径 - 行程 R



P-轴向接管 MXQ 缸径 - 行程 P



带液压缓冲器

型号	调节行程范围		A	B	C	D	E	F	G	H
	前	后								
MXQ8	20	20	11.5	25	2	23	8	32	2	25
MXQ12	18	18	10	29.5	-	18	10	30	-	29.5
MXQ16	22	22	12.5	36.5	-	20	12	34	-	36.5
MXQ20	35	35	16	46.5	0.5	35	13	54	0.5	46.5
MXQ25	35	35	16.5	54.5	-	29	15	52	-	54.5

带弹簧缓冲

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
MXQ6	30	16	8	4	8	19.2	0.3	28	22	M3×0.5深5
MXQ8	34	24	12	5	10	22.2	0.3	28.5	22.5	M4×0.7深6
MXQ12	43	29	14.5	5	13	29.2	0.3	37	29	M5×0.8深8
MXQ16	54	42	21	6.5	15.5	35.7	0.3	41	30	M6×1深10
MXQ20	60	35	17.5	7	18	42.5	0.5	44.5	30.5	M6×1深12
MXQ25	74	44	22	6.5	21.5	49.5	0.5	50	35	M8×1.25深15

带端锁

型号	A	B	C	D	E	P
MXQ8	4	17.5	40.5	16	3	M5×0.8
MXQ12	5	22	51	22	3	M5×0.8
MXQ16	6	29	65.5	25	3	M5×0.8
MXQ20	8	34	78.5	33	-	Rc1/8
MXQ25	8	40	94	37	-	Rc1/8

轴向接管

型号	A	B	C	D	E	F	P
MXQ6	12	12.5	6.3	26	5.5	12	M5×0.8
MXQ8	12	14.5	6.3	31	6.5	15	M5×0.8
MXQ12	13	16.5	6.3	41	8.5	20	M5×0.8
MXQ16	14	21	6.3	52	11	26	M5×0.8
MXQ20	20	26	11.5	65	14	32	Rc1/8
MXQ25	20	32	11.5	79	17	40	Rc1/8



* 可选择带可调行程装置(0~5mm)。
* 双气缸设计, 2倍输出力, 体积小。
* 气缸及工作台相结合, 使整体尺寸减小。
* 采用十字滚柱导轨设计, 摩擦力小, 气缸与工作台之间没有空隙存在, 适合精密组装。
* 可从三面安装。
* 内置磁环型, 可安装磁性开关。

● 标准规格

型号	MXS 6	MXS 8	MXS 12	MXS 16	MXS 20	MXS 25
缸径(mm)	$\phi 6 \times 2$ (相当于 $\phi 8$)	$\phi 8 \times 2$ (相当于 $\phi 11$)	$\phi 12 \times 2$ (相当于 $\phi 17$)	$\phi 16 \times 2$ (相当于 $\phi 22$)	$\phi 20 \times 2$ (相当于 $\phi 28$)	$\phi 25 \times 2$ (相当于 $\phi 35$)
使用流体	空气					
动作方式	双作用					
最高使用压力	0.7MPa					
最低使用压力	0.15MPa					
环境和流体温度	-10~+60℃(但未冻结)					
活塞速度	50~500mm/s					
缓冲	橡胶缓冲(标准)					
⁽¹⁾ 给油	不需要					
接管口径	M3×0.5	M5×0.8			Rc1/8	

注)如需给油, 请用透平1号油ISOVG32。

● 选择表

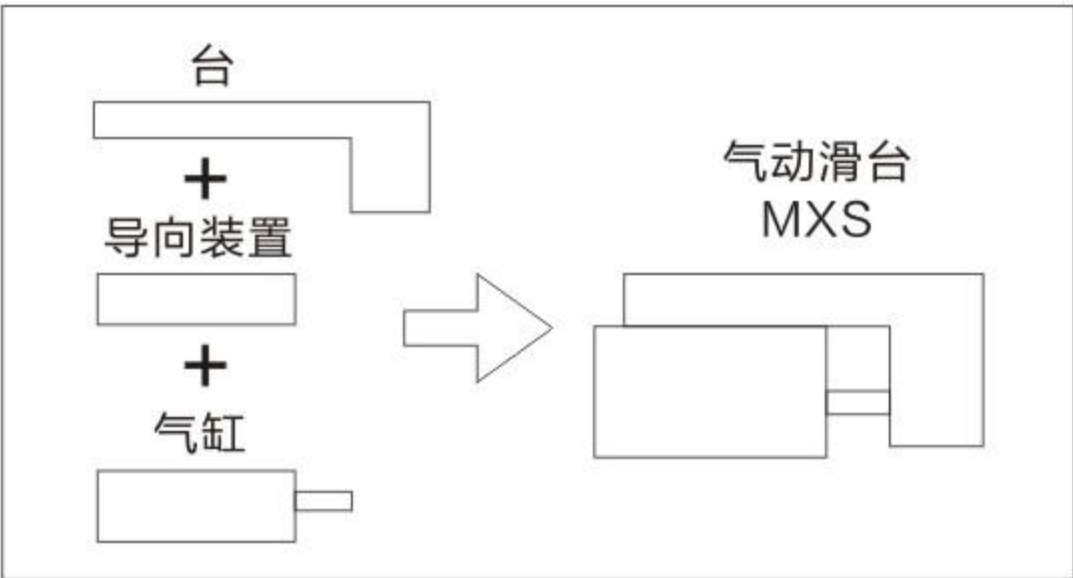
MXS 系列	缸径 (mm)	行程(mm)										功能可选项				磁性开关型号	
		10	20	30	40	50	75	100	125	150	200	行程调整装置 (0~5mm)	弹簧缓冲	带端锁	轴向接管	直接安装	
	$\phi 6 \times 2$	●	●	●	●	●						●	●			●	A93(V) A96(V) M9N(V) M9B(V) M9P(V) F9NW
	$\phi 8 \times 2$	●	●	●	●	●	●					●	●	●		●	
	$\phi 12 \times 2$	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	
	$\phi 16 \times 2$	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	
	$\phi 20 \times 2$	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
	$\phi 25 \times 2$	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

注) 磁性开关的规格及特性参见磁性开关系列。在磁性开关型号后面, 附导线长度表示记号: 无记号-0.5m, L-3m, Z-5m。例: A96, A96L

● 型号表示方法

MXS	12	-	50			-	DS1-H	
缸径	行程		调整装置		功能可选项		磁性开关的型号	磁性开关个数
			无记号 无		无记号 无		无记号 无磁性开关	无记号 2个
			AS 前端调程		F 带弹簧缓冲		注3)磁性开关型号参见上表	s 1个
			AT 后端调程		R ^(1,2) 带端锁			n n个
			A 两端调程		P 轴向接管			
			BS ⁽¹⁾ 前端液压缓冲器		FR ^(1,2) 带弹簧缓冲及端锁			
			BT ⁽¹⁾ 后端液压缓冲器		FP 带弹簧缓冲及轴向接管			
			B ⁽¹⁾ 两端液压缓冲器		注2)MXS6无端锁式			

● 气缸及工作台组合



● 高精度、坚固的应用

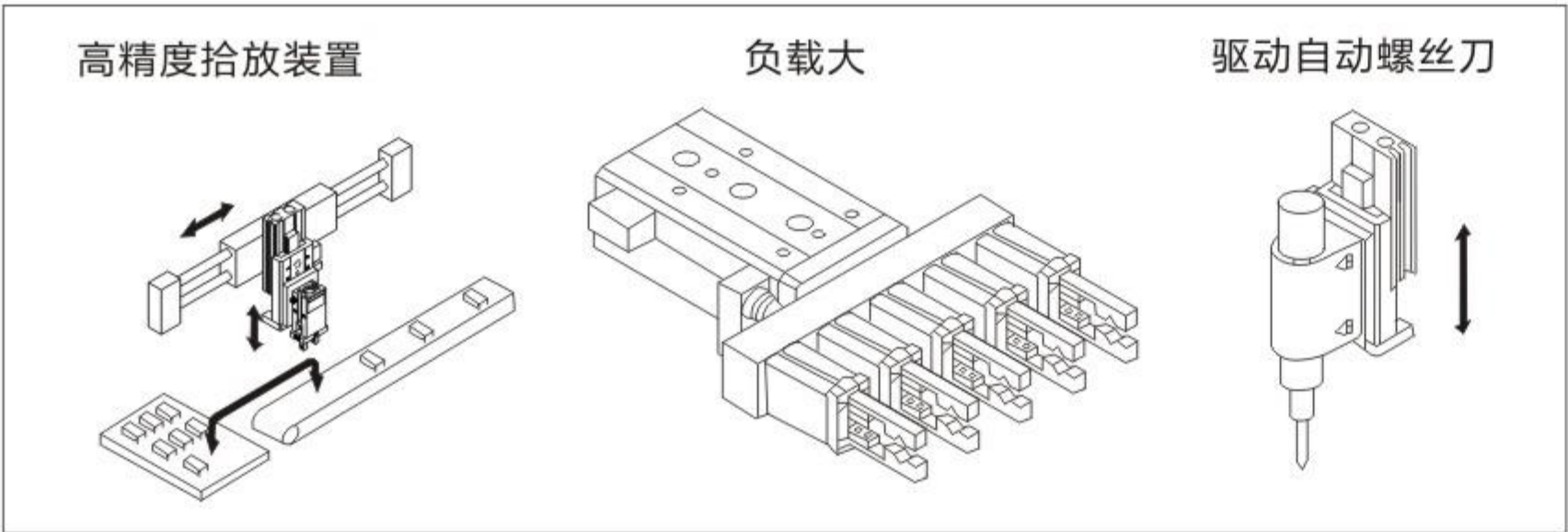


图1 集中负载质量: W(kg)

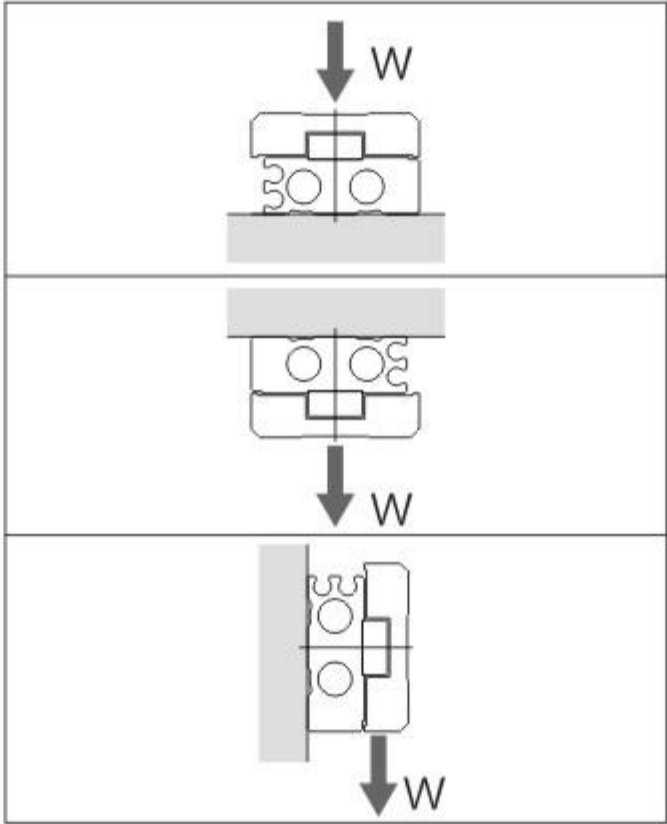


图3 工件安装系数: K

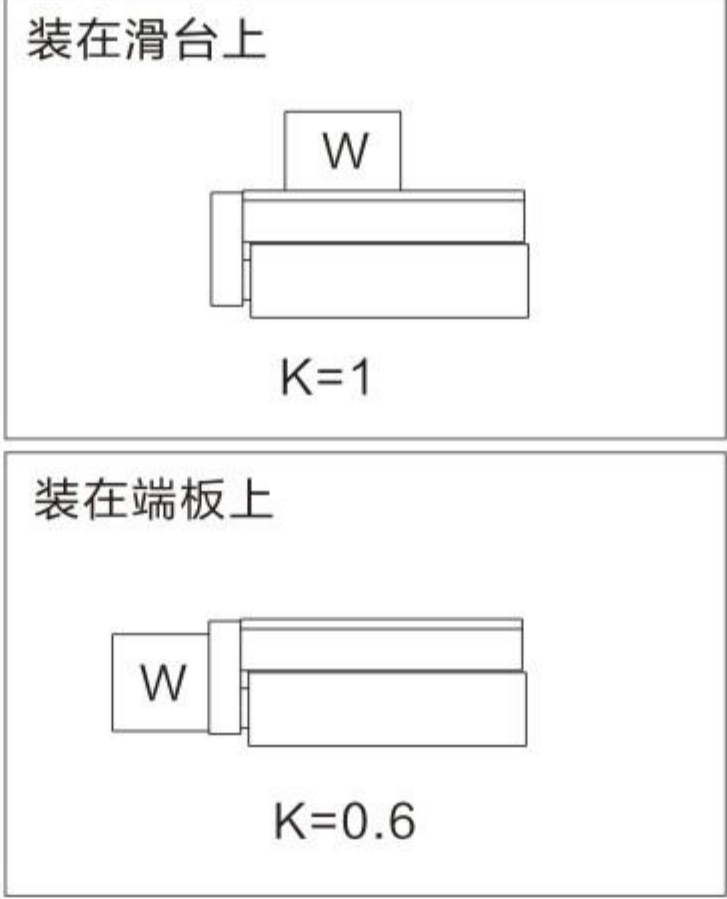


表2 最大允许集中负载质量: Wmax(kg)

型号	最大允许集中负载质量
MXS6	0.6
MXS8	1
MXS12	2
MXS16	4
MXS20	6
MXS25	9

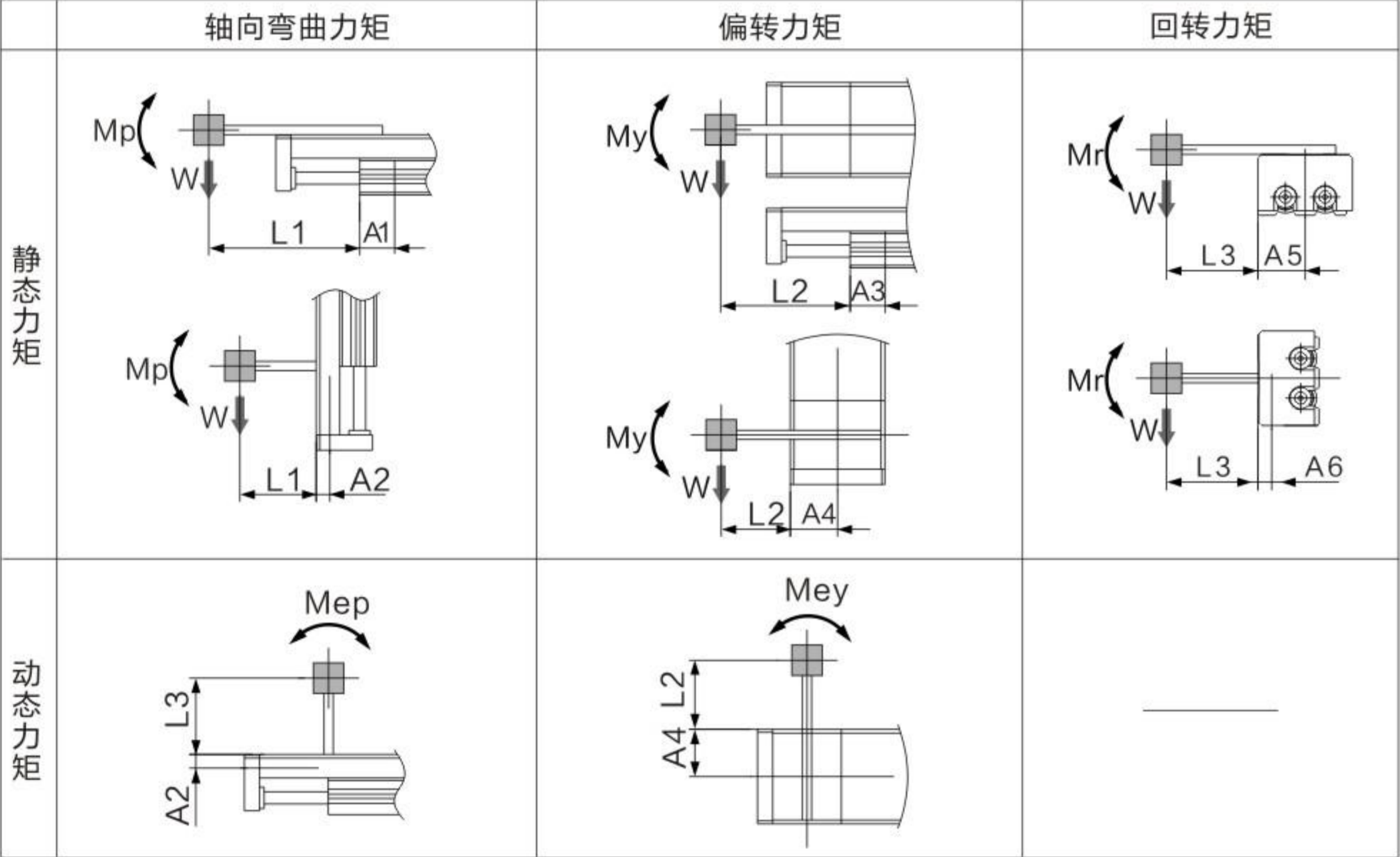
表4 最大允许力矩: Mmax(N·m)

型号	行程(mm)								
	10	20	30	40	50	75	100	125	150
MXS6	0.7	1.0	1.2	1.2	1.2	-	-	-	-
MXS8	2.0	2.0	2.8	3.6	4.2	4.2	-	-	-
MXS12	4.2	4.2	4.2	5.8	7.0	10.0	10.0	-	-
MXS16	11.3	11.3	11.3	11.3	15.9	25.0	34.1	34.1	-
MXS20	19.4	19.4	19.4	19.4	27.2	35.0	50.5	50.5	50.5
MXS25	30.6	30.6	30.6	30.6	42.8	55.1	67.3	67.3	67.3

记号表

记号	定义	单位
An(n=1~6)	力矩中心位置距离修正值	mm
E	动能	J
Ea	允许动能	J
E _{max}	最大允许动能	J
Ln(n=1~3)	外伸量	mm
M(Mp,My,Mr)	静态力矩(弯曲力矩、偏转力矩、回转力矩)	N·m
Ma(Map,May,Mar)	允许静态力矩(弯曲力矩、偏转力矩、回转力矩)	N·m
Me(Mep,Mey)	动态力矩(弯曲力矩、偏转力矩)	N·m
Mea(Meap,Meay)	允许动态力矩(弯曲力矩、偏转力矩)	N·m
Mmax(Mpmax,Mymax,Mrmax)	最大允许力矩(弯曲力矩、偏转力矩、回转力矩)	N·m
V	冲击速度	mm/s

图2 外伸量: Ln(mm), 力矩中心位置距离修正值: An(mm)



注)静态力矩: 由于重力产生的力矩动态力矩: 限位器受冲击时, 由于冲击产生的力矩

表1 最大允许动能: Emax(J)

型号	允许动能	
	垫缓冲	液压缓冲器
MXS6	0.018	-
MXS8	0.027	0.045
MXS12	0.055	0.11
MXS16	0.11	0.22
MXS20	0.16	0.32
MXS25	0.24	0.48

表3 力矩中心位置距离修正值: An(mm)

型号	力矩中心位置距离修正值(参见图2)					
	A1	A2	A3	A4	A5	A6
MXS6	11	6	13	16	16	6
MXS8	11	7.5	13	20	20	7.5
MXS12	24	8.5	26	25	25	8.5
MXS16	27	10	30	31	31	10
MXS20	34	14.5	36	38	38	14.5
MXS25	42	19	44	46	46	19

