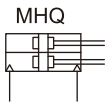




滚珠型滑台缸 MHQ 系列

符号/特点



- 1.循环式直线导轨与气缸一体化侧式设计,有效降低气缸厚度;
- 2.具有优良的直线度及不回转精度,更适合精密组装之场合使用;
- 3.双气缸设计,可获得双倍输出力;
- 4.可从三个方向固定气缸。



标准规格

规格(mm)	6	8	12	16	20	25
动作型式	复动型(双作用)					
工作介质	空气(经40µm以上滤网过滤)					
使用压力范围	0.15~0.7MPa					
保证耐压力	1.05MPa					
工作温度℃	-10~60					
使用速度范围mm/s	50~500					
行程公差范围	^{+1.0} ₀ mm					
缓冲型式	调整螺丝缓冲、液压缓冲器缓冲					
接管口径	M5×0.8				G/Rc/NPT:1/8	

标准行程

缸径(mm)	标准行程(mm)									
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	
6	●	●	●	●	●	-	-	-	-	
8	●	●	●	●	●	●	-	-	-	
12	●	●	●	●	●	●	●	-	-	
16	●	●	●	●	●	●	●	●	-	
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

注:其他特殊行程请与本公司联系。

订购码

MHQ	12	×	50	A	—	CD2
系列号	缸径		×	行程	调整器形式 ^[注]	磁性开关
MHQ:复动型	6	Ø6		详见列表	空白:无外部调整器	空白:无磁开
	8	Ø8			A:两端调整螺丝	CD1:附开关及支架1组
	12	Ø12			AS:前进端调整螺丝	CD2:附开关及支架2组
	16	Ø16			AF:后退端调整螺丝	
	20	Ø20			B:两端油压缓冲器	
	25	Ø25			BS:前进端油压缓冲器	
					BF:后退端油压缓冲器	
					ASBF:前进端调整螺丝+后退端油压缓冲器	
					BSAF:前进端油压缓冲器+后退端调整螺丝	

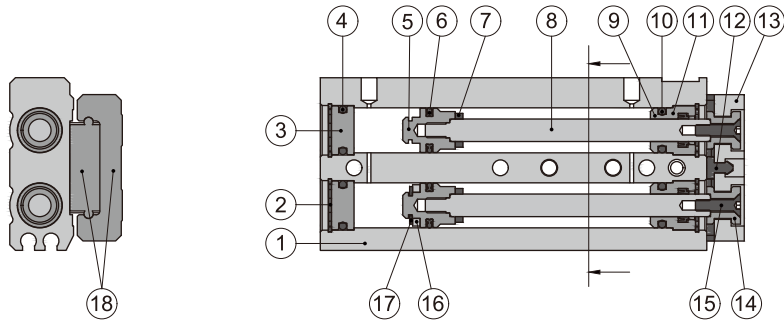
注:Ø6缸径无油压缓冲器可选。

注:Ø6缸径无油压缓冲器可选。

滚珠型滑台缸 MHQ 系列



构造图



构成零部件										
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
名称	气缸本体	C型孔用挡圈	后端盖	O形圈	活塞	活塞圈	活塞圈	活塞杆	前端盖	O形圈
材质	铝合金	弹簧钢	铝合金	NBR	铝合金	NBR	TPU	不锈钢	铝合金	NBR

构成零部件								
序号	11	12	13	14	15	16	17	18
名称	防尘圈	防撞垫	固定座	活塞杆固定螺母	内六角沉头螺钉	磁环	E型轴用挡圈	直线滑轨
材质	NBR	TPU	铝合金	合金钢	不锈钢	烧结钼铁硼	弹簧钢	轴承钢

理论出力表

采用双缸结构,故输出力增大2倍。

缸径(mm)	杆径(mm)	动作方式	受压面积 (mm²)	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

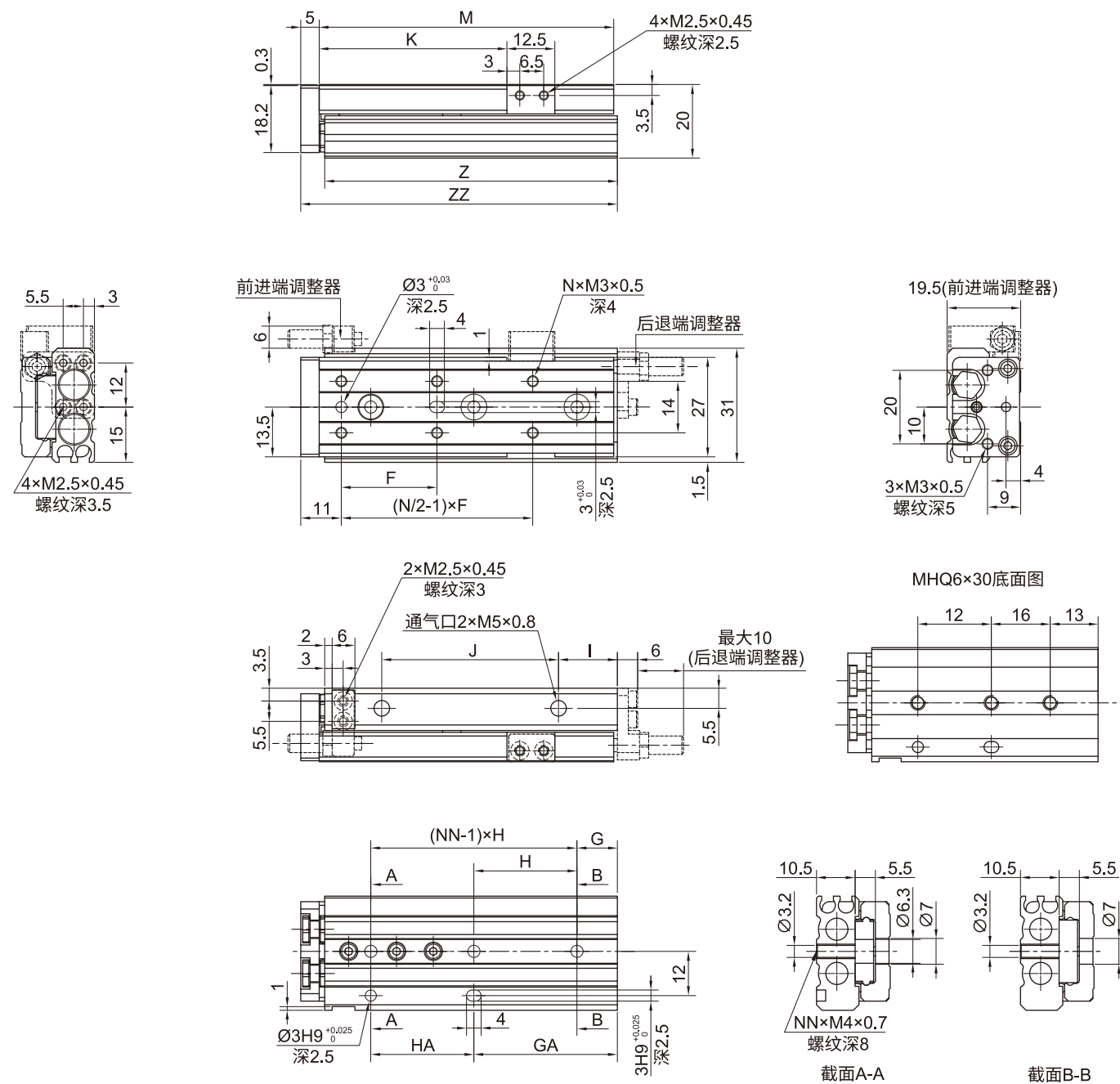
注:理论输出力(N)=压力(MPa)×受压面积(mm²)。



滚珠型滑台缸 MHQ 系列

外形尺寸

• MHQ6

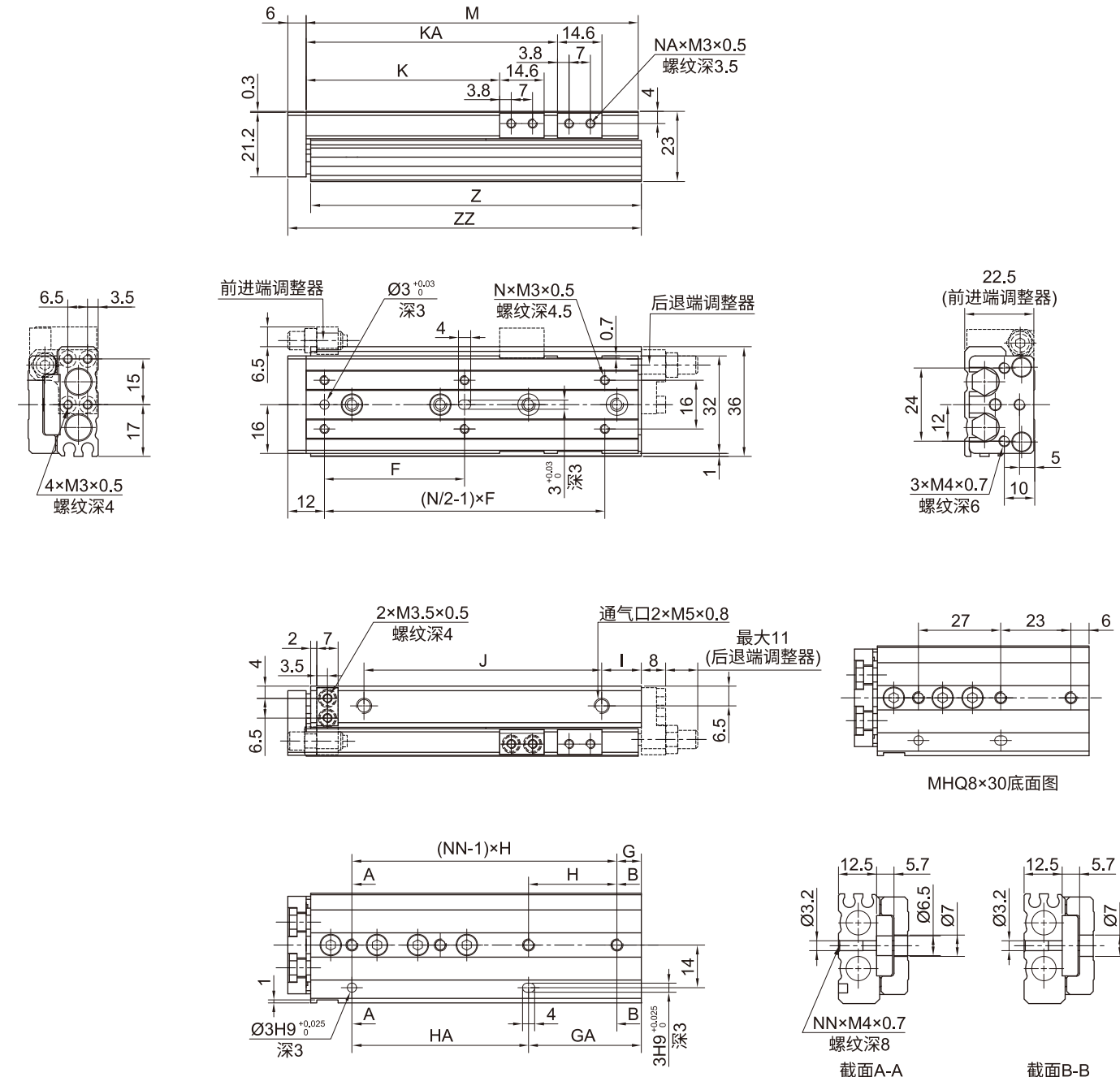


型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	M	Z	ZZ
MHQ6×10	22	4	6	23	2	13	16	9	17	21.5	42	41.5	48
MHQ6×20	25	4	13	26	2	13	26	9	27	31.5	52	51.5	58
MHQ6×30	21	6	-	-	3	29	20	9	37	41.5	62	61.5	68
MHQ6×40	26	6	11	28	3	39	28	16	48	51.5	80	79.5	86
MHQ6×50	27	6	21	28	3	49	28	9	65	61.5	90	89.5	96