图4 允许集中负载质量系数: β

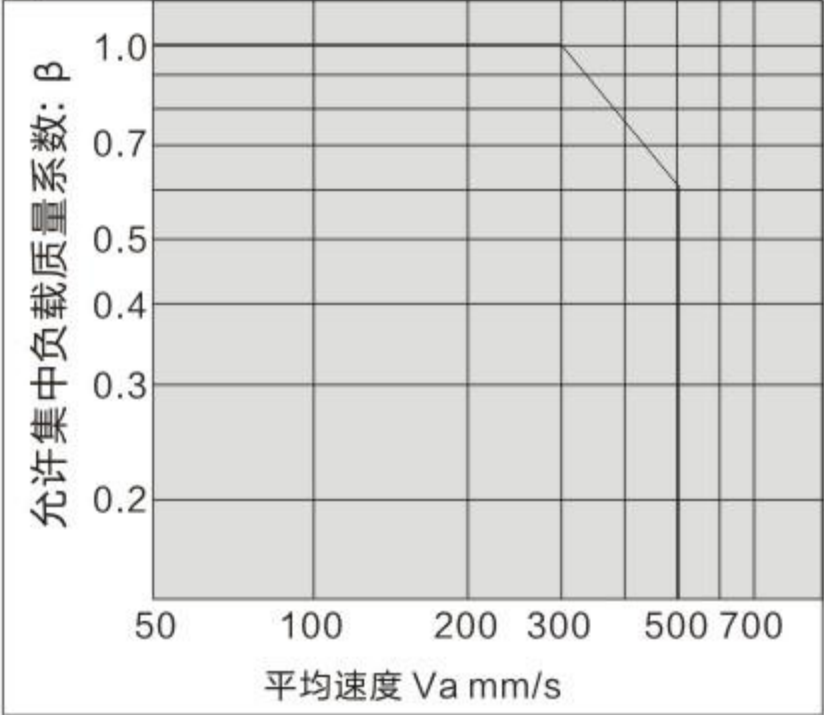
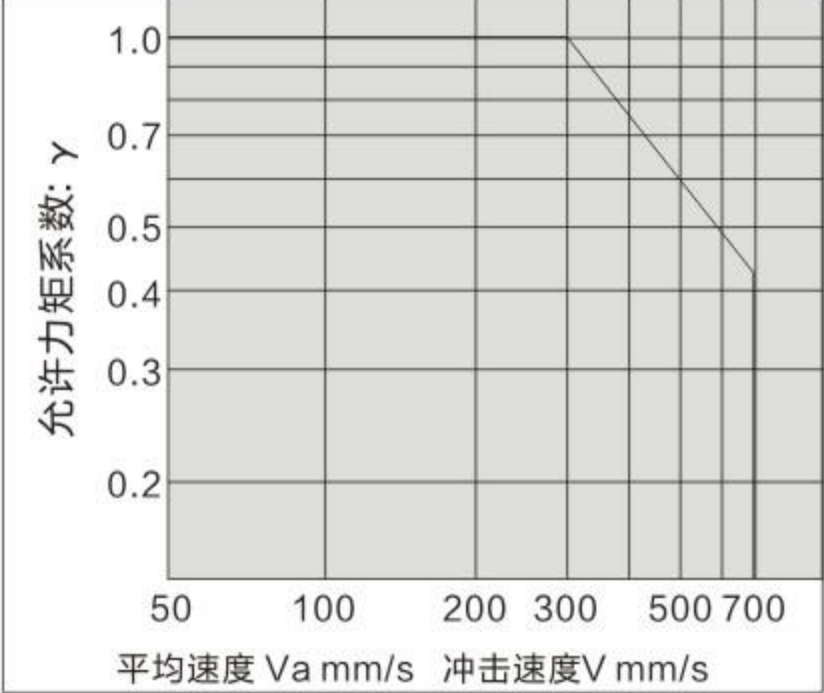


图5 允许力矩系数: γ

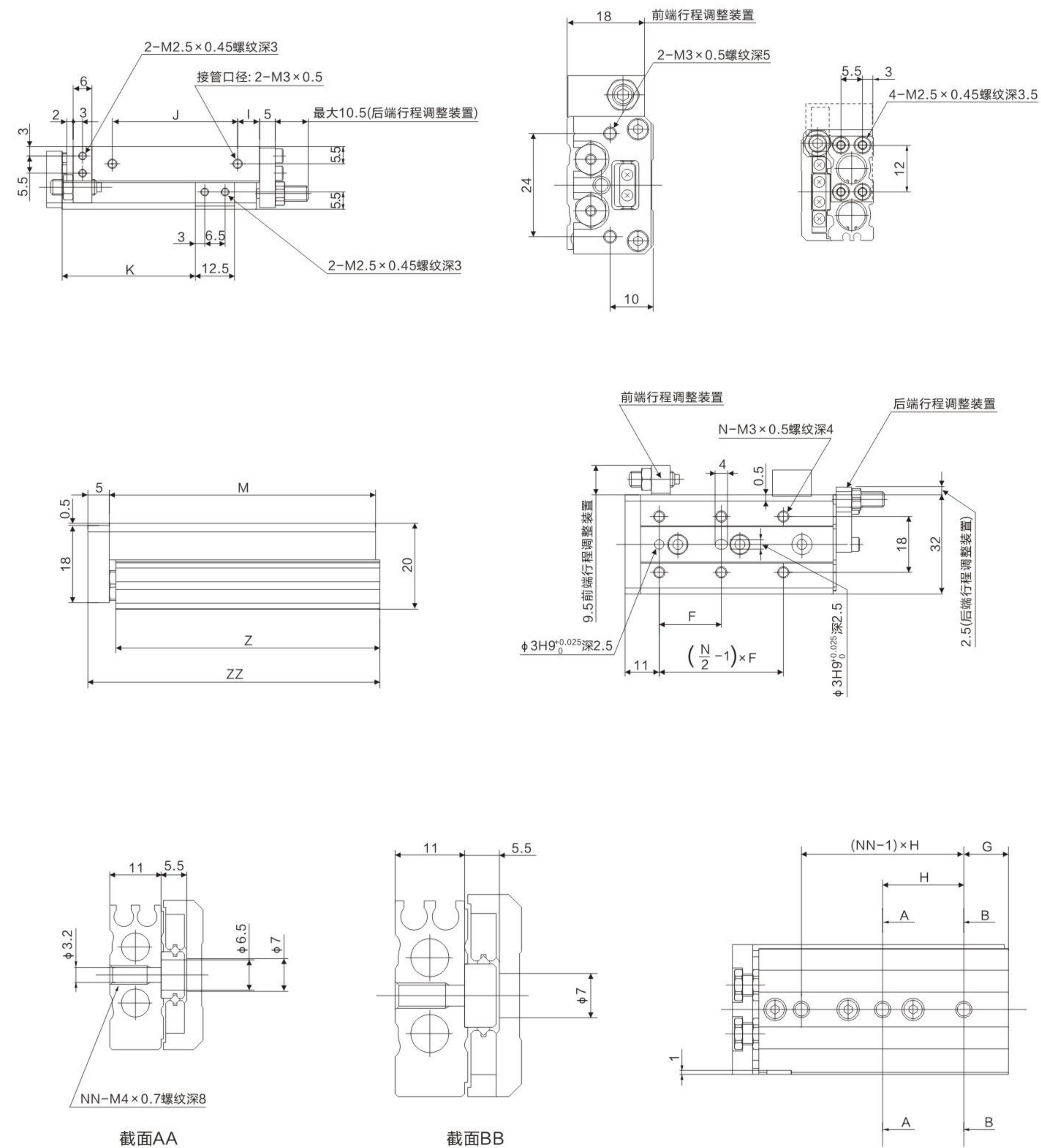


注) 静态力矩算出时, 使用平均速度
动态力矩算出时, 使用冲击速度

记号	定义	单位
Va	平均速度	mm
W	集中负载质量	kg
Wa	允许集中负载质量	kg
We	冲击当量质量	kg
Wmax	最大允许集中负载质量	kg
α	负载率	-
β	允许集中负载质量系数	-
γ	允许力矩系数	-
δ	缓冲系数	-
K	工件安装系数	-

● 外形尺寸图(毫米)

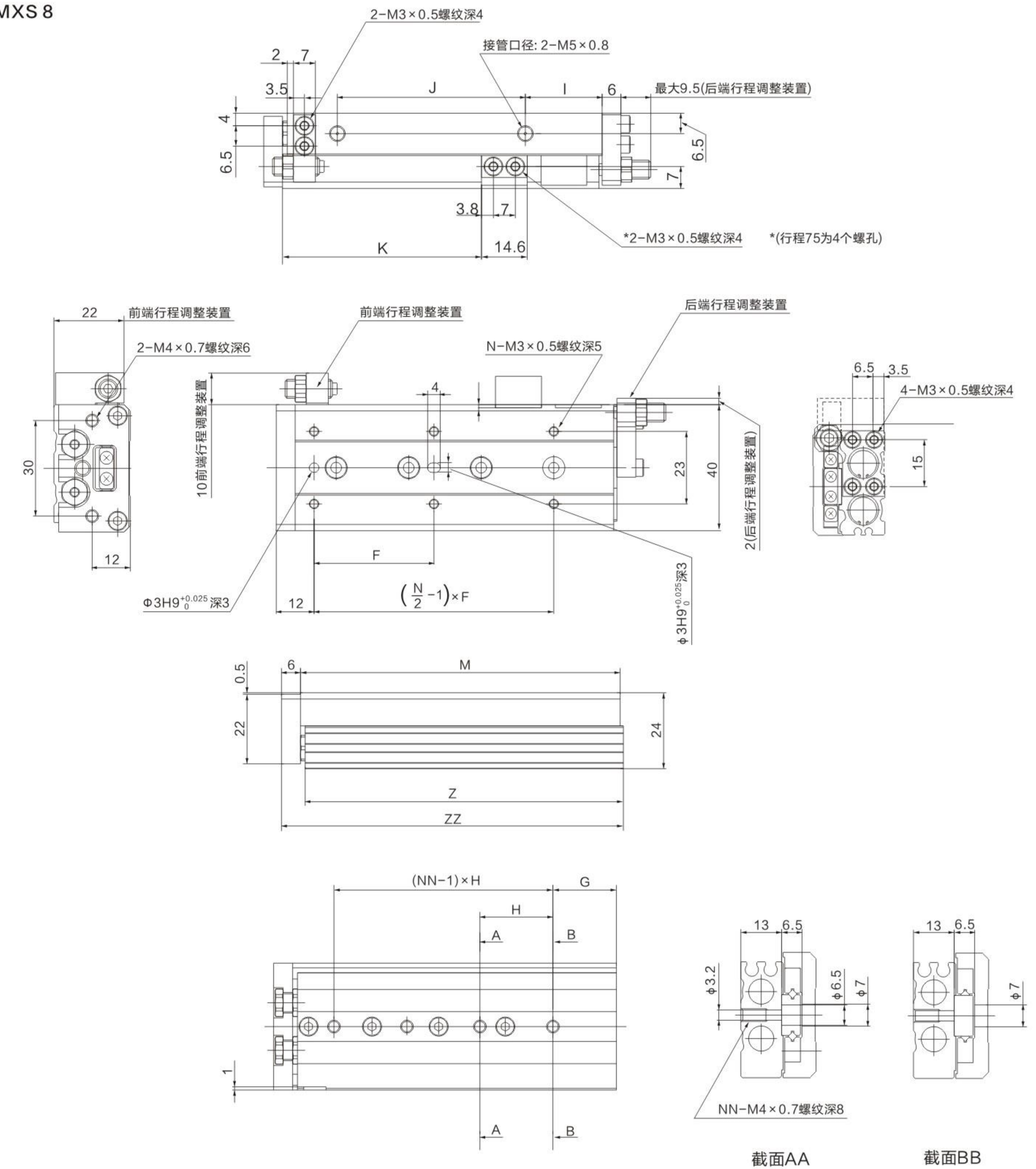
MXS 6



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

● 外形尺寸图(毫米)

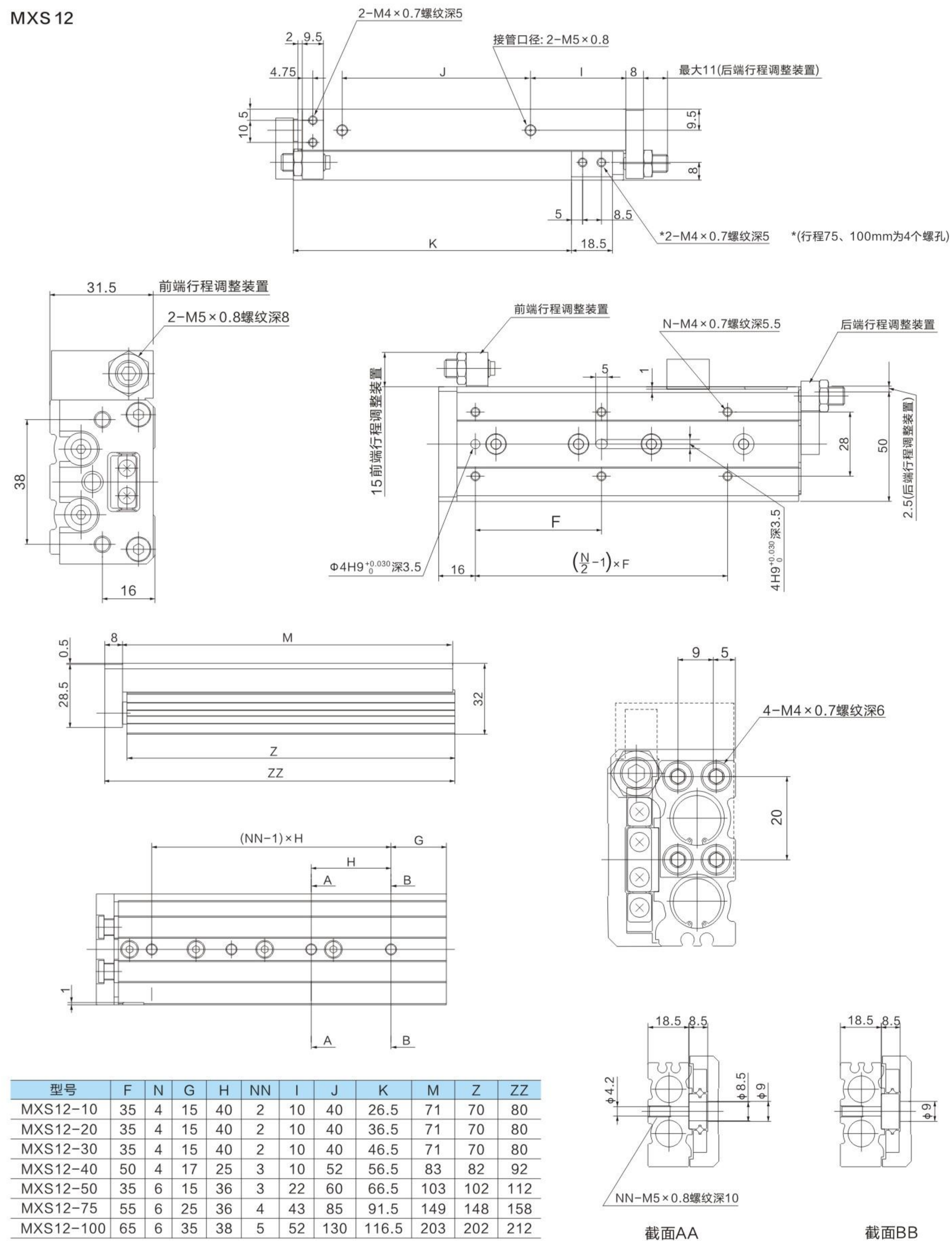
MXS 8



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

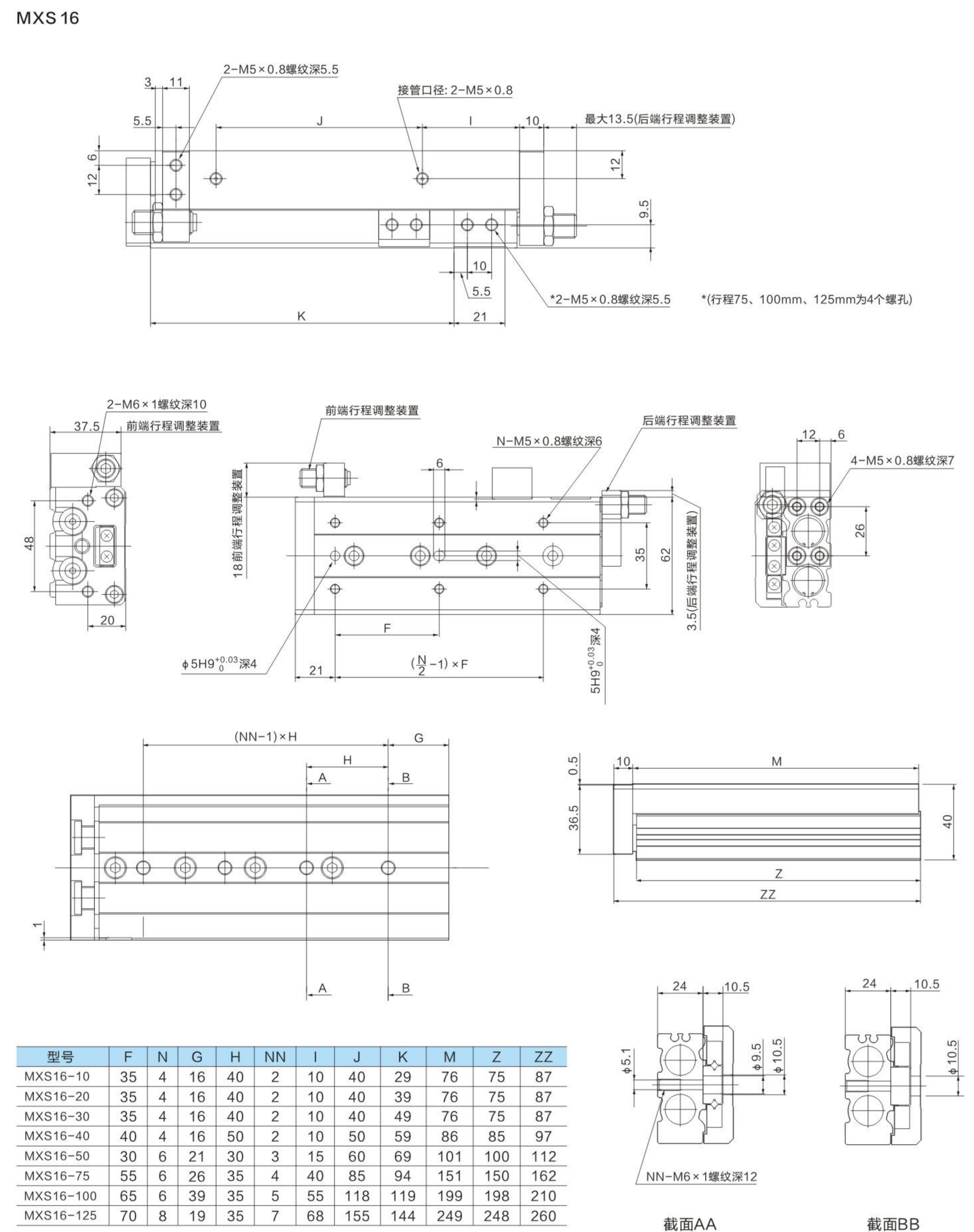
● 外形尺寸图(毫米)

MXS 12



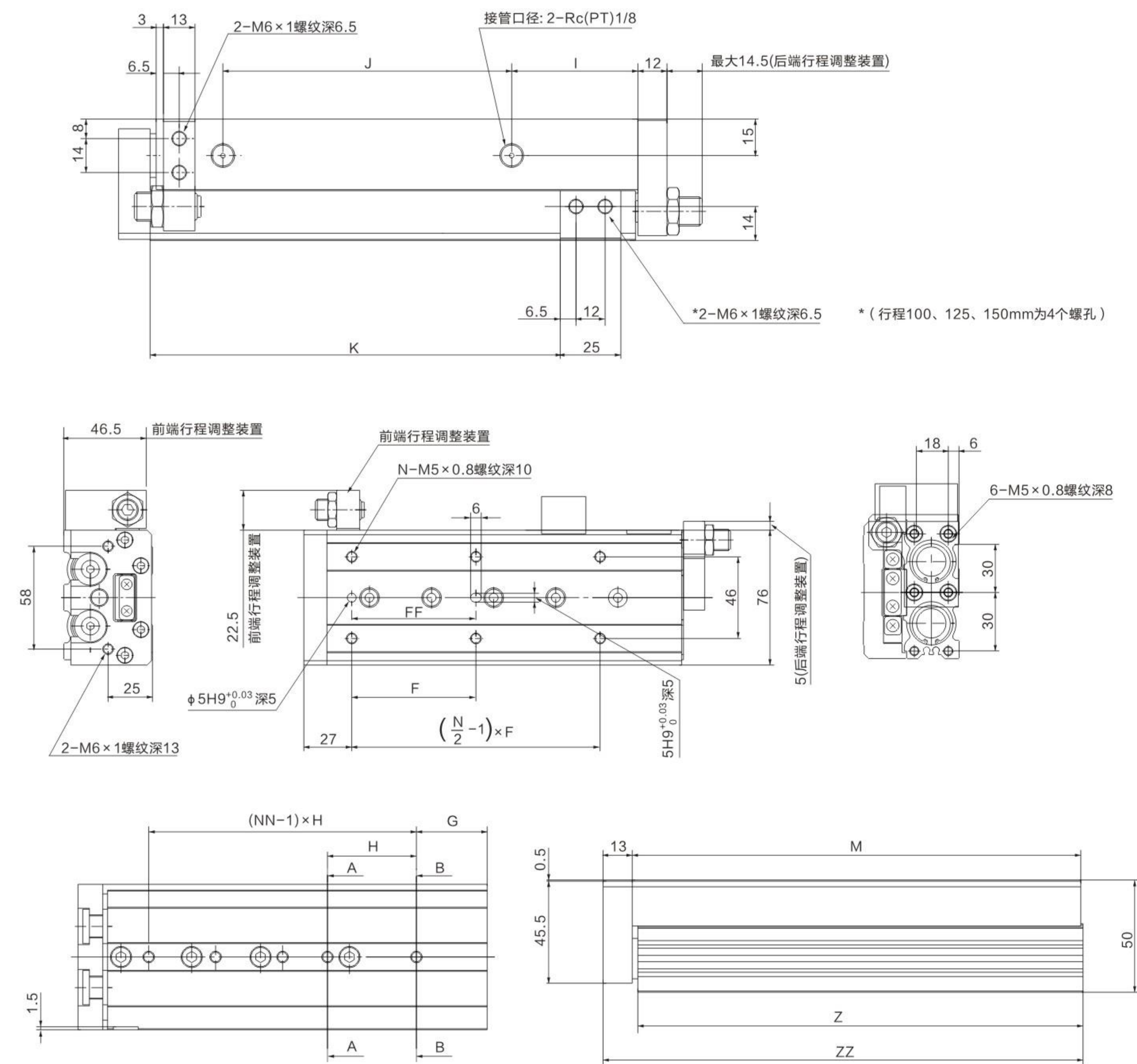
● 外形尺寸图(毫米)

MXS 16

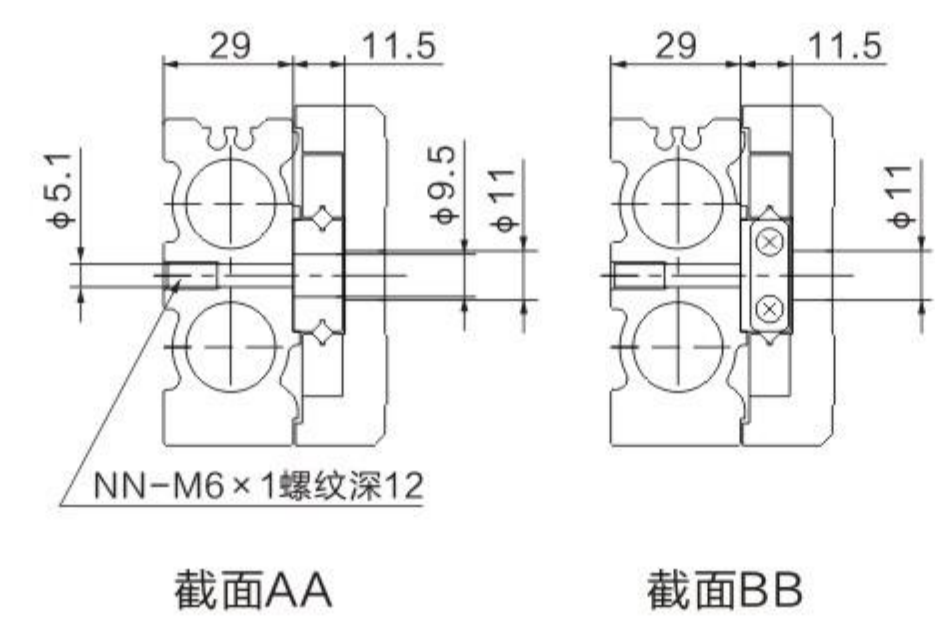


● 外形尺寸图(毫米)

MXS 20

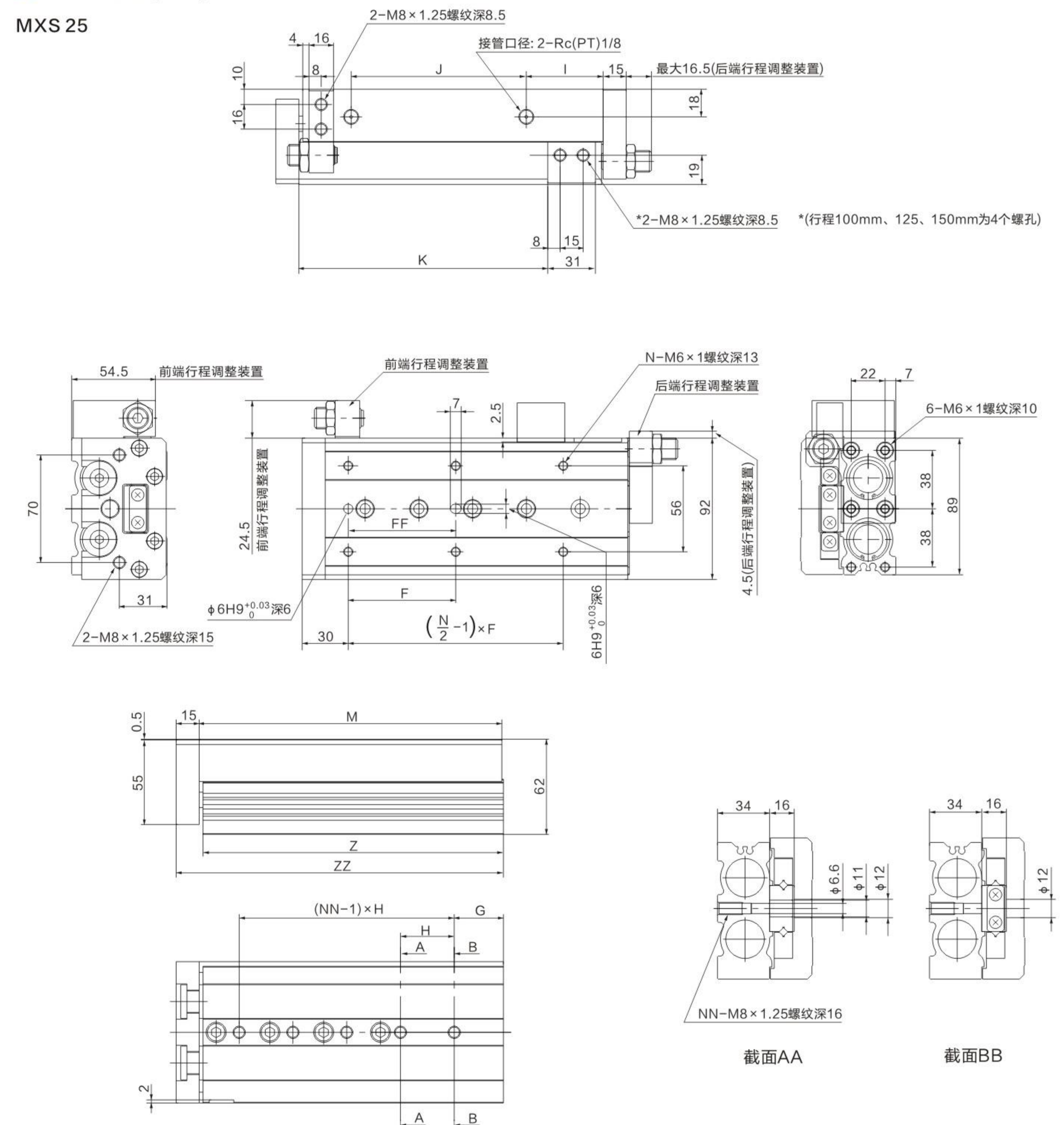


型号	F	FF	N	G	H	NN	I	J	K	M	Z	ZZ
MXS20-10	50	40	4	15	45	2	10	44	31	83	81.5	97
MXS20-20	50	40	4	15	45	2	10	44	41	83	81.5	97
MXS20-30	50	40	4	15	45	2	10	44	51	83	81.5	97
MXS20-40	60	50	4	15	55	2	10	54	61	93	91.5	107
MXS20-50	35	35	6	15	35	3	10	69	71	108	106.5	122
MXS20-75	60	60	6	19	35	4	10	108	96	147	145.5	161
MXS20-100	70	70	6	37	35	5	58	113	121	200	198.5	214
MXS20-125	70	70	8	41	38	6	70	155	146	254	252.5	268
MXS20-150	80	80	8	19	44	7	87	190	171	306	304.5	320
MXS20-200	80	80	8	44	44	7	72	230	221	331	329.5	345



● 外形尺寸图(毫米)

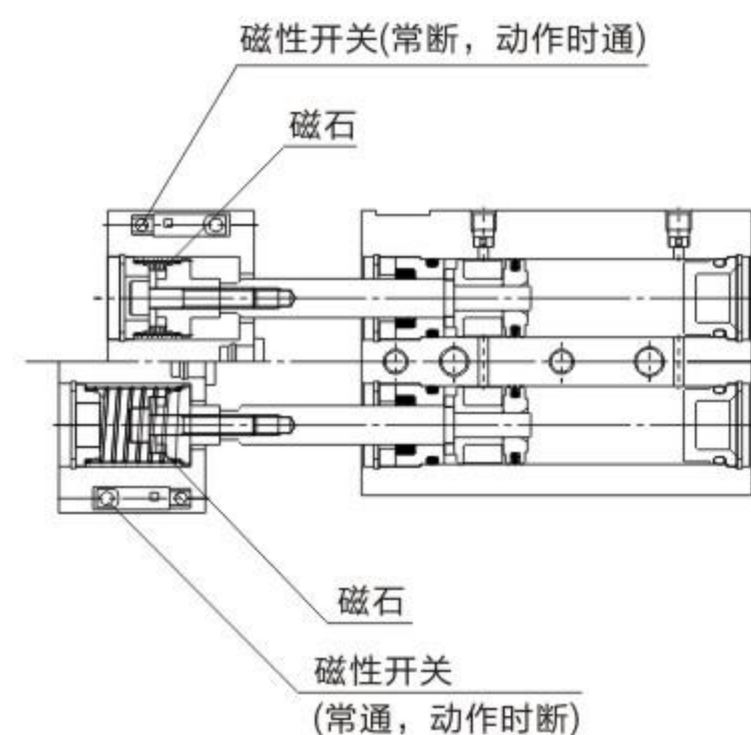
MXS 25



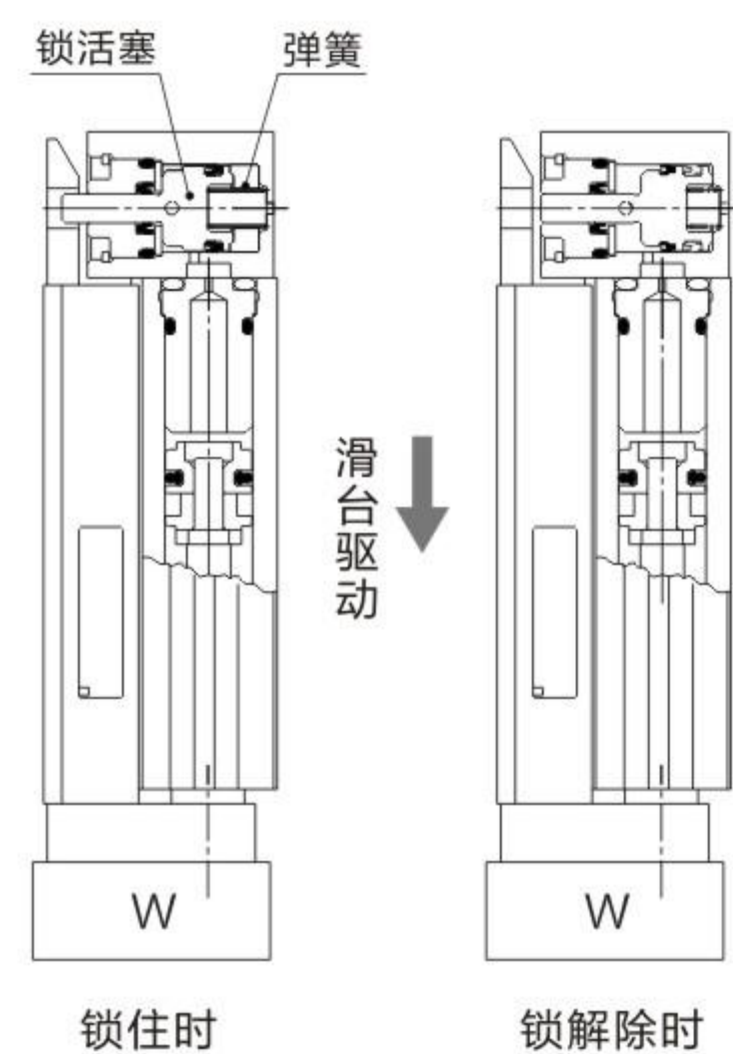
型号	F	FF	N	G	H	NN	I	J	K	M	Z	ZZ
MXS25-10	50	40	4	22	45	2	12	47	35	92	90.5	108
MXS25-20	50	40	4	22	45	2	12	47	45	92	90.5	108
MXS25-30	50	40	4	22	45	2	12	47	55	92	90.5	108
MXS25-40	60	50	4	22	55	2	12	57	65	102	100.5	118
MXS25-50	35	35	6	20	35	3	12	70	75	115	113.5	131
MXS25-75	60	60	6	26	35	4	33	90	100	156	154.5	172
MXS25-100	70	70	6	32	35	5	50	114	125	197	195.5	213
MXS25-125	75	75	8	40	38	6	67	155	150	255	253.5	271
MXS25-150	80	80	8	30	40	7	82	180	175	295	293.5	311
MXS25-200	80	80	8	28.5	40	8	80.5	220	225	333.5	332	349.5

● 功能可选项

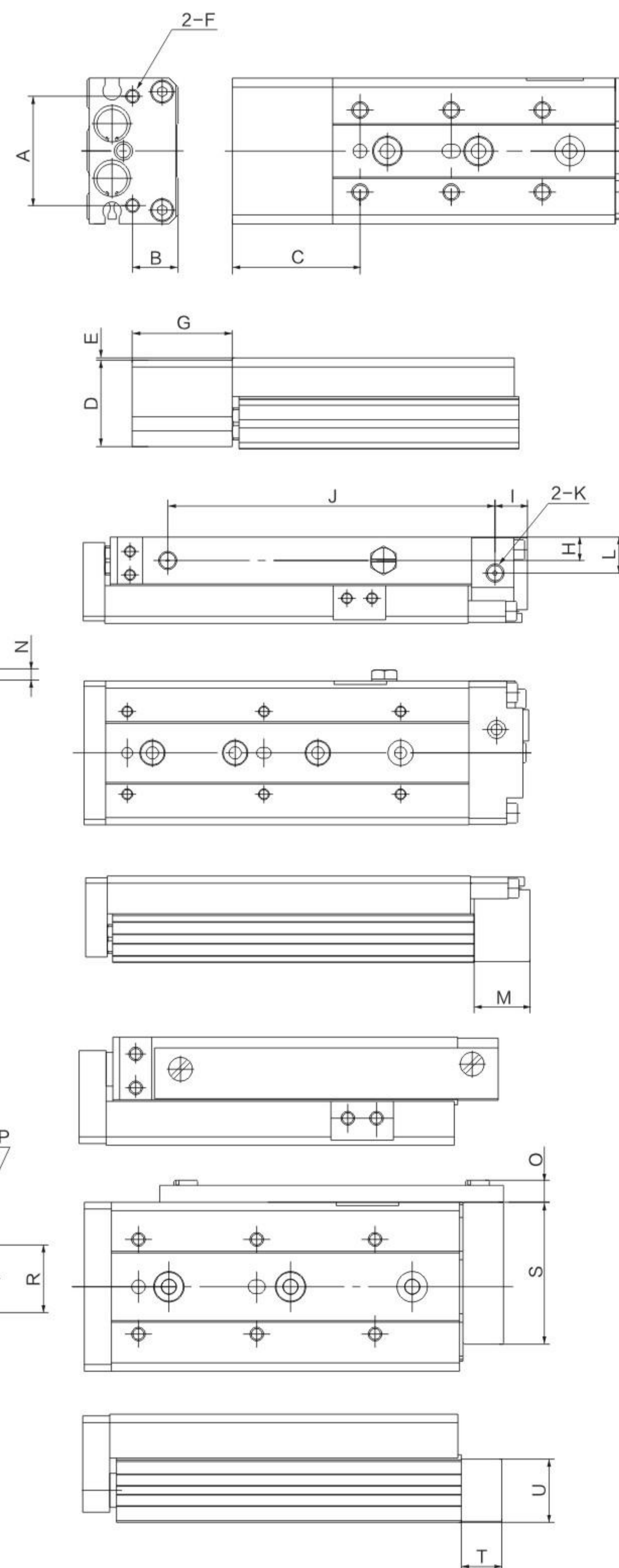
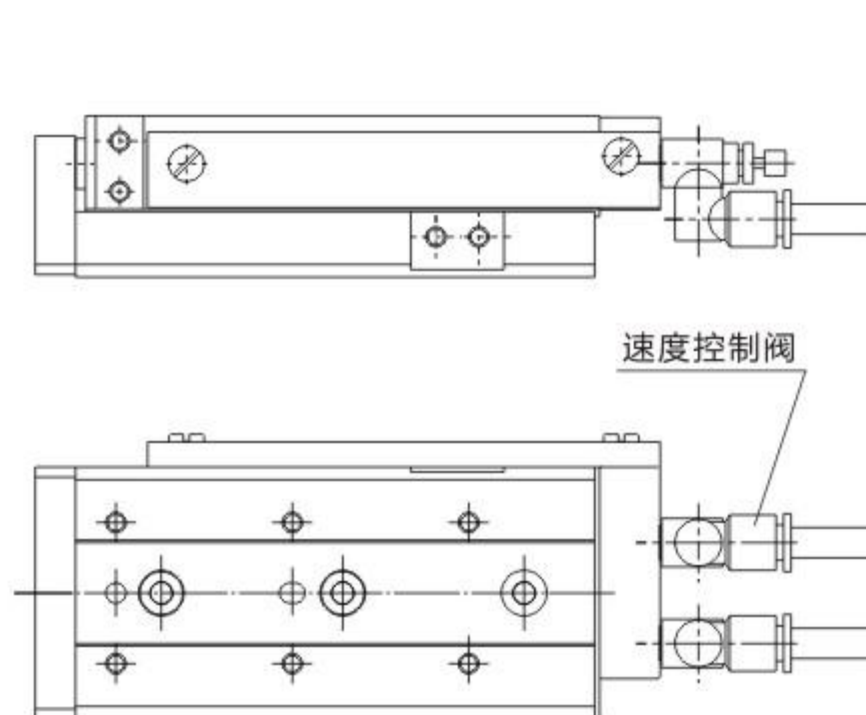
F-带弹簧缓冲



R-带端锁



P-轴向接管



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J						K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U			
										10	20	30	40	50	75												100	125	150
MXS6	24	10	28	19	0.5	M3×0.5	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6	M3×0.5	5.5	12	32	8	11.5			
MXS8	30	12	28.5	22.5	0.5	M4×0.7	22.5	6.5	9	39	44	55	73	91	141	—	—	—	M3×0.5	10	15.5	—	6.5	M5×0.8	6.5	15	40	12	13.5
MXS12	38	16	37	30	0.5	M5×0.8	29	9.5	10.5	59.5	59.5	59.5	71.5	91.5	137.5	191.5	—	—	M5×0.8	14.5	20	3	6.5	M5×0.8	9.5	20	50	12	18.7
MXS16	48	20	41	37.5	0.5	M6×1	30	12	13	62	62	62	72	87	137	185	235	—	M5×0.8	18	25	3	6.5	M5×0.8	12	26	62	12	23.5
MXS20	58	25	44.5	45.5	0.5	M6×1	30.5	15	15.5	68.5	68.5	68.5	78.5	93.5	132.5	185.5	239.5	291.5	Rc1/8	20	30	3	11.5	Rc1/8	15	32	76	20	29.5
MXS25	70	31	50	55	0.5	M8×1.25	35	18	18	76	76	76	86	99	140	181	239	279	Rc1/8	25.5	35	3	11.5	Rc1/8	18	40	92	20	35.5

● 标准规格

缸径(mm)	6	10	16	20
导向轴承宽度	5	7	9	12
使用流体	空气			
动作方式	双作用			
最低使用压力	0.15MPa	0.06MPa		0.05MPa
最高使用压力	0.7MPa			
环境及流体温度	不带磁性开关:-10~+70℃ 带磁性开关:-10~+60℃(但未冻结)			
活塞速度	50~500mm/s			
允许动能J	0.0125	0.025	0.05	0.1
^① 给油	不需要			
缓冲	两端带橡胶缓冲			
行程长度公差(mm)	+1.0 0			
磁性开关选择	舌簧型: D-A9□, 固态电子型: D-M9□			
接管口径	M5×0.8			

注)如需给油, 请用透平1号油(SOVG32)。



- *装上线性导向轴承, 提高活塞杆不回转精度。
- *标准型内置磁环, 可安装行程感应磁性开关。
- *可从三面连接气源。
- *可两面安装磁性开关。
- *标准型两端橡胶缓冲。
- *允许力矩为MXU系列的六倍。