滑台气缸 MHQ 系列



• MHQ8



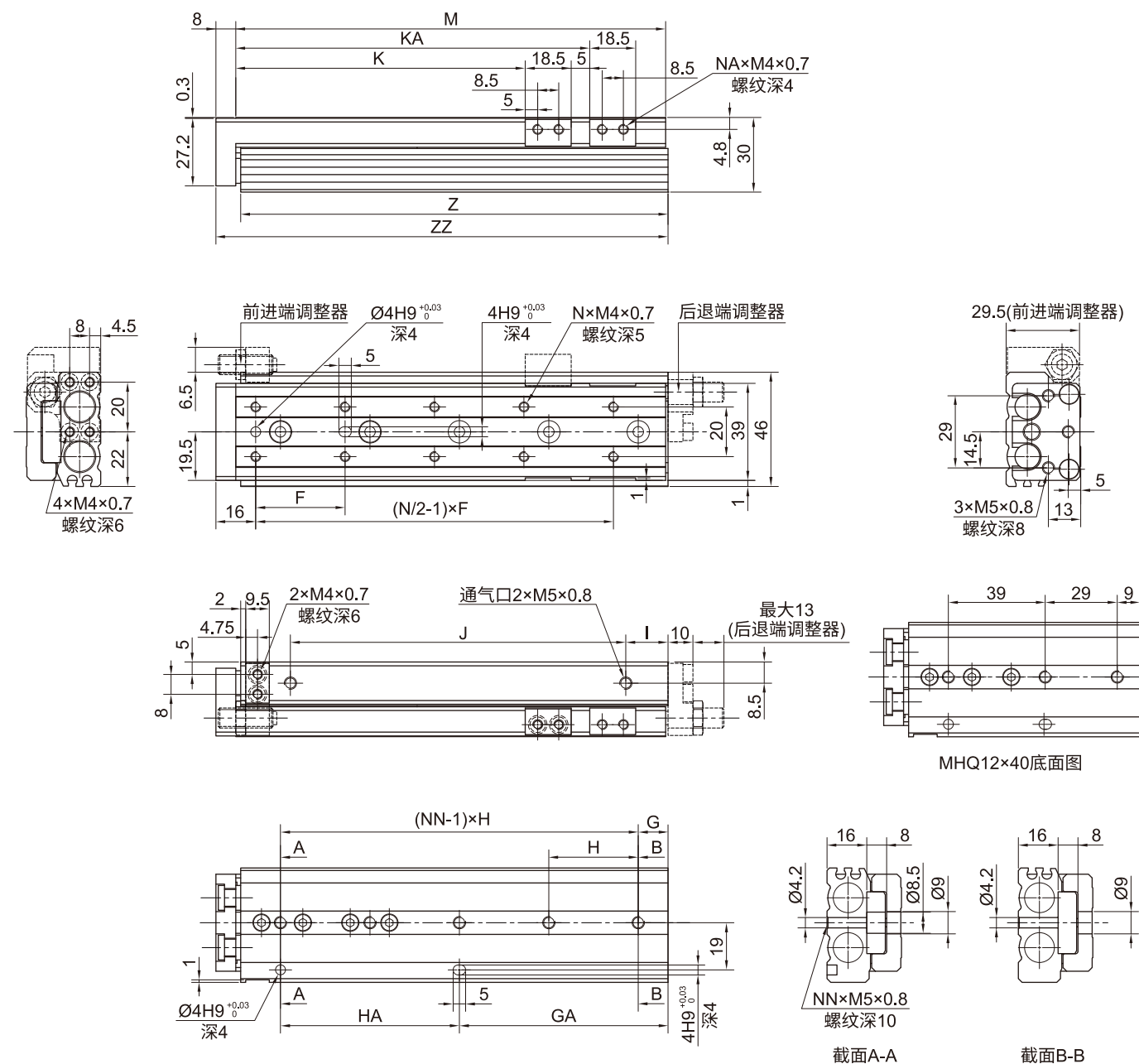
型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MHQ8×10	25	4	7	25	2	13	19	11	17	23.5	-	4	46	45.5	53
MHQ8×20	25	4	14	28	2	14	28	10	28	33.5	-	4	56	55.5	63
MHQ8×30	26	6	-	-	3	29	27	12	40	43.5	-	4	70	69.5	77
MHQ8×40	32	6	8	31	3	39	31	14	52	53.5	-	4	84	83.5	91
MHQ8×50	46	6	8	29	4	37	58	13	78	63.5	82.5	8	109	108.5	116
MHQ8×75	50	6	31	30	4	61	60	12	105	88.5	112.5	8	135	134.5	142