● 型号表示方法

内置磁环型: MXH 10 - 30 - DS1-H □

缸径

行程

磁性开关个数

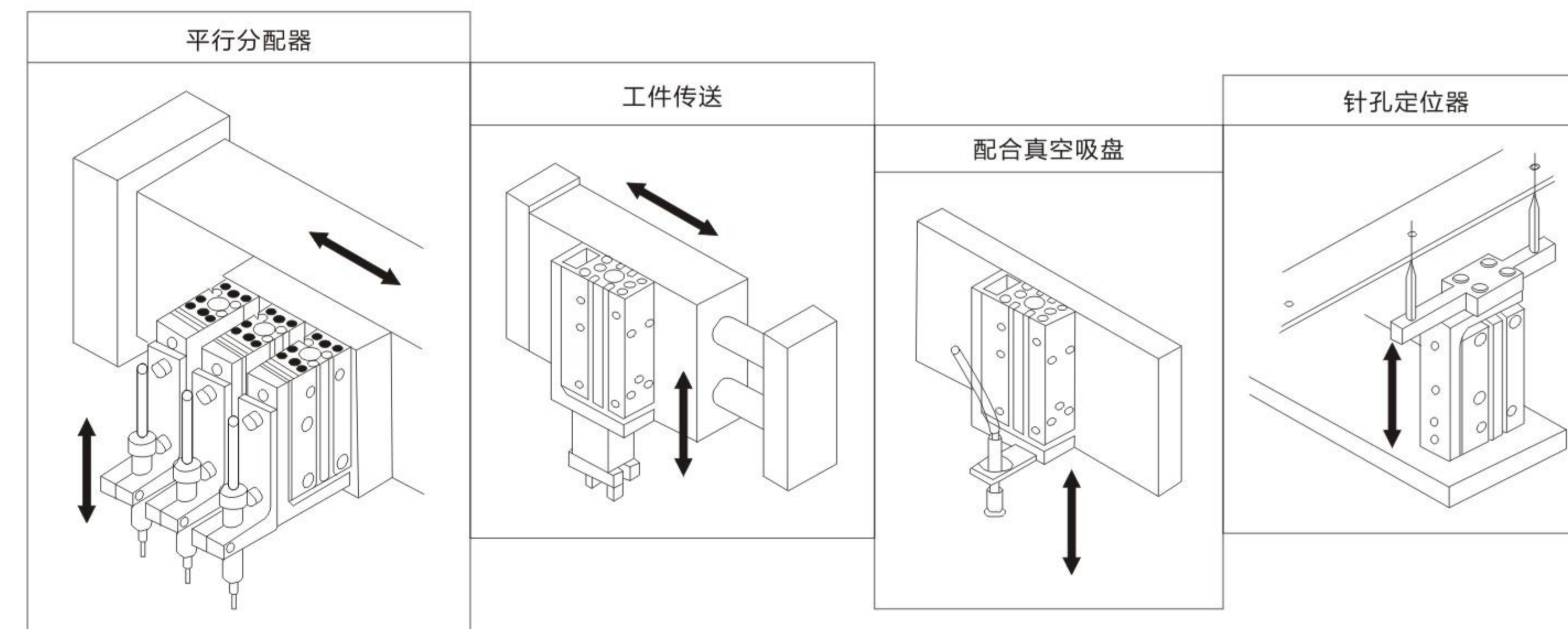
无记号 2个

S 1个

注)参见右表

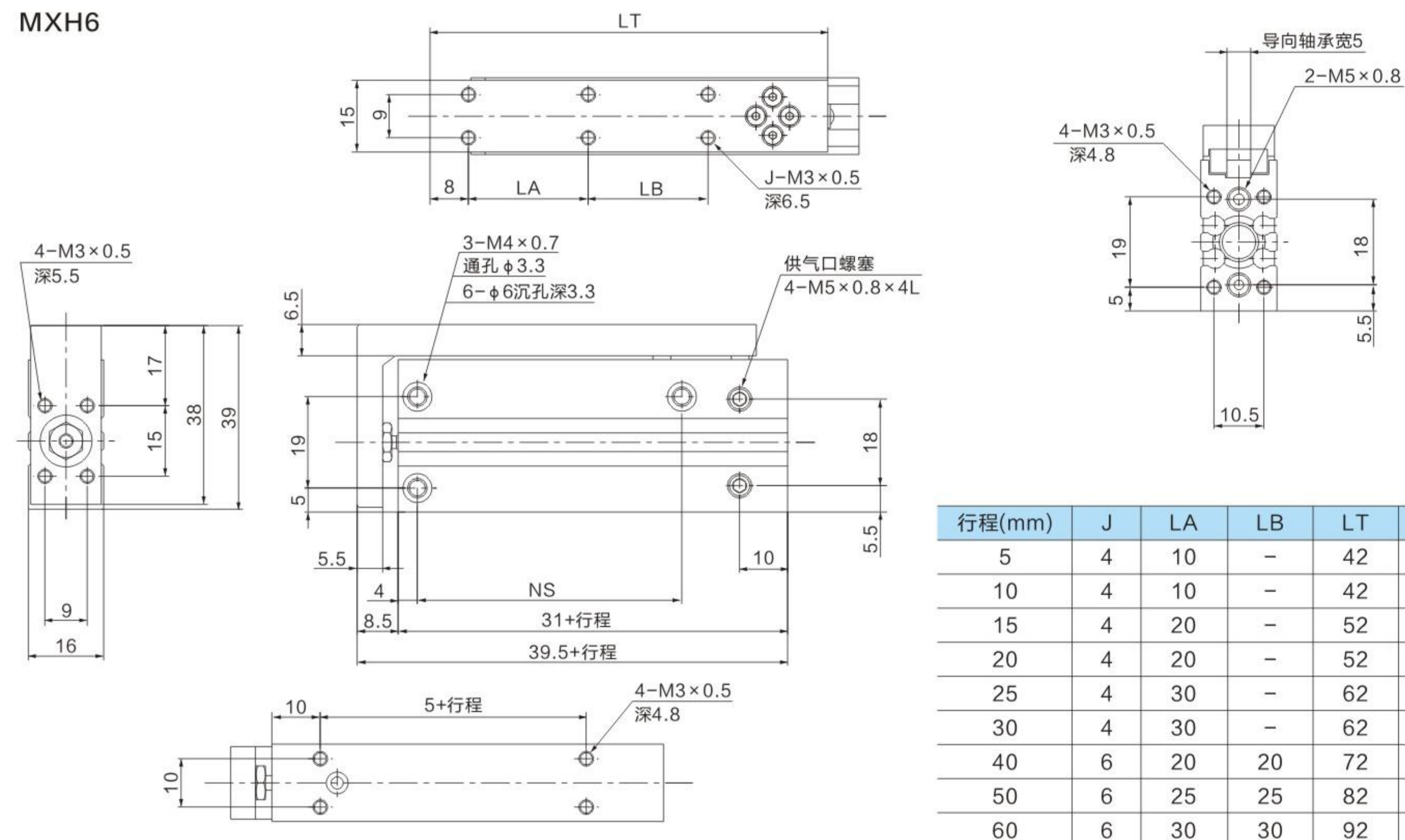
小型线性导向轴承改善
气缸线性运动的精度

● 应用

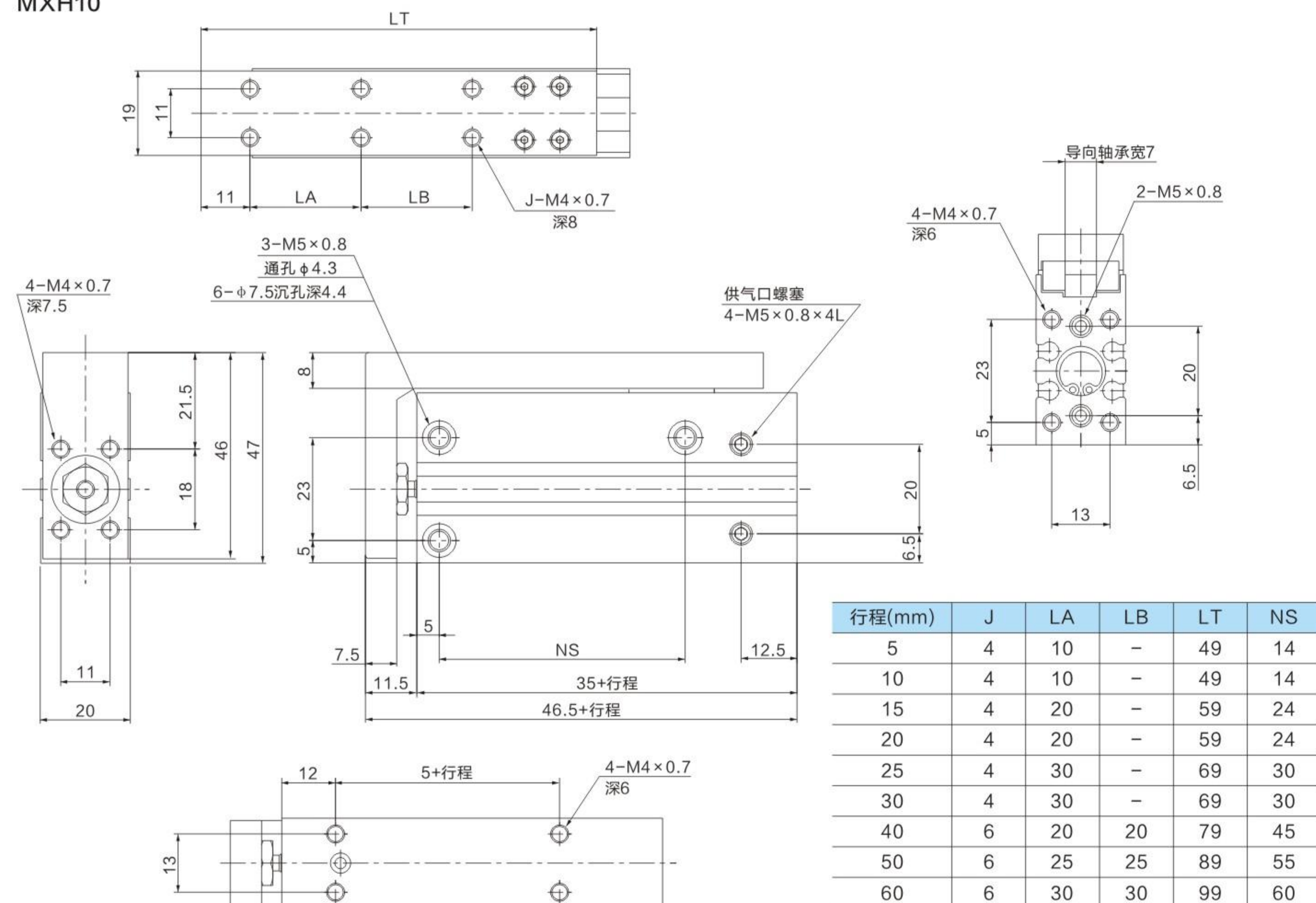


● 外形尺寸图(毫米)

MXH6

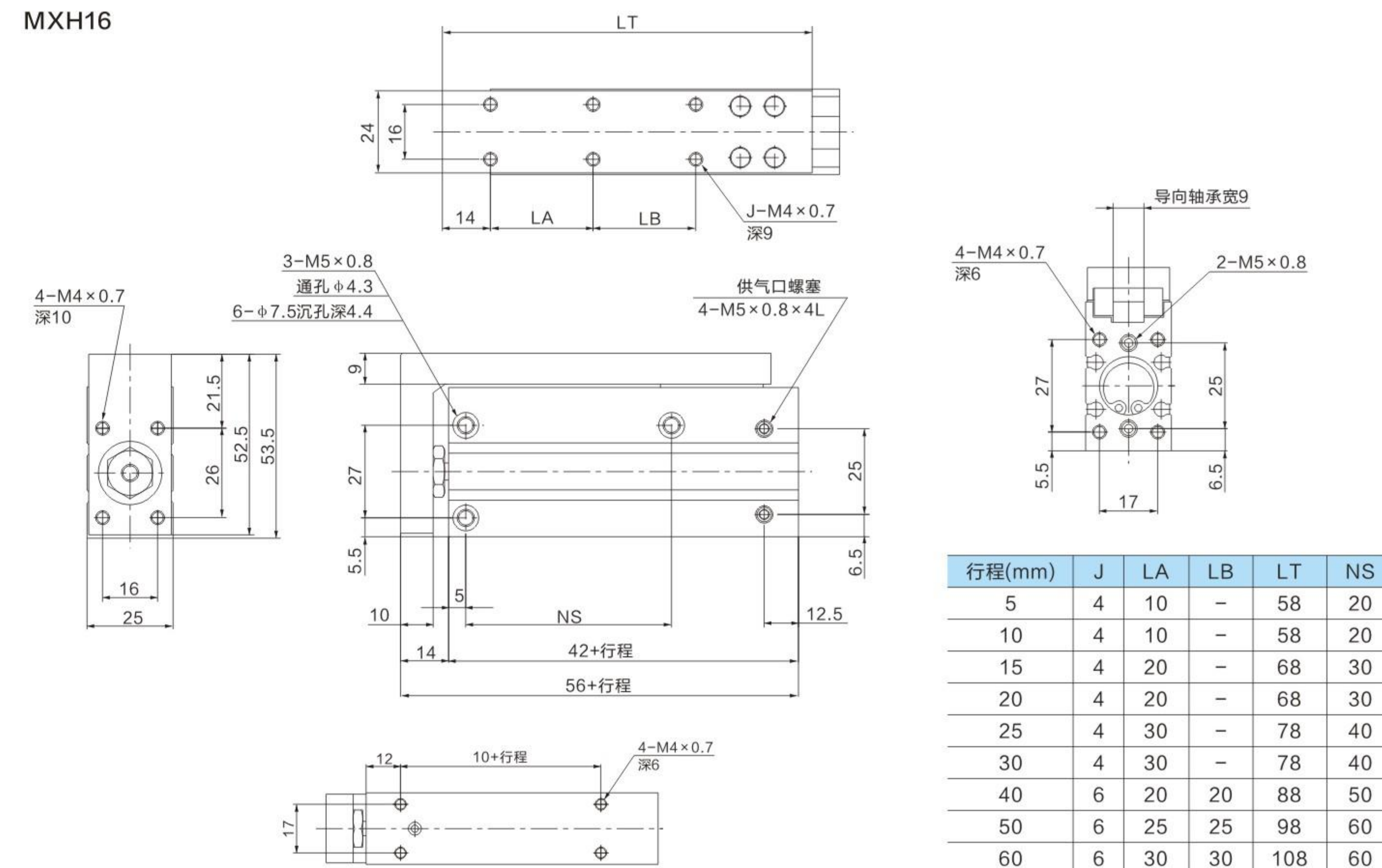


MXH10

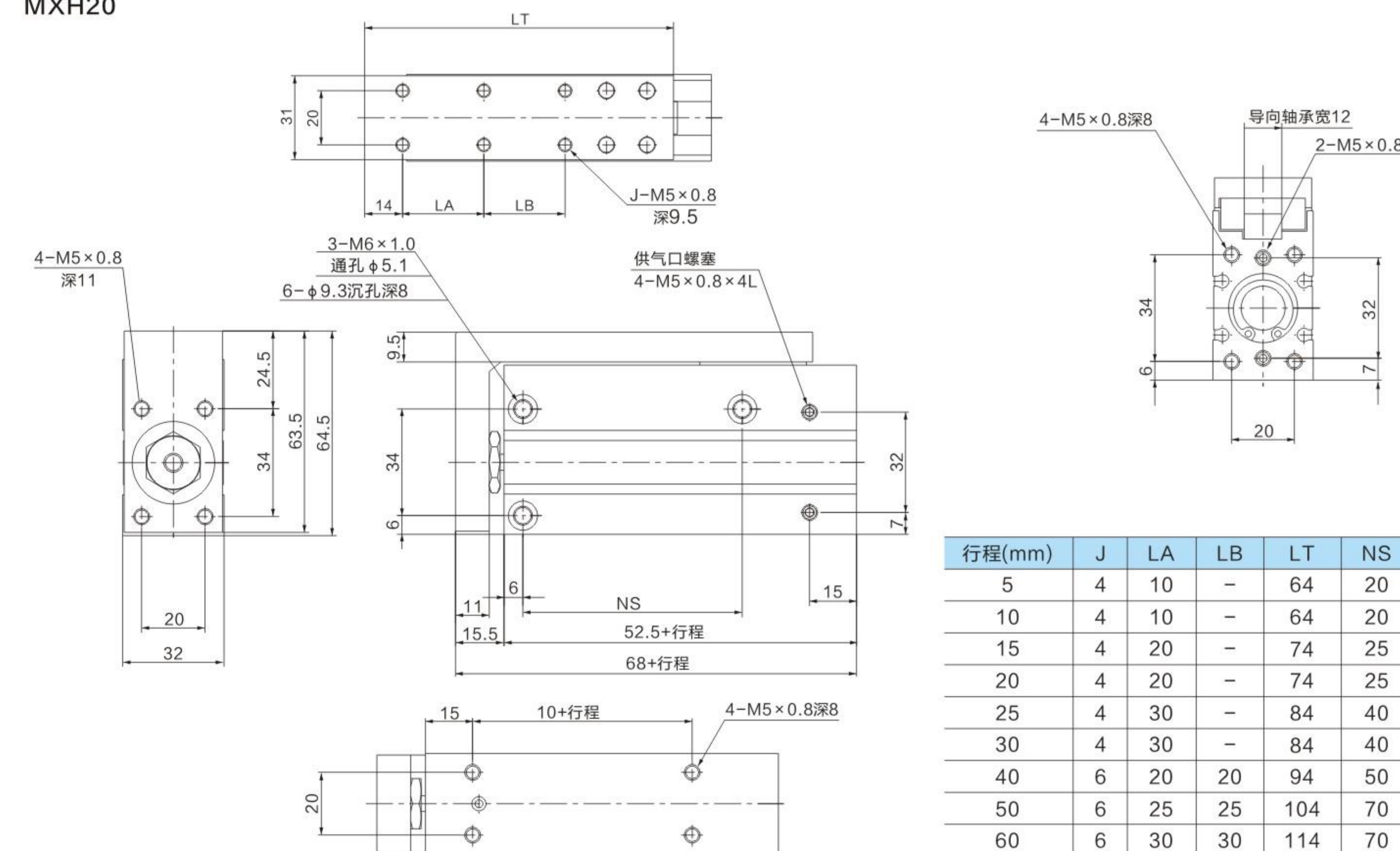


● 外形尺寸图(毫米)

MXH16



MXH20





● 标准规格

内径(mm)	6	8	12	16	20	25
轨道宽度 (mm)	10(单轨)	10(单轨)	7(双轨)	9(双轨)	9(双轨)	12(双轨)
动作型式	复动型					
工作介质	空气(经40 μm以上滤网过滤)					
使用压力范围	0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar)					
保证耐压力	1.2MPa(175psi)(12.0bar)					
工作温度 ℃	-20~70					
使用速度范围 mm/s	50~500					
行程公差范围	行程 ≤ 100 ^{+0.0} _{-0.1} 行程 > 100 ^{+1.5} _{-1.0}					
缓冲型式	两端固定缓冲、油压缓冲器缓冲					
所配感应开关	CM5H、DM5H(S)					
接管口径	M5 × 0.8				PT1/8	

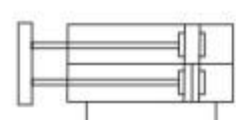
注)接管牙型有G牙、NPT牙可供选择。

● 行程

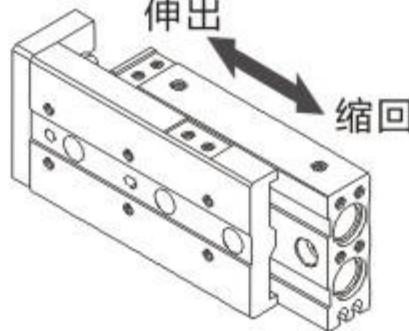
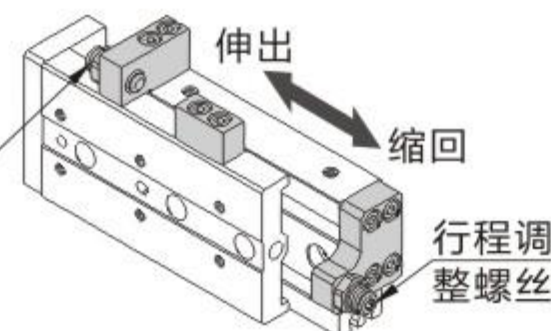
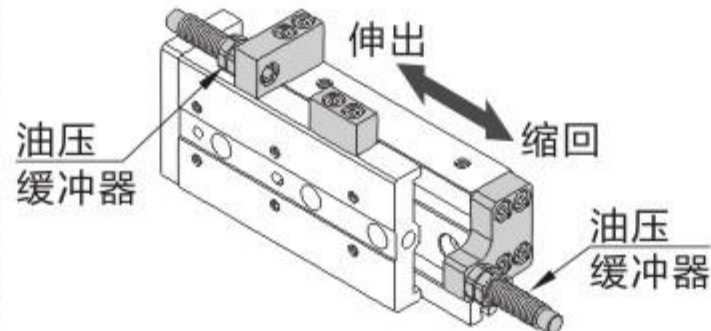
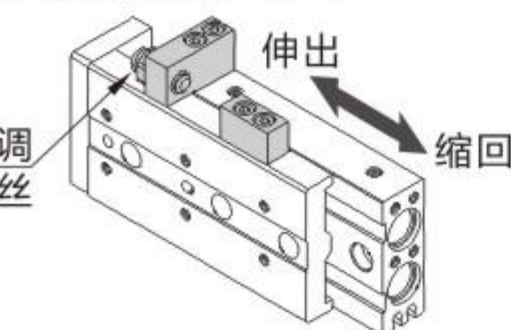
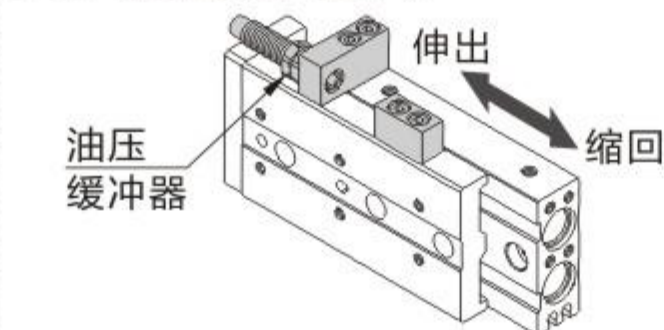
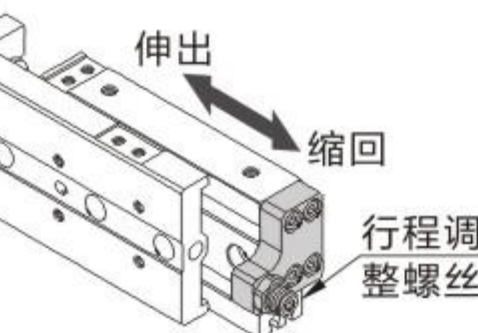
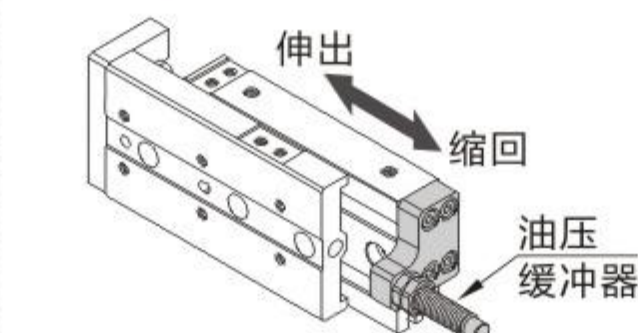
内径(mm)	标准行程(mm)	最大行程
6	10 20 30 40 50	50
8	10 20 30 40 50 75	75
12	10 20 30 40 50 75 100	100
16	10 20 30 40 50 75 100 125	125
20	10 20 30 40 50 75 100 125 150	150
25	10 20 30 40 50 75 100 125 150	150

注)其它特殊行程请与本公司联系。

- 符号



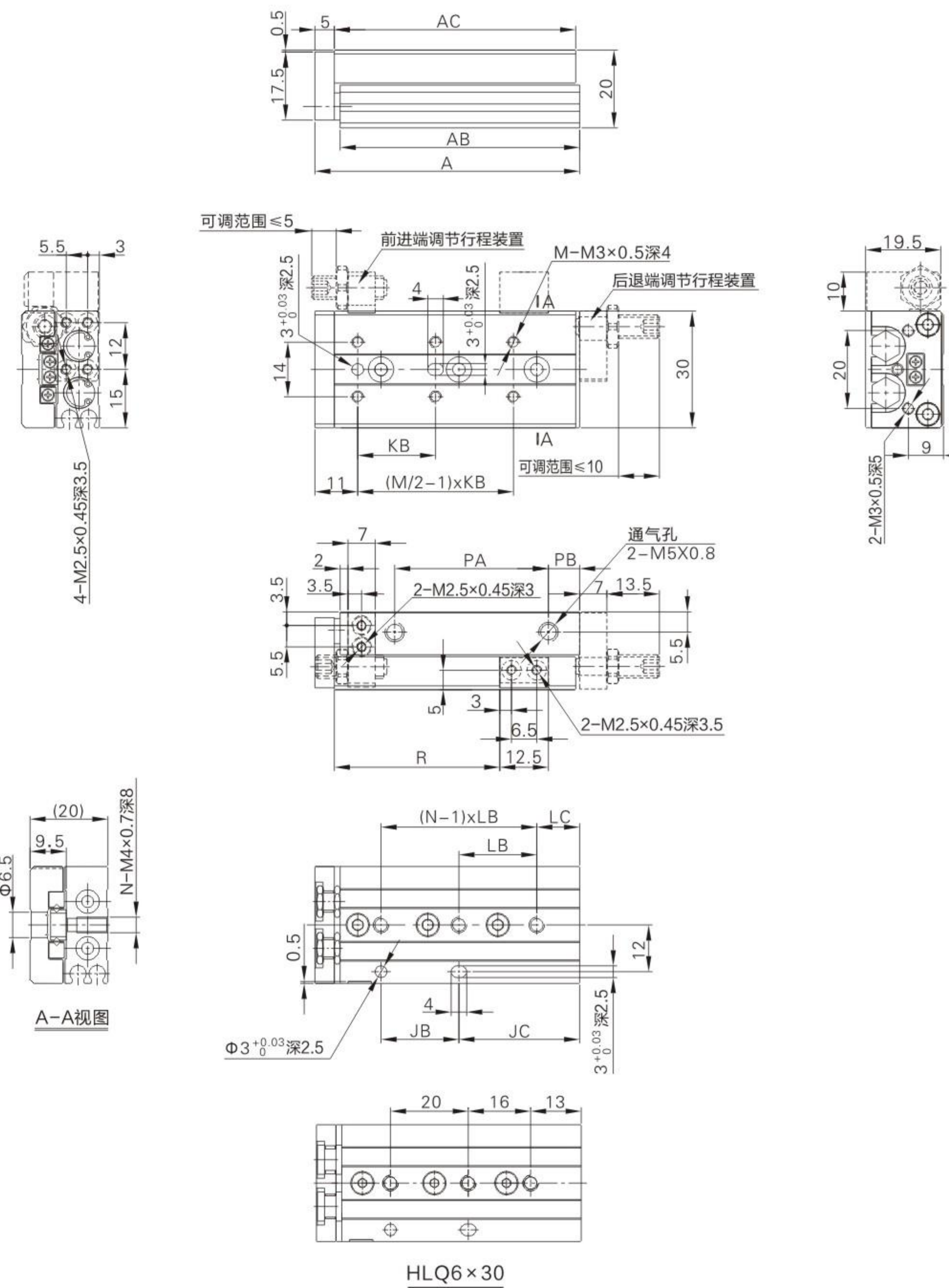
● 型号表示方法

HLQ 20 × 30 S AS □						
规格代号	缸径	行程	磁石代号	外部挡块型式 (注1)		牙型代号 (注2)
HLQ: 双轴型精密滑台气缸 (循环滚珠)(标准型)	6 8 12 16 20 25	详见行程列表	S: 附磁石	空白: 无外部挡块(基本型) 		空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙
				A: 两端行程调整螺丝 	B: 两端油压缓冲器 	
				AS: 前进端行程调整螺丝 	BS: 前进端油压缓冲器 	
				AF: 后退端行程调整螺丝 	BF: 后退端油压缓冲器 	

注)1. $\Phi 6$ 缸径无油压缓冲器型(即无B型、BS型、BF型)可选; 2. 当接管口径为M5牙时, 此项代码为空。

● 外形尺寸图(毫米)

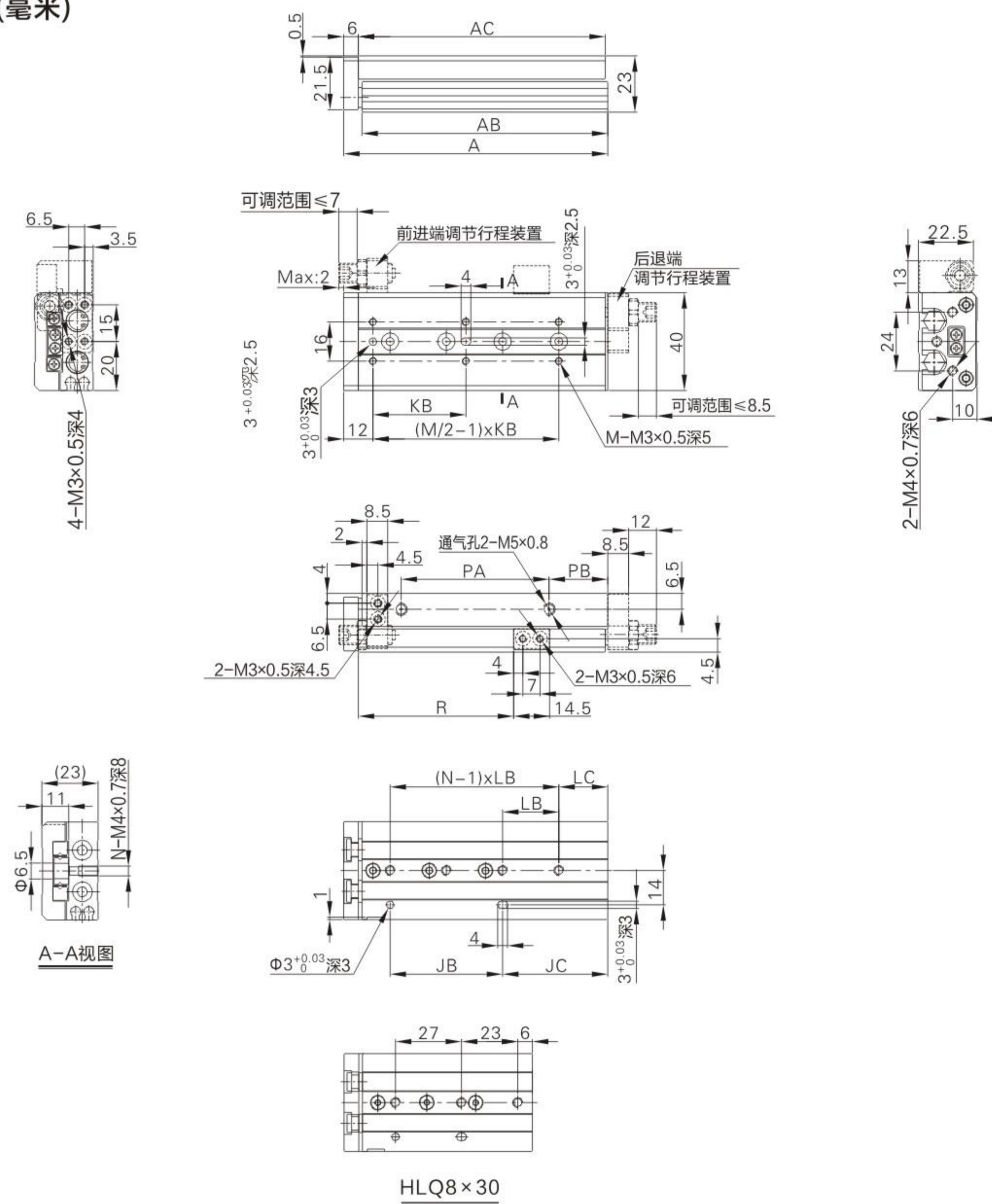
HLQ6



行程符号	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	48	41.5	42	16	13	22	23	6	4	2	16	9	21.5
20	58	51.5	52	26	13	25	26	13	4	2	26	9	31.5
30	68	61.5	62	20	29	21	见图	见图	6	3	36	9	41.5
40	86	79.5	80	28	39	26	28	11	6	3	47	16	51.5
50	96	89.5	90	28	49	27	28	21	6	3	64	9	61.5

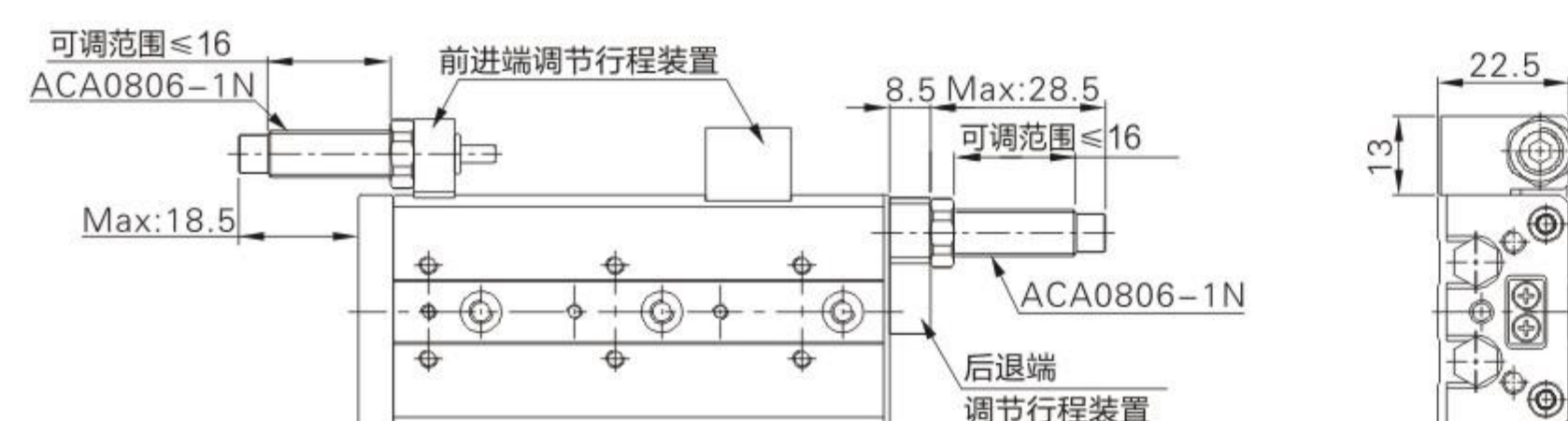
● 外形尺寸图(毫米)

HLQ8



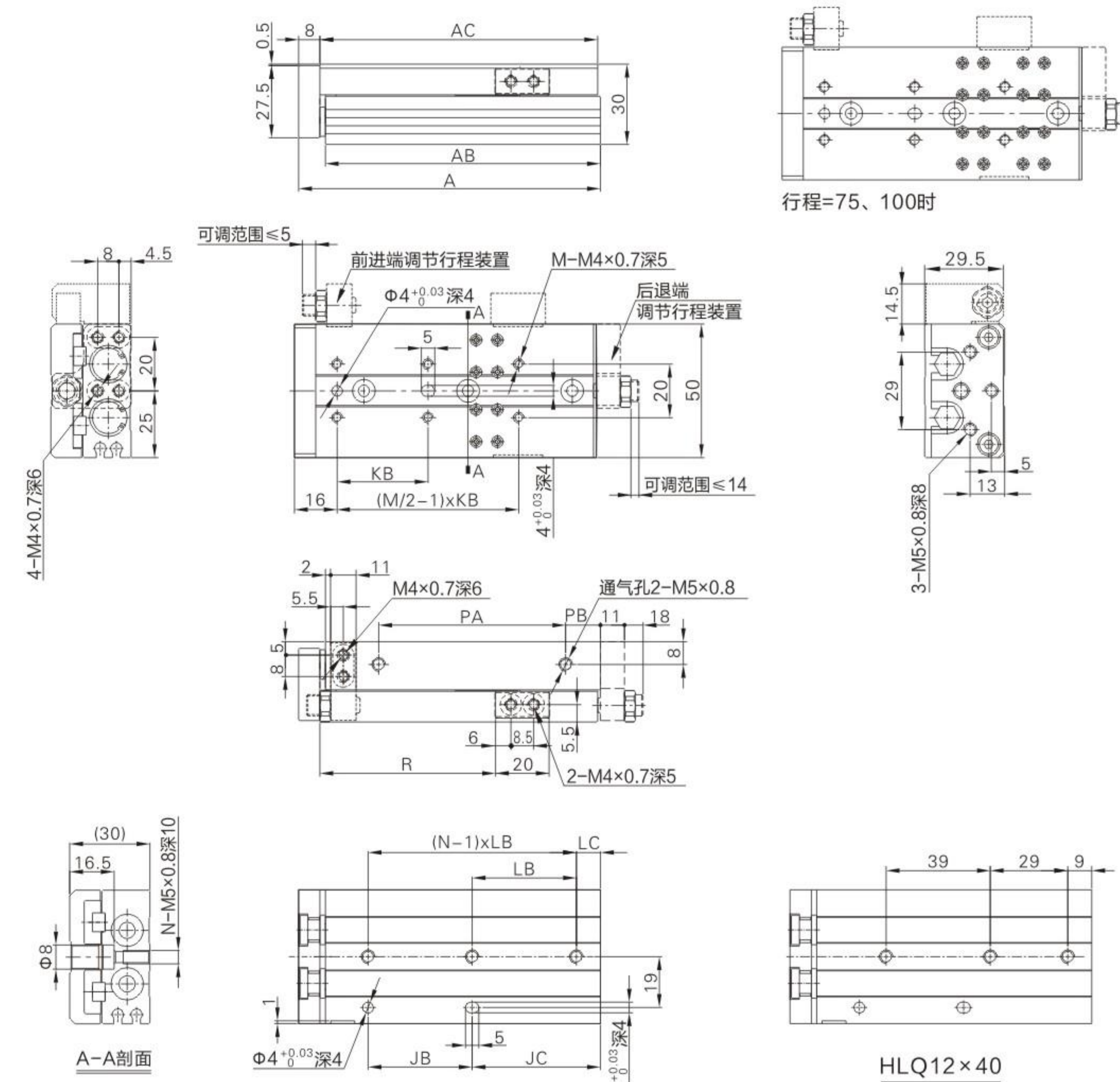
行程/符号	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	53	45.5	46	19	13	25	25	7	4	2	17.5	10.5	23.5
20	63	55.5	56	28	14	25	28	14	4	2	28	10	33.5
30	77	69.5	70	27	29	26	见图	见图	6	3	42	10	43.5
40	91	83.5	84	31	39	32	31	8	6	3	54	12	53.5
50	116	108.5	109	58	37	46	29	8	6	4	79	12	63.5
75	144	136.5	137	60	63	50	30	33	6	4	109	10	88.5

HLQ8(附油压缓冲器)



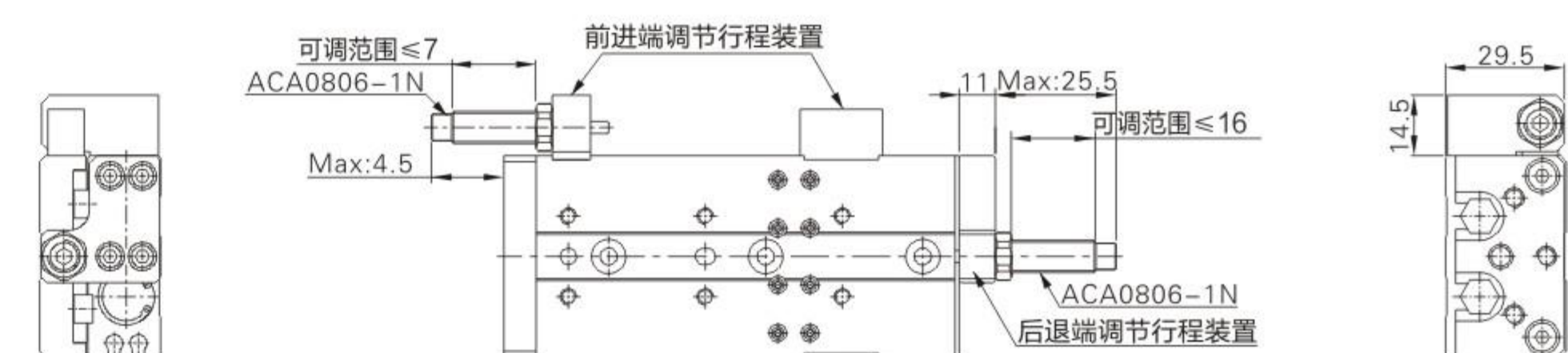
● 外形尺寸图(毫米)

HLQ12



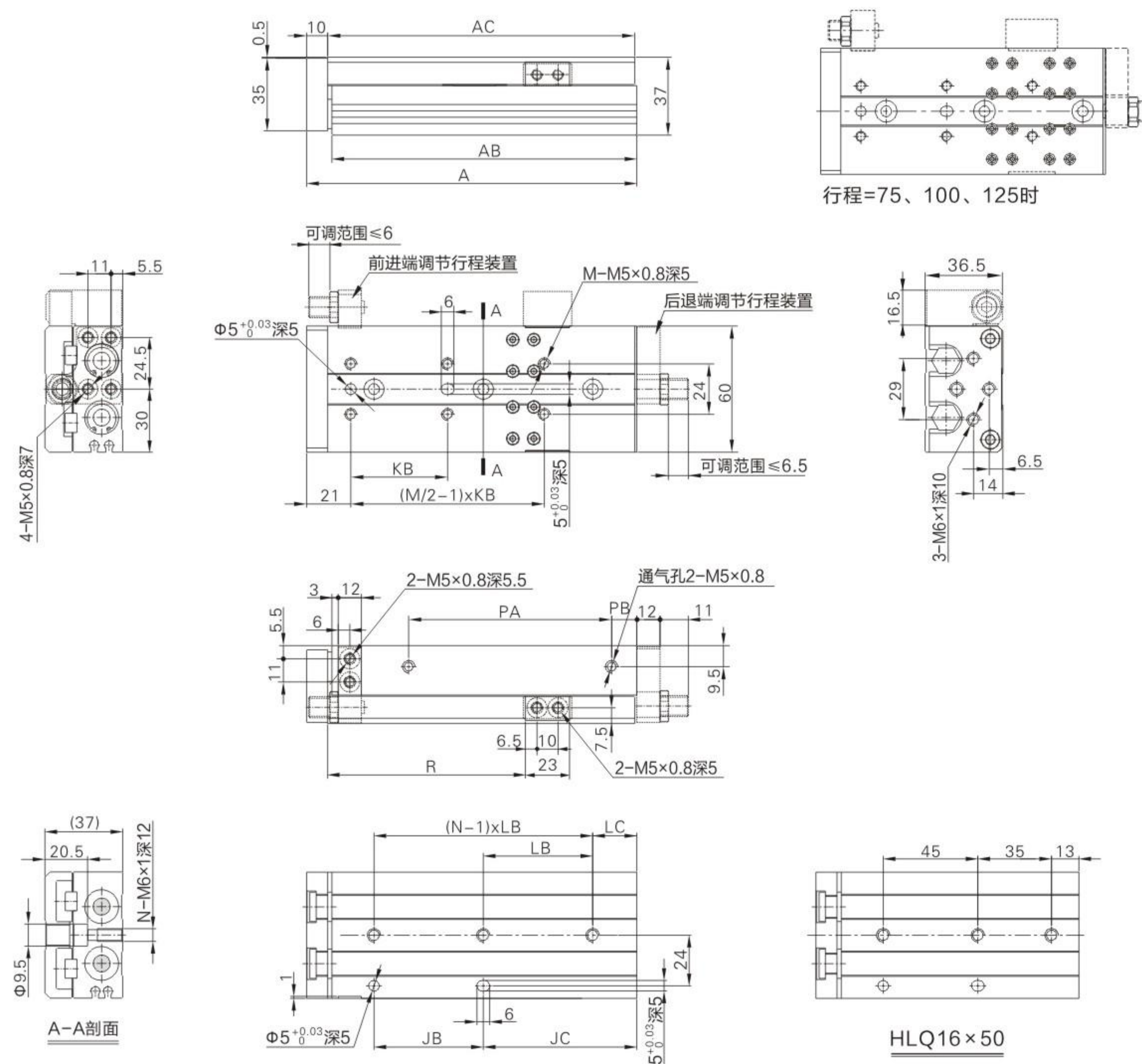
行程\符号	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	76	66	67	32	18	28	32	18	4	2	32.5	13	35
20	76	66	67	32	18	28	32	18	4	2	32.5	13	45
30	86	76	77	40	20	38	40	20	4	2	42.5	13	55
40	103	93	94	39	38	34	见图	见图	6	3	59.5	13	65
50	113	103	104	39	48	34	39	9	6	3	69.5	13	75
75	157	147	148	72	59	36	36	23	8	4	113.5	13	99
100	182	172	173	72	84	36	36	12	10	5	134.5	17	124