滚珠型滑台缸 MHQ 系列

外形尺寸

● **MHQ12**



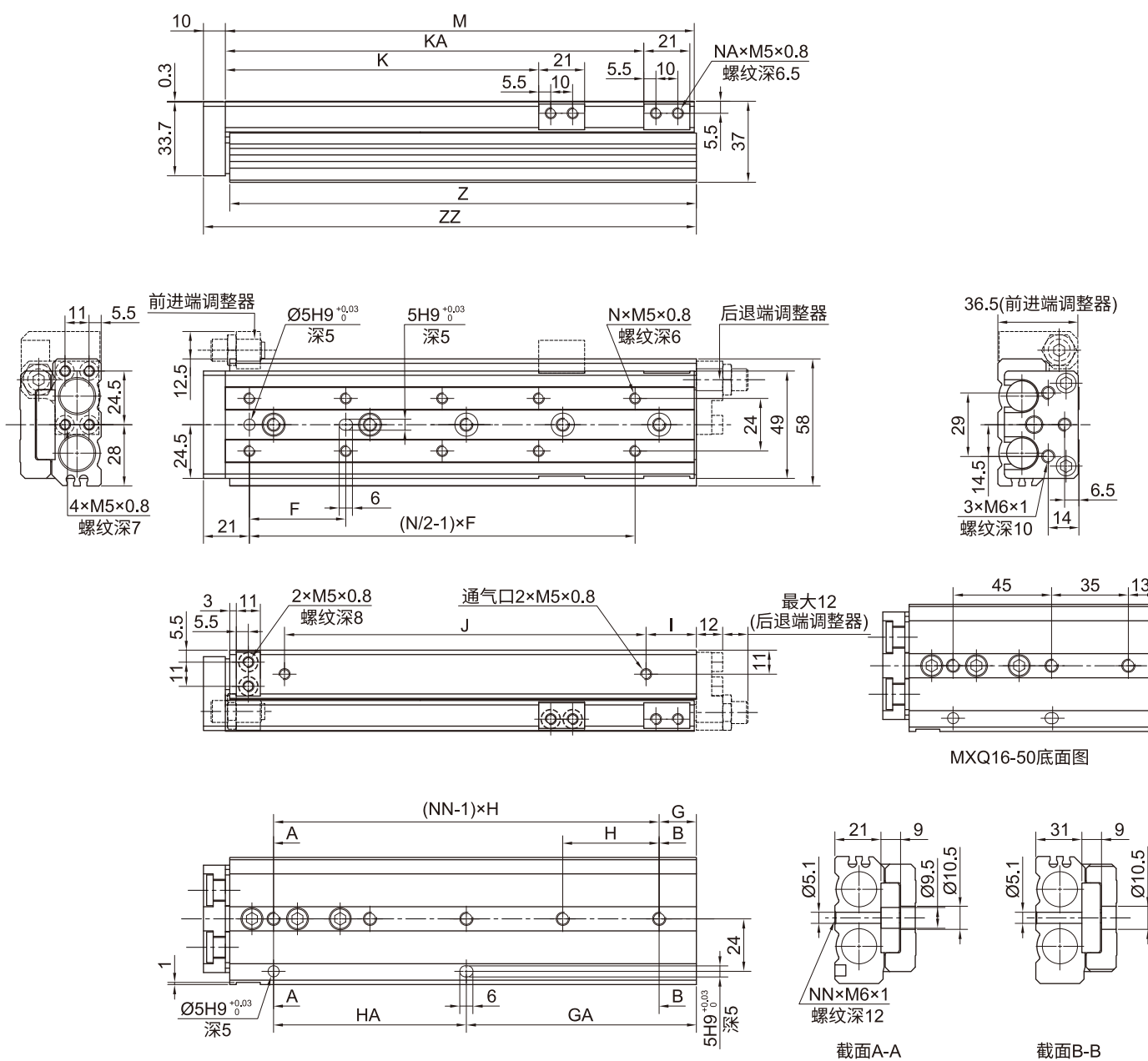
型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MHQ12×10	28	4	18	32	2	18	32	12	34	26.5	-	4	67	66	76
MHQ12×20	28	4	18	32	2	18	32	12	34	36.5	-	4	67	66	76
MHQ12×30	38	4	20	40	2	20	40	14	42	46.5	-	4	77	76	86
MHQ12×40	34	6	-	-	3	38	39	15	58	56.5	-	4	94	93	103
MHQ12×50	34	6	9	39	3	48	39	13	70	66.5	-	4	104	103	113
MHQ12×75	36	8	23	36	4	59	72	17	110	91.5	117.5	8	148	147	157
MHQ12×100	36	10	12	36	5	84	72	17	135	116.5	142.5	8	173	172	182