HLQ12(附油压缓冲器)



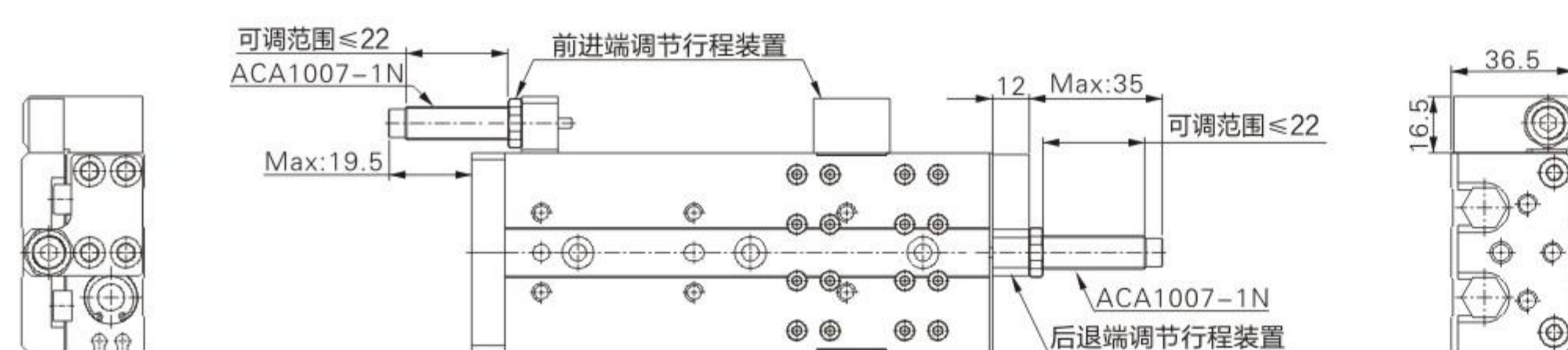
● 外形尺寸图(毫米)

HLQ16



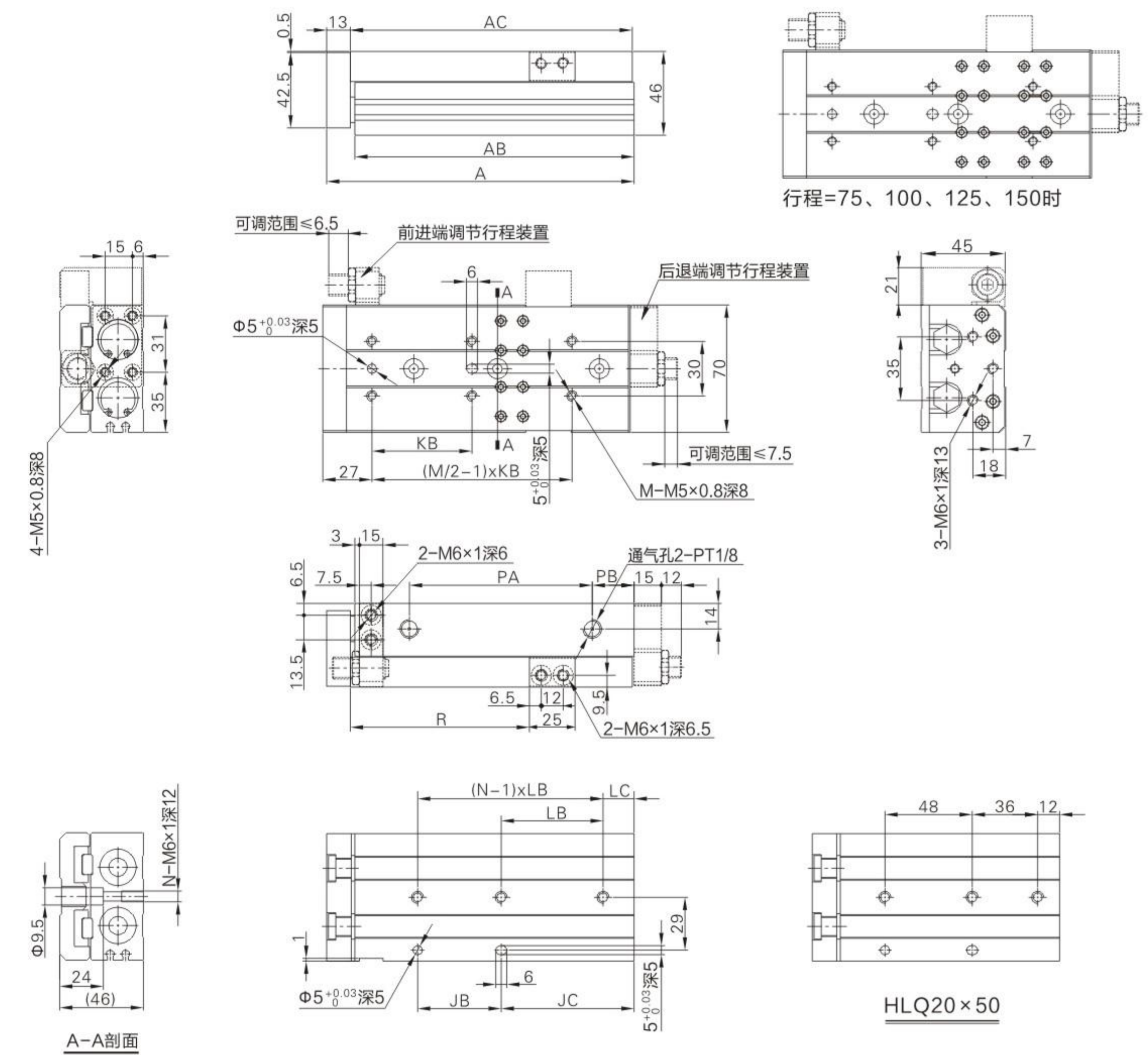
行程符号	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	89	77	78	39	18	38	39	18	4	2	40.5	12	28.5
20	89	77	78	39	18	38	39	18	4	2	40.5	12	38.5
30	99	87	88	48	19	48	48	19	4	2	50.5	12	48.5
40	109	97	98	58	19	58	58	19	4	2	60.5	12	58.5
50	125	113	114	45	48	40	见图	见图	6	3	70.5	18	68.5
75	157	145	146	52	73	46	52	21	6	3	108.5	12	93.5
100	200	188	189	88	80	44	44	36	8	4	151.5	12	118.5
125	225	213	214	88	105	44	44	17	10	5	176.5	12	143.5

HLQ16(附油压缓冲器)



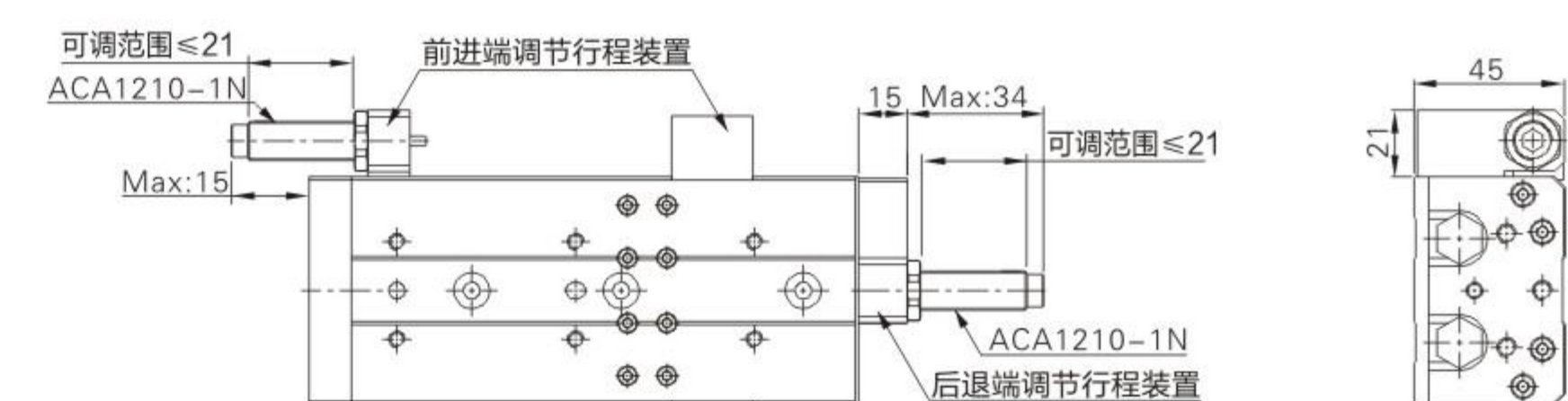
● 外形尺寸图(毫米)

HLQ20



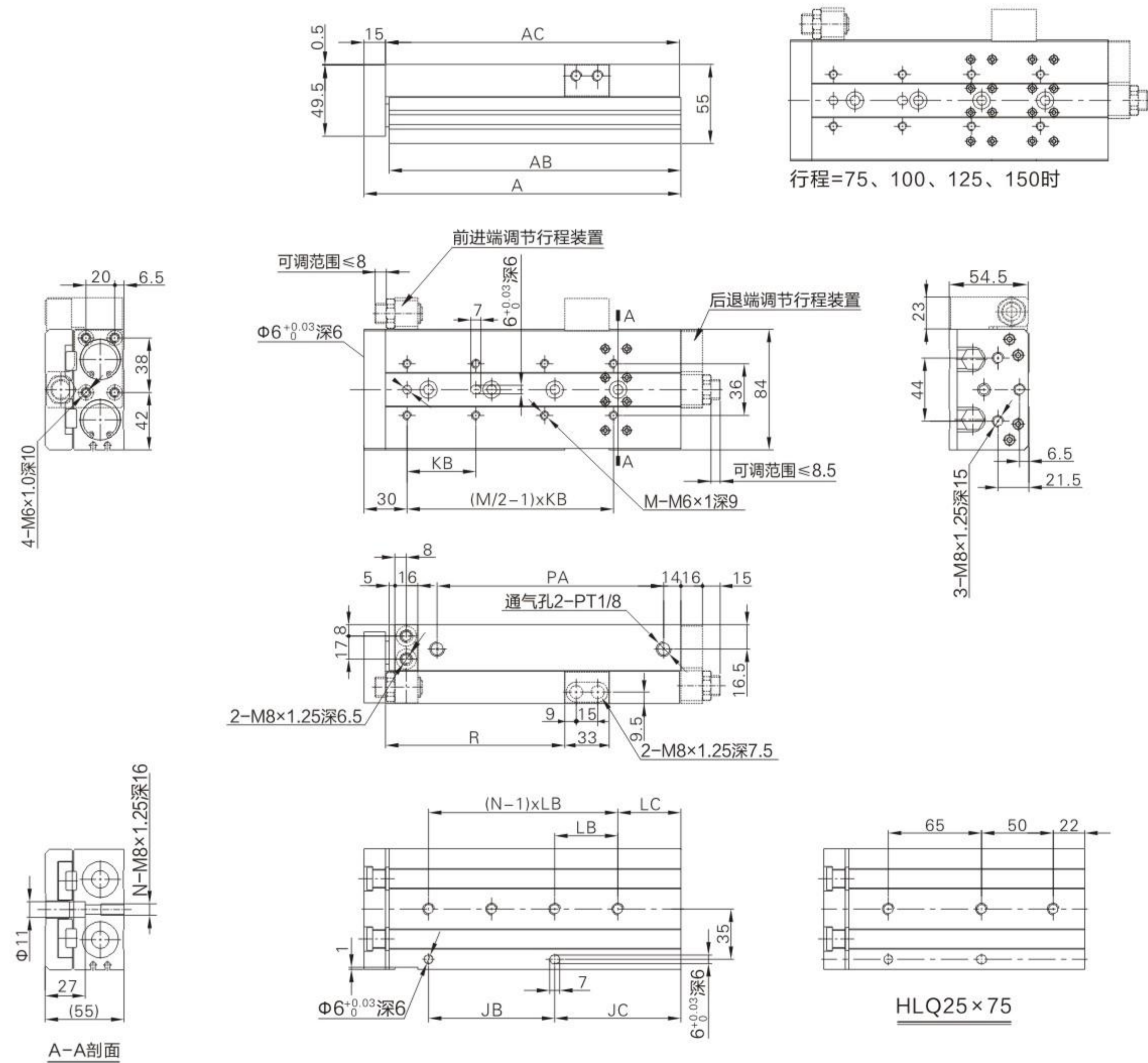
行程\符号	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	108	92.5	94	50	18	45	46	22	4	2	46.5	16	32.5
20	108	92.5	94	50	18	40	46	22	4	2	46.5	16	42.5
30	108	92.5	94	50	18	48	46	22	4	2	46.5	16	52.5
40	118	102.5	104	56	22	58	56	22	4	2	56.5	16	62.5
50	136	120.5	122	48	48	42	见图	见图	6	3	72.5	18	72.5
75	169	153.5	155	56	73	55	56	17	6	3	98.5	25	97.5
100	226	210.5	212	112	74	50	56	18	8	4	155.5	25	122.5
125	254	238.5	240	118	96	55	59	37	8	4	183.5	25	147.5
150	282	266.5	268	124	118	62	62	56	8	4	211.5	25	172.5

HLQ20(附油压缓冲器)



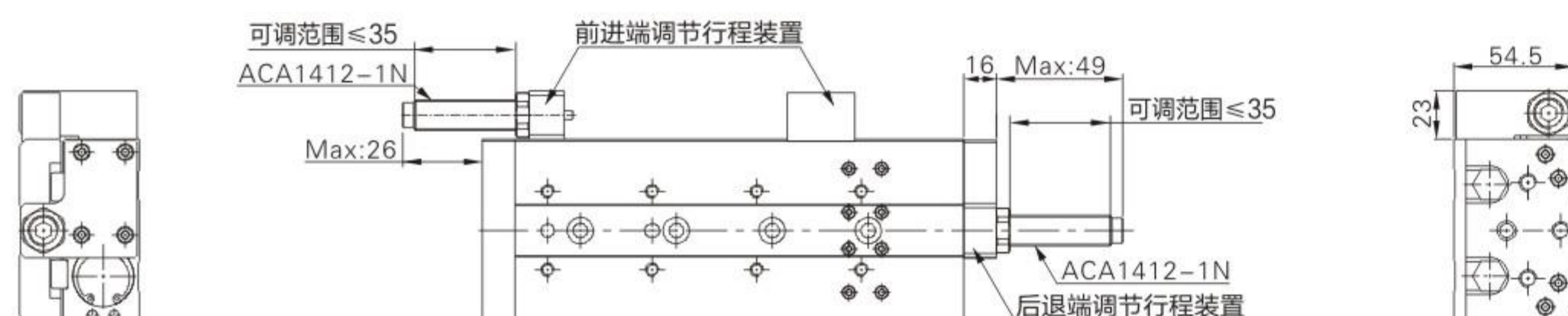
● 外形尺寸图(毫米)

HLQ25



行程\符号	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	R
10	123	105.5	107	55	23	55	55	23	4	2	58	35
20	123	105.5	107	55	23	46	55	23	4	2	58	45
30	123	105.5	107	55	23	55	55	23	4	2	58	55
40	133	115.5	117	65	23	65	65	23	4	2	68	65
50	157	139.5	141	80	32	75	80	32	4	2	92	75
75	182	164.5	166	65	72	60	见图	见图	6	3	117	100
100	221	203.5	205	88	88	48	44	44	8	4	156	125
125	274	256.5	258	132	97	60	66	31	8	4	209	150
150	299	281.5	283	132	122	65	66	56	8	4	234	175

HLQ25(附油压缓冲器)



● 标准规格

内径(mm)	6	8	12	16	20	25
动作型式	复动型					
工作介质	空气(经40 μm以上滤网过滤)					
使用压力范围	0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar)					
保证耐压力	1.2MPa(175psi)(12.0bar)					
工作温度 ℃	-20~70					
使用速度范围 mm/s	50~500					
行程公差范围	行程 $\leq 100^{+1.0}_0$ 行程 $>100^{+1.5}_0$					
缓冲型式	两端固定缓冲、油压缓冲器缓冲					
所配感应开关	SM5H、DM5H(S)					
⑧ 接管口径	M5×0.8				PT1/8	

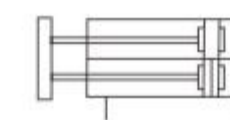
注)接管牙型有G牙、NPT牙可供选择。

● 行程

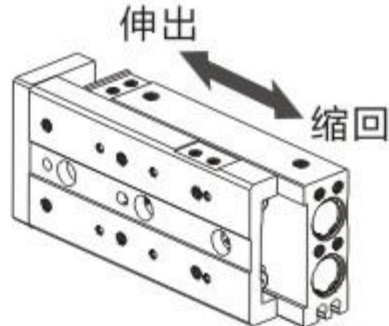
内径(mm)	标准行程(mm)	最大行程
6	10 20 30 40 50	50
8	10 20 30 40 50 75	75
12	10 20 30 40 50 75 100	100
16	10 20 30 40 50 75 100 125	125
20	10 20 30 40 50 75 100 125 150	150
25	10 20 30 40 50 75 100 125 150	150

注)其它特殊行程请与本公司联系。

- 符号



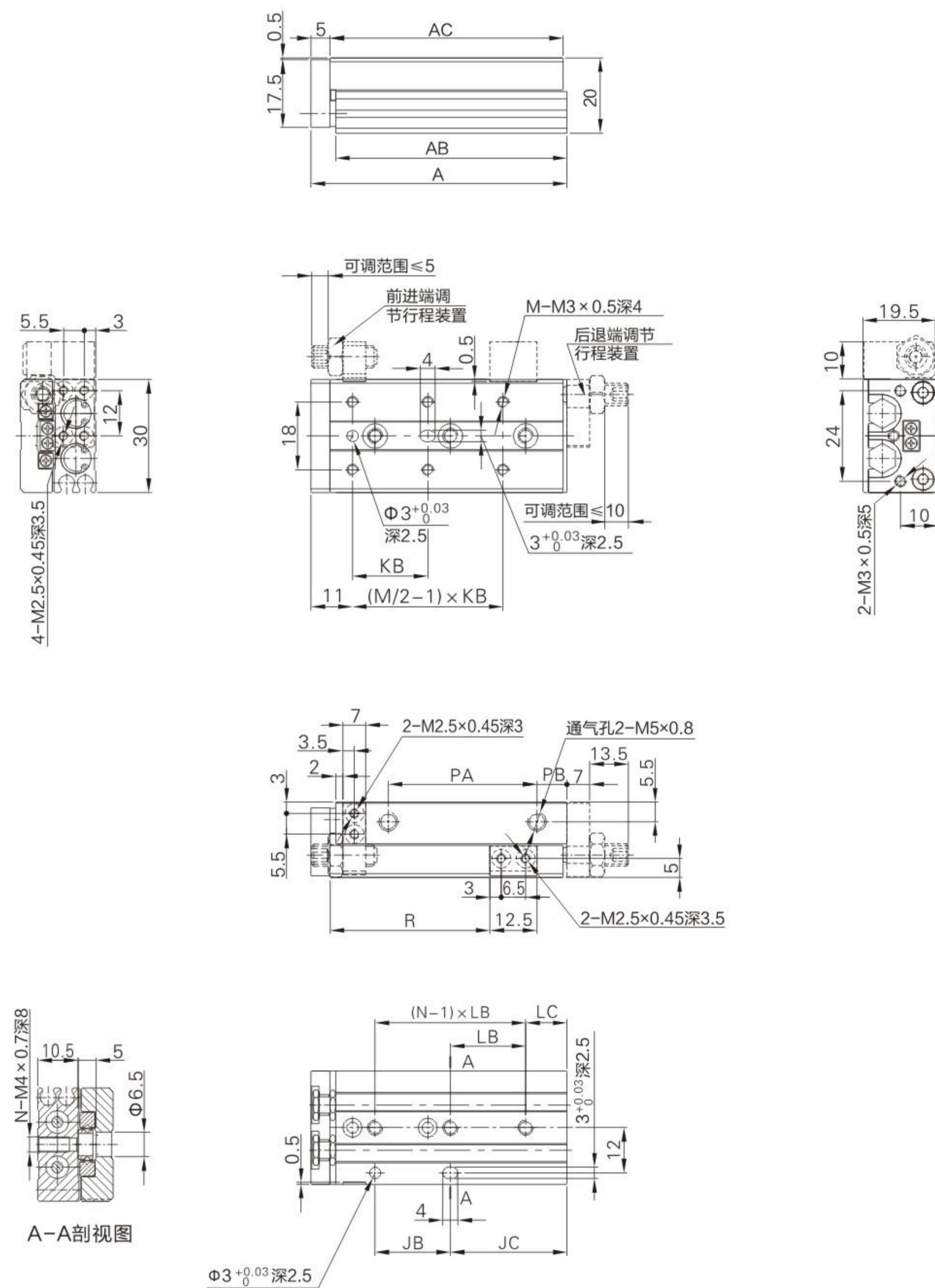
● 型号表示方法

HLS 20 × 30 S AS □						
规格代号	缸径	行程	磁石代号	外部挡块型式 ^(注1)		牙型代号 ^(注2)
HLS: 双轴型精密滑台气缸 (滚柱型)(标准型)	6 8 12 16 20 25	详见行程列表	S: 附磁石	空白: 无外部挡块(基本型)		空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙
						
				A: 两端行程调整螺丝		
				B: 两端油压缓冲器		
				AS: 前进端行程调整螺丝		
BS: 前进端油压缓冲器						
AF: 后退端行程调整螺丝						
BF: 后退端油压缓冲器						

注1)Φ6缸径无油压缓冲器型(即无B型、BS型、BF型)可选。
注2)当接管口径为M5牙时,此项代码为空。

● 外形尺寸图(毫米)

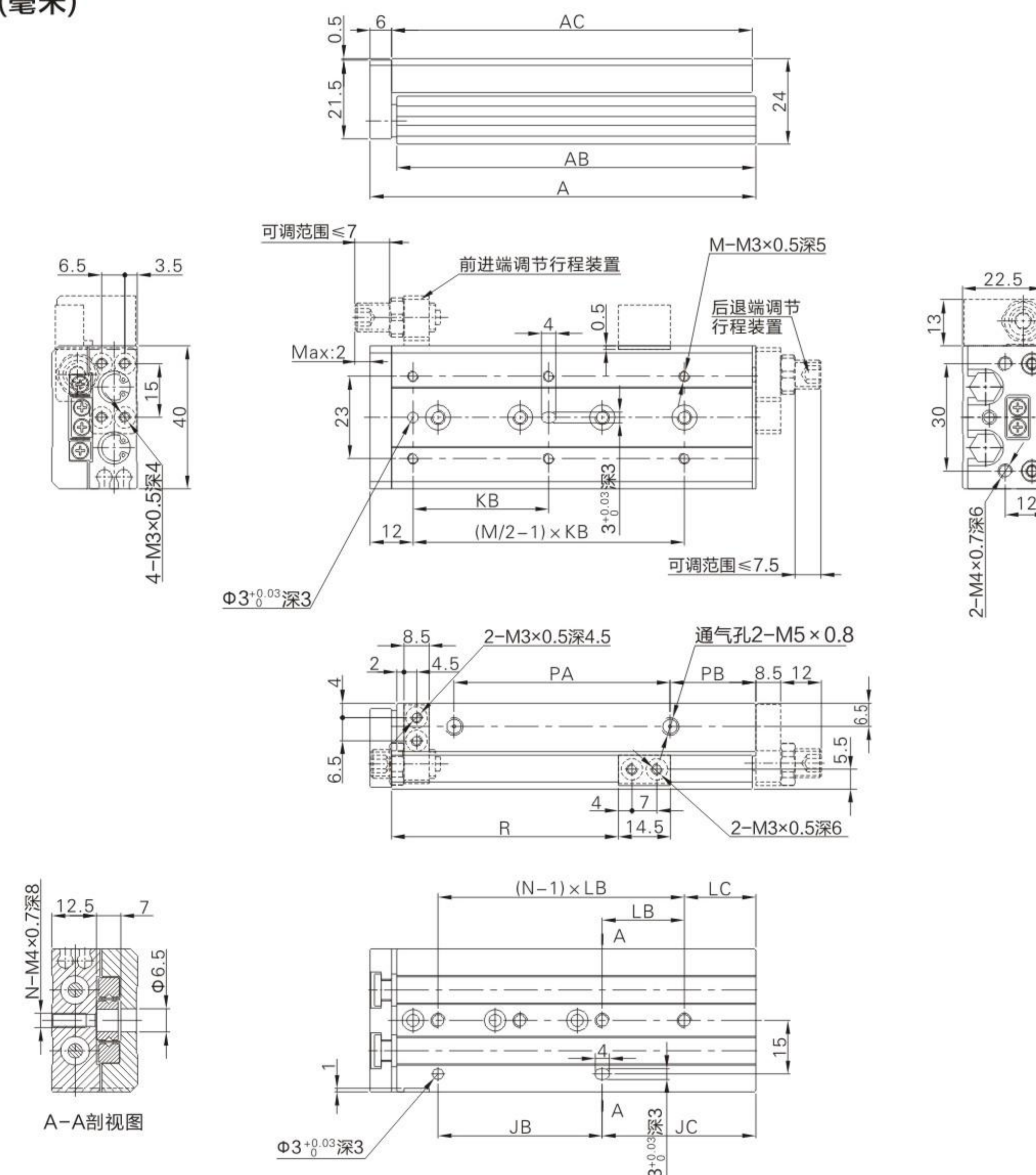
HLS6



行\符号	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	48	41.5	42	20	11	20	25	6	4	2	19	8	21.5
20	58	51.5	52	20	21	30	35	6	4	2	28	9	31.5
30	68	61.5	62	20	31	20	20	11	6	3	39	8	41.5
40	90	83.5	84	30	43	28	30	13	6	3	51	18	51.5
50	106	99.5	100	48	41	38	24	17	6	4	61	24	61.5

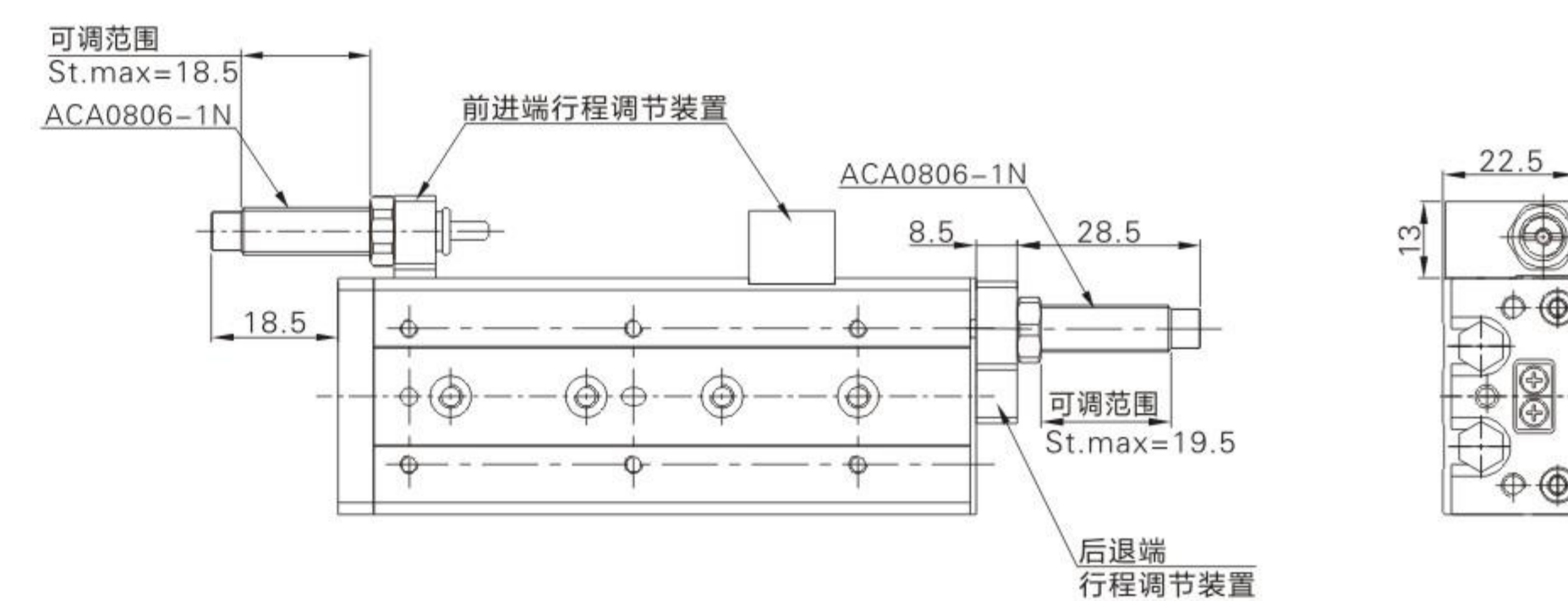
● 外形尺寸图(毫米)

HLS8



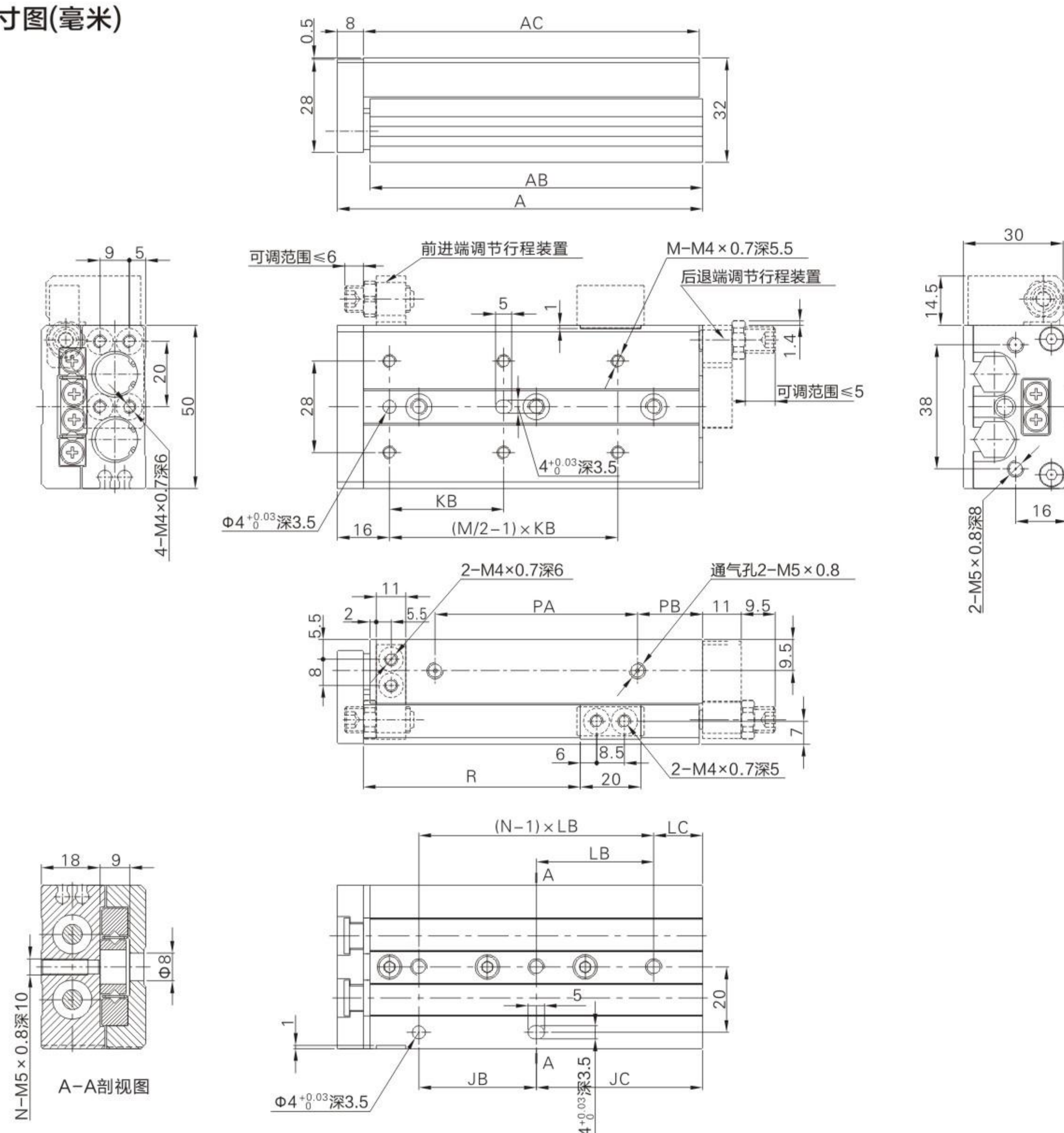
行程符号	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	56	48.5	49	20	17	25	28	9	4	2	19.5	12.5	23.5
20	61	53.5	54	30	12	25	30	12	4	2	30	7	33.5
30	72	64.5	65	20	33	40	20	13	4	3	41	7	43.5
40	90	82.5	83	28	43	50	28	15	4	3	56	10	53.5
50	108	100.5	101	46	43	38	23	20	6	4	68	16	63.5
75	158	150.5	151	56	83	50	28	27	6	5	94	40	88.5

HLS8(附油压缓冲器)



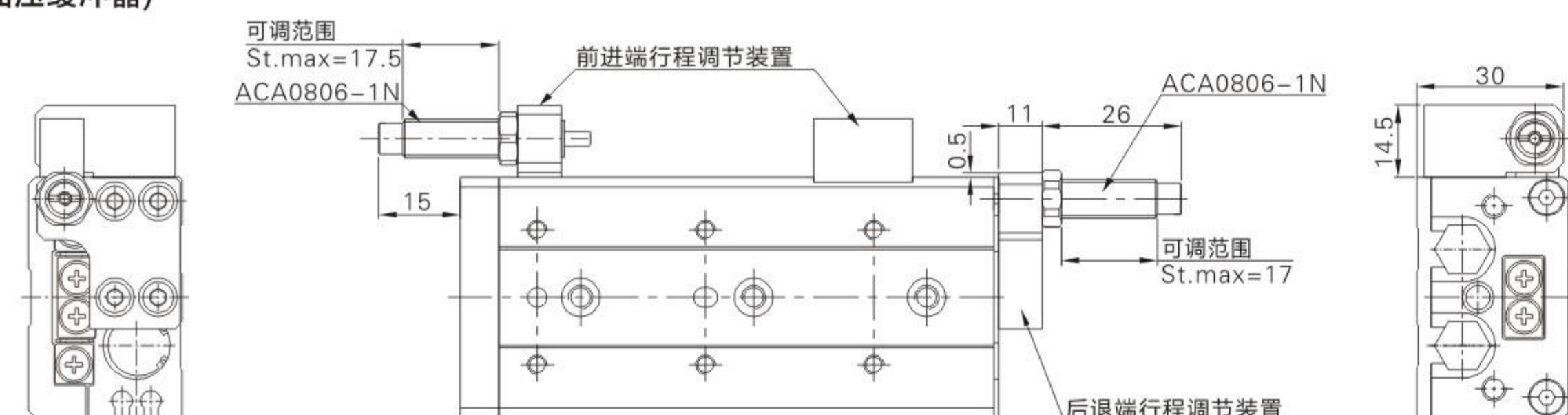
● 外形尺寸图(毫米)

HLS12



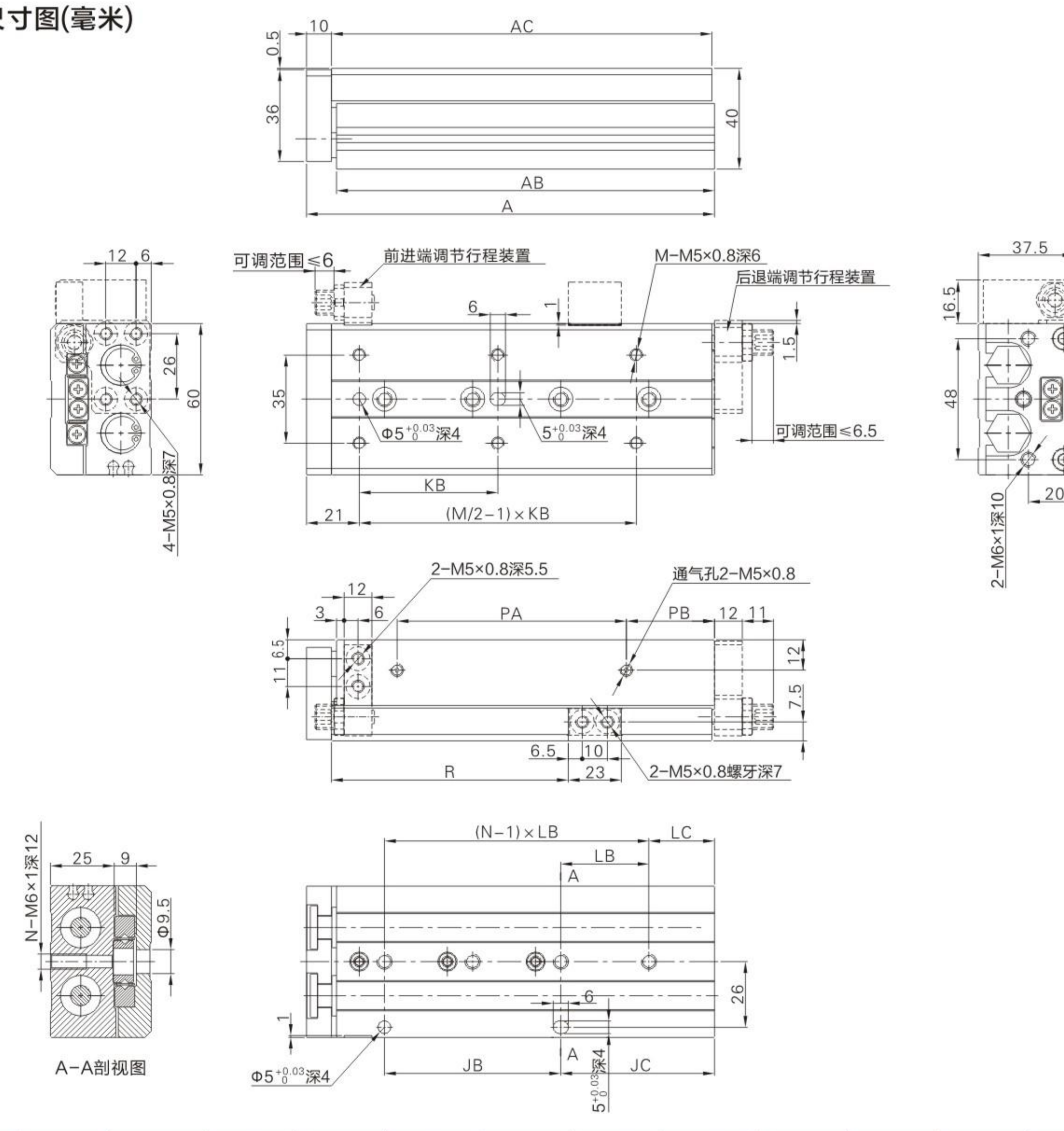
行程符号	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	80	70	71	40	15	35	40	15	4	2	39.5	10	25
20	80	70	71	40	15	35	40	15	4	2	39.5	10	35
30	80	70	71	40	15	35	40	15	4	2	39.5	10	45
40	92	82	83	25	42	50	25	17	4	3	51.5	10	55
50	112	102	103	36	51	35	36	15	6	3	61.5	20	65
75	158	148	149	72	61	55	36	25	6	4	87.5	40	90
100	212	202	203	76	111	65	38	35	6	5	131.5	50	115

HLS12(附油压缓冲器)



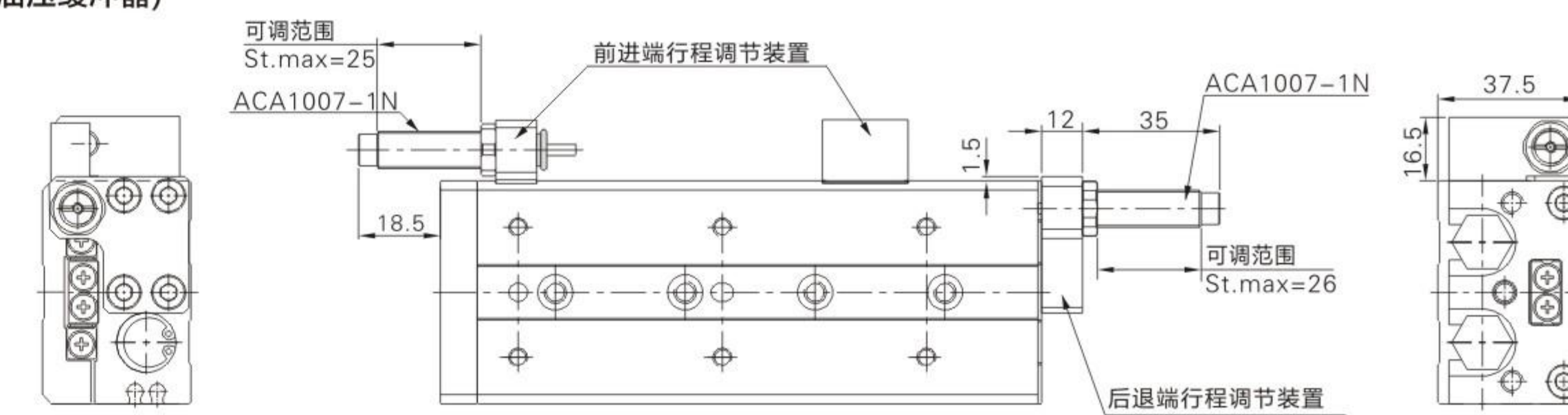
● 外形尺寸图(毫米)

HLS16



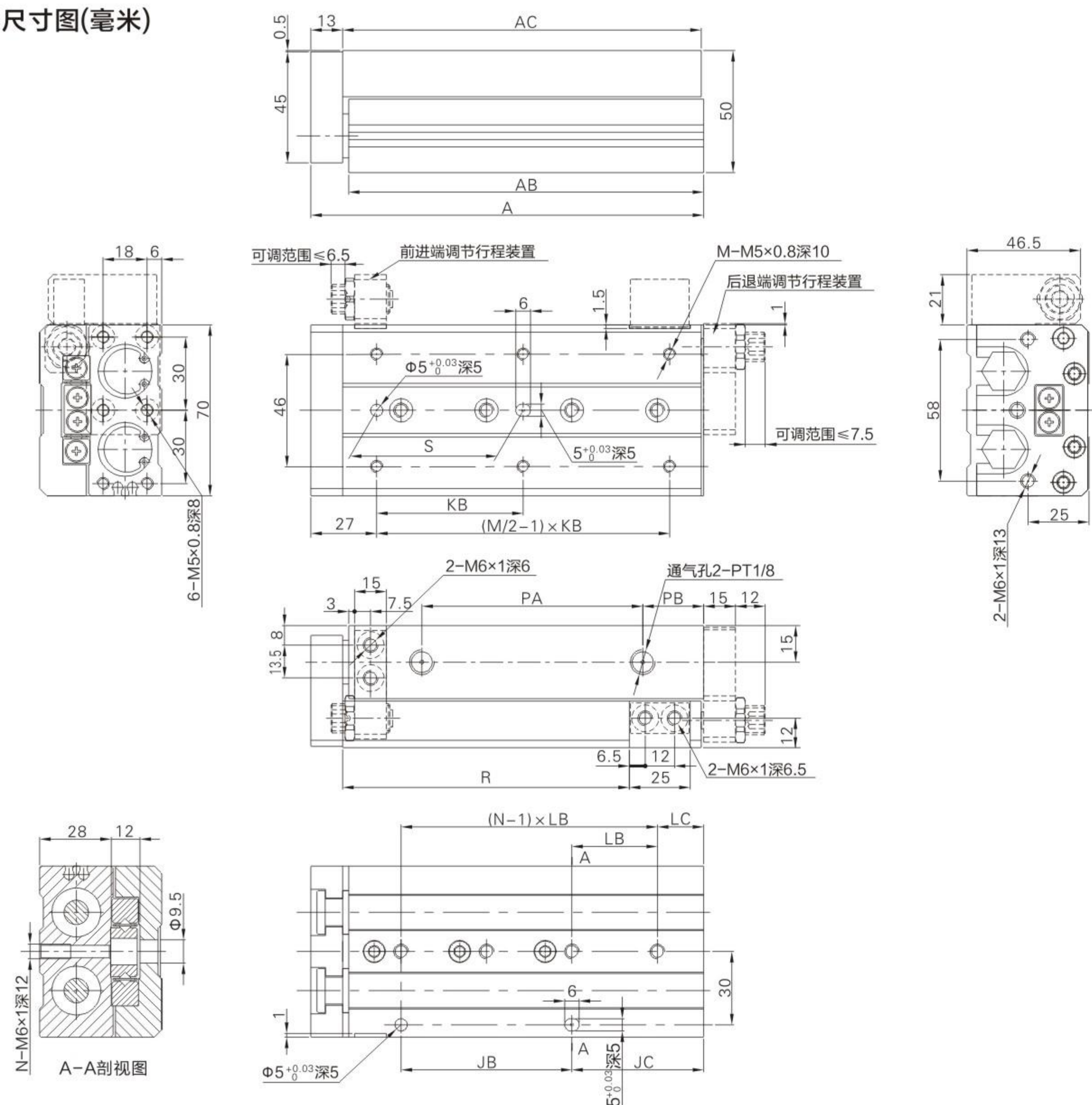
行程\符号	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	87	75	76	40	16	35	40	16	4	2	42.5	8	28.5
20	87	75	76	40	16	35	40	16	4	2	42.5	8	38.5
30	87	75	76	40	16	35	40	16	4	2	42.5	8	48.5
40	97	85	86	50	16	40	50	16	4	2	52.5	8	58.5
50	112	100	101	30	51	30	30	21	6	3	63.5	12	68.5
75	162	150	151	70	61	55	35	26	6	4	90.5	35	93.5
100	210	198	199	70	109	65	35	39	6	5	118.5	55	118.5
125	260	248	249	70	159	70	35	19	8	7	153.5	70	143.5

HLS16(附油压缓冲器)



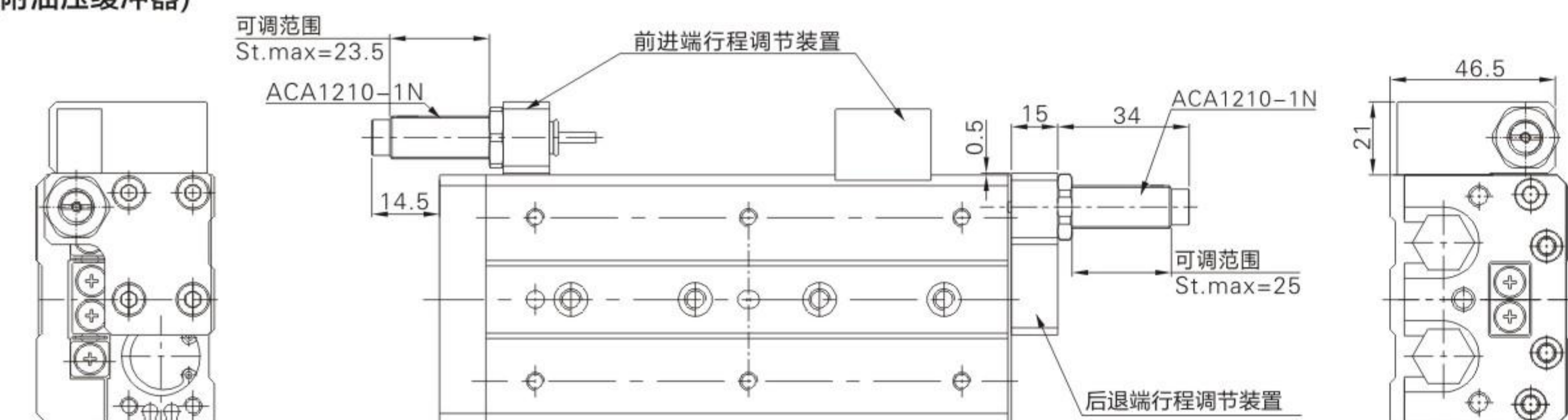
● 外形尺寸图(毫米)

HLS20



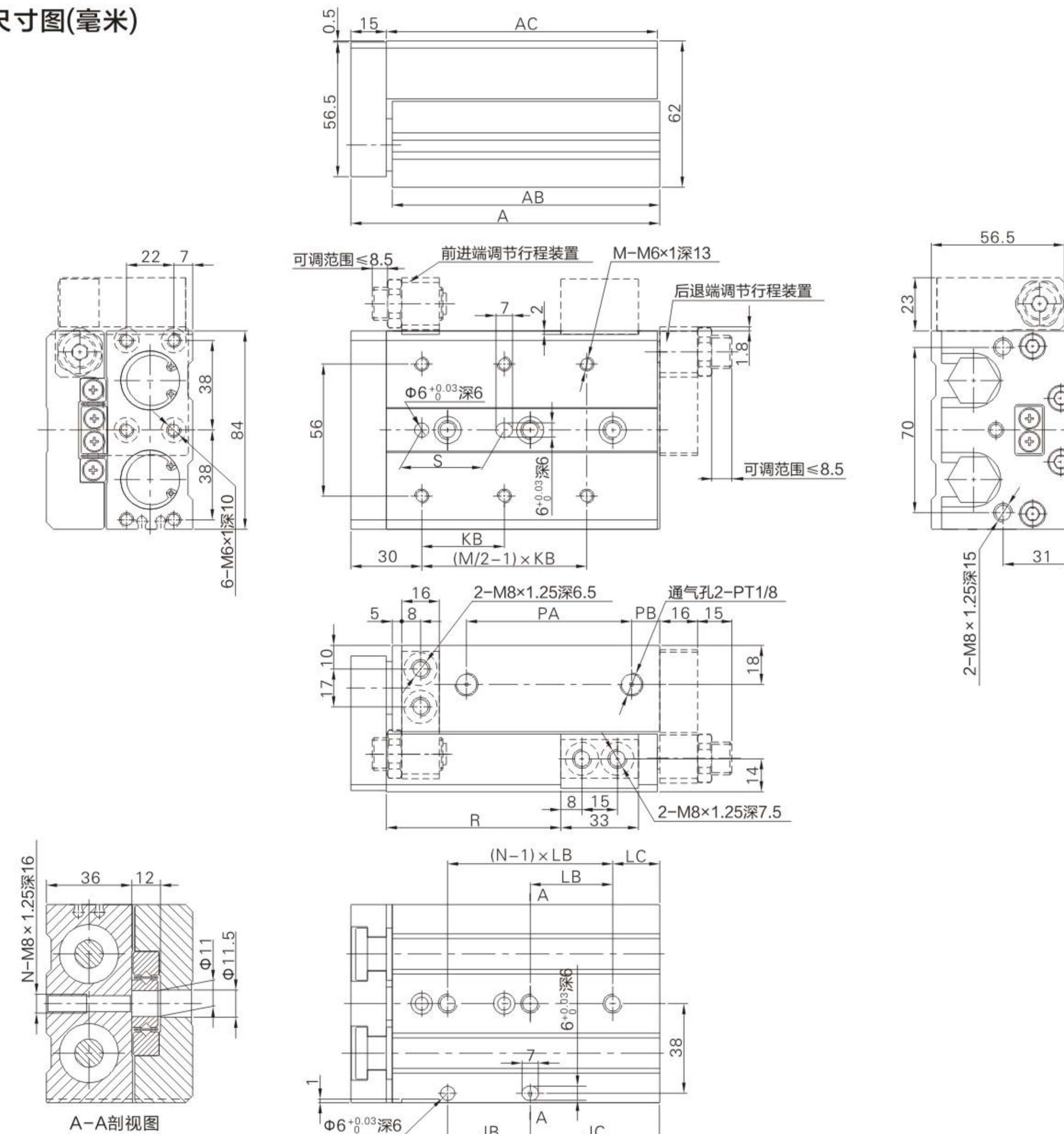
行\列符号	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	S	PA	PB	R
10	97	81.5	83	35	25	50	45	15	4	2	40	43.5	10	32.5
20	97	81.5	83	35	25	50	45	15	4	2	40	43.5	10	42.5
30	97	81.5	83	35	25	50	45	15	4	2	40	43.5	10	52.5
40	107	91.5	93	35	35	60	55	15	4	2	50	53.5	10	62.5
50	122	106.5	108	35	50	35	35	15	6	3	35	68.5	10	72.5
75	161	145.5	147	70	54	60	35	19	6	4	60	107.5	10	97.5
100	214	198.5	200	70	107	70	35	37	6	5	70	115.5	55	122.5
125	268	252.5	254	76	155	70	38	41	8	6	70	154.5	70	147.5
150	320	304.5	306	88	195	80	44	19	8	7	80	186.5	90	172.5

HLS20(附油压缓冲器)



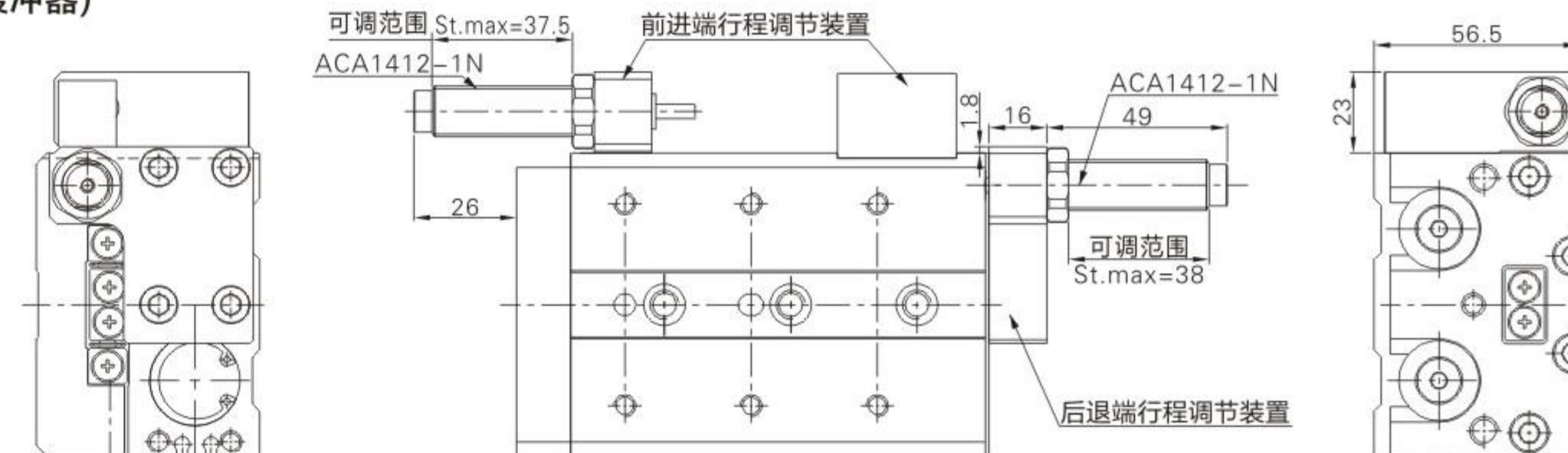
● 外形尺寸图(毫米)

HLS25



行\列符号	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	S	PA	PB	R
10	108	90.5	92	45	22	50	45	22	4	2	40	47	12	35
20	108	90.5	92	45	22	50	45	22	4	2	40	47	12	45
30	108	90.5	92	45	22	50	45	22	4	2	40	47	12	55
40	118	100.5	102	55	22	60	55	22	4	2	50	57	12	65
50	131	113.5	115	35	55	35	35	20	6	3	35	70	12	75
75	172	154.5	156	70	61	60	35	26	6	4	60	90	33	100
100	213	195.5	197	70	102	70	35	32	6	5	70	119	45	125
125	271	253.5	255	76	154	75	38	40	8	6	75	155	67	150
150	311	293.5	295	80	190	80	40	30	8	7	80	180	82	175

HLS25(附油压缓冲器)



MHZ2系列气爪(平行开闭型)

MHZ2	20	S	—	1	A93
系列号	缸径	动作方式		可选手指种类	磁性开关型号
MHZ: 基本型 2: 两爪	6 10 16 20 25 32 40	D: 双作用 S: 单作用(常开) C: 单作用(常闭)		空白: 基本型 1: 侧面螺孔安装 2: 开闭方向通孔安装 3: 扁平手指型 N: 窄型	



MHC2系列支点开闭型气缸(标准型)

MHC2	20	—	S	—	2
系列号	活塞直径		动作方式		手指型式
MHC2: 支点开闭型	6 10 16 20 25 32		D: 双作用 S: 单作用(常开) C: 单作用(常闭)		无记号: 基本型 2: 开闭方向通孔安装



MHY2系列凸轮式180°开闭型气爪(支点开闭型)

MHY2	20	—	D	N	—	A93
系列号	缸径		动作方式		可选手指种类	磁性开关型号
MHY: 凸轮式180° 2: 两爪	10 16 20 25		D: 双作用		空白: 基本型 2: 开闭方向通孔安装	



MHL2系列宽型气缸(平行开闭型)

MHL2	16	—	D	—	1	—	Y59A
系列号	缸径		动作型式		手指开闭行程		磁性开关型号
MHL2: 平行开闭型	10 16 20		D: 双作用		无记号: 短行程 1: 中行程 2: 长行程		



MHF2系列薄型气缸

MHF2	12	D	1	R
系列号	缸径	动作方式	手指开闭行程	本体配管型式
MHF: 薄型气爪 2: 两爪	8 12 16 20	D: 双作用	空白: 短行程 1: 中行程 2: 长行程	空白: 轴向配管 R: 侧面配管



MRHQ系列摆台气爪

MRHQ	20	—	D	90	—	S	M9NV
系列号	缸径		动作方式	摆动角度		单叶片	气爪开闭用磁性开关
	10 16 20 25		D: 双作用 S: 单作用(常开) C: 单作用(常闭)	90: 90° 180: 180°			N: 无磁性开关



MHS系列圆柱形爪体/气爪(平行开闭型)

MHS	3	—	25	D	M9NL
	缸径		缸径	双作用	磁性开关型号
	2: 2爪 3: 3爪 4: 4爪		16 50 20 63 25 80 32 100 40 125		



HFZ系列气动手指(带导轨平行型)

HFZ	20	
规格代号	缸径	夹爪可选种类
HFZ: 带导轨平行型气动手指(标准复动型) HFSZ: 带导轨平行型气动手指(单动常闭型) HFTZ: 带导轨平行型气动手指(单动常开型)	6 10 16 20 25 32 40	空白: 标准型 R: 爪宽窄型 B: 侧面安装型 W: 侧面安装且爪宽窄型 N: 通孔安装型 M: 通孔安装且爪宽窄型 F: 底部安装型



HFK系列气动手指(带导轨平行型)

HFK	20	
规格代号	缸径	夹爪可选种类
HFK: 带导轨平行型气动手指(标准复动滚柱型) HFSK: 带导轨平行型气动手指(单动常闭滚柱型) HFTK: 带导轨平行型气动手指(单动常开滚柱型)	10 16 20 25 40	空白: 标准型 R: 爪宽窄型 B: 侧面安装型 W: 侧面安装且爪宽窄型 N: 通孔安装型 M: 通孔安装且爪宽窄型 F: 底部安装型 注: HFK全系均为附磁型,所配传感器需单独另外订购



HFKL系列气动手指(带导轨平行型)

HFKL	20	
规格代号	缸径	夹爪可选种类
HFKL: 带导轨平行型气动手指(标准复动滚柱型) HFSKL: 带导轨平行型气动手指(单动常闭滚柱型) HFTKL: 带导轨平行型气动手指(单动常开滚柱型)	10 16 20 25	空白: 标准型 B: 侧面安装型 N: 通孔安装型 F: 底部安装型



HFY系列气动手指(Y型)

HFY	20
系列号	缸径
HFY: 标准复动Y型手指	6
HFTY: 单动常开Y型手指	10
	16
	20
	25
	32



HFR系列气动手指(180°开闭型)

HFR	20	-	☐
规格代号	缸径	安装方式	
HFR: 180°开闭型气动手指	10	空白: 标准型	
	16	N: 开闭方向通孔安装型	
	20		
	25		
	32		



MCHA系列气动手指(30°开闭型)

MCHA	20
型号	气缸内径
	16
	20
	25



● 非标展示

非标定做气缸



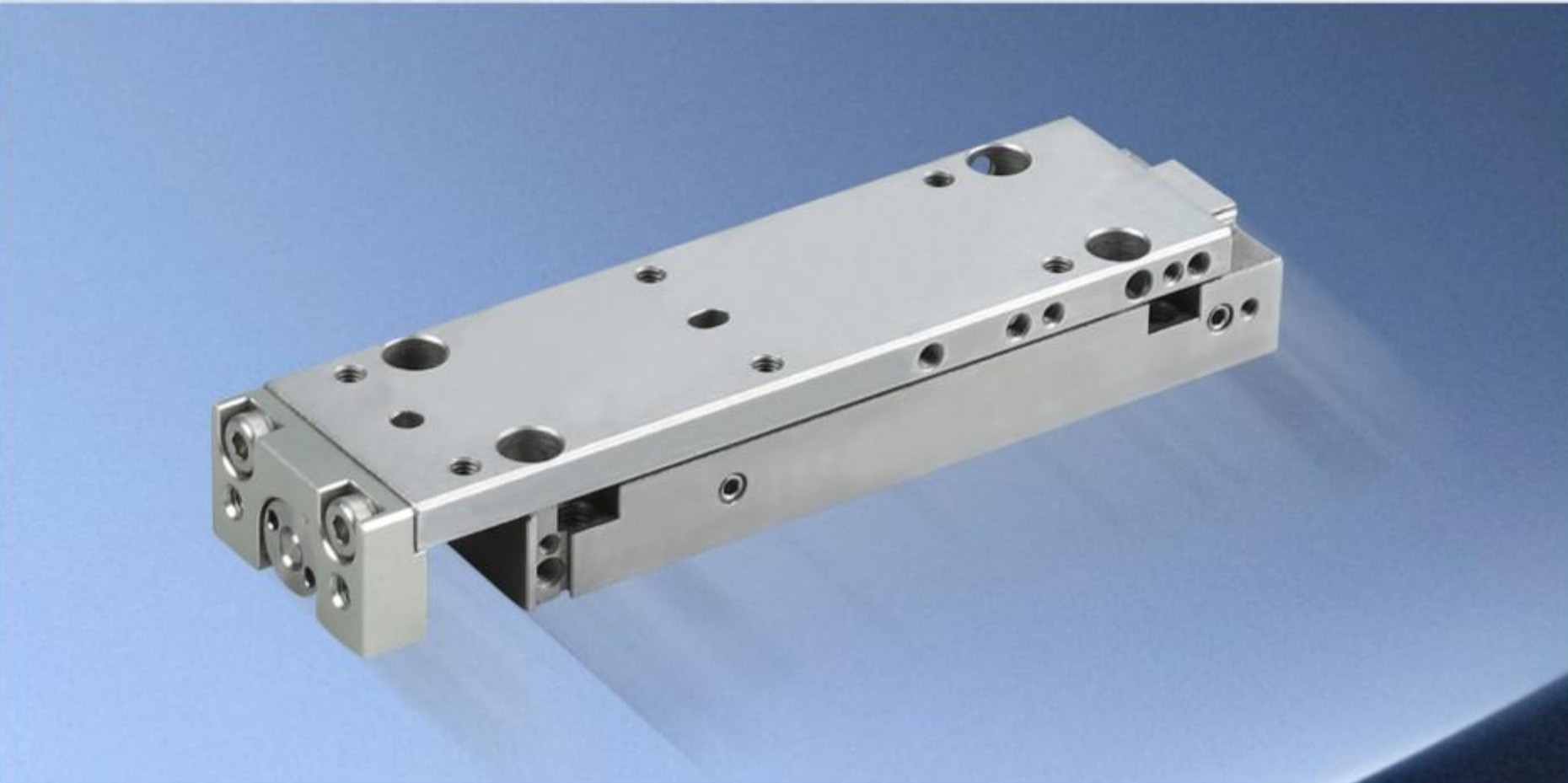
◎精密移动滑台



◎精密移动滑台



◎膜片阀四联



◎精密气动直线导轨滑台



◎滑台气缸