滑台气缸 MHQ 系列

外形尺寸

● **MHQ16**



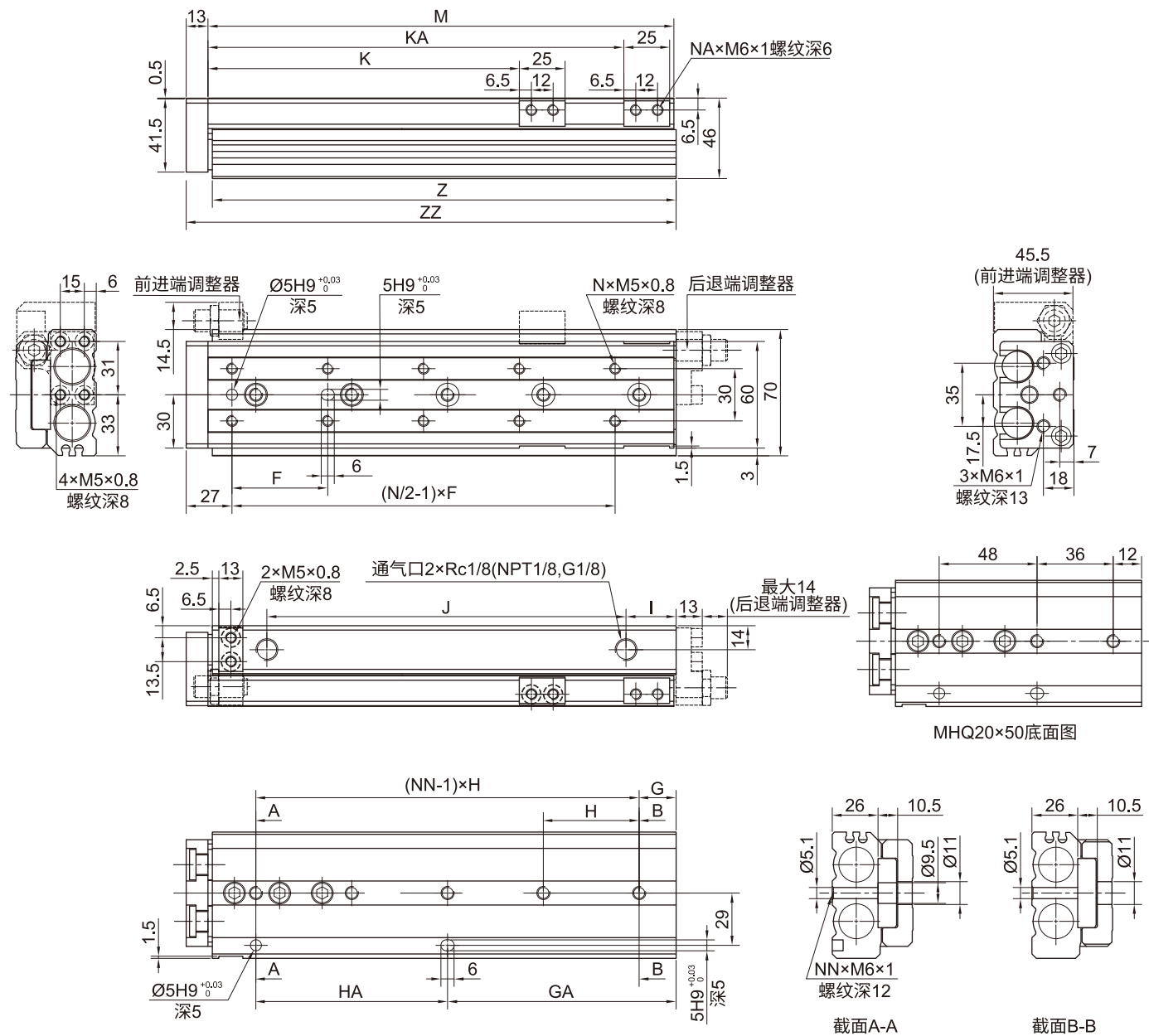
型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MHQ16×10	38	4	18	39	2	18	39	12	40	28	-	4	78	77	89
MHQ16×20	38	4	18	39	2	18	39	12	40	38	-	4	78	77	89
MHQ16×30	48	4	19	48	2	19	48	12	50	48	-	4	88	87	99
MHQ16×40	58	4	19	58	2	19	58	12	60	58	-	4	98	97	109
MHQ16×50	40	6	-	-	3	48	45	20	68	68	91	8	114	113	125
MHQ16×75	46	6	21	52	3	73	52	15	105	93	123	8	146	145	157
MHQ16×100	44	8	36	44	4	80	88	18	145	118	166	8	189	188	200
MHQ16×125	44	10	17	44	5	105	88	23	165	143	191	8	214	213	225



滚珠型滑台缸 MHQ 系列

外形尺寸

• MHQ20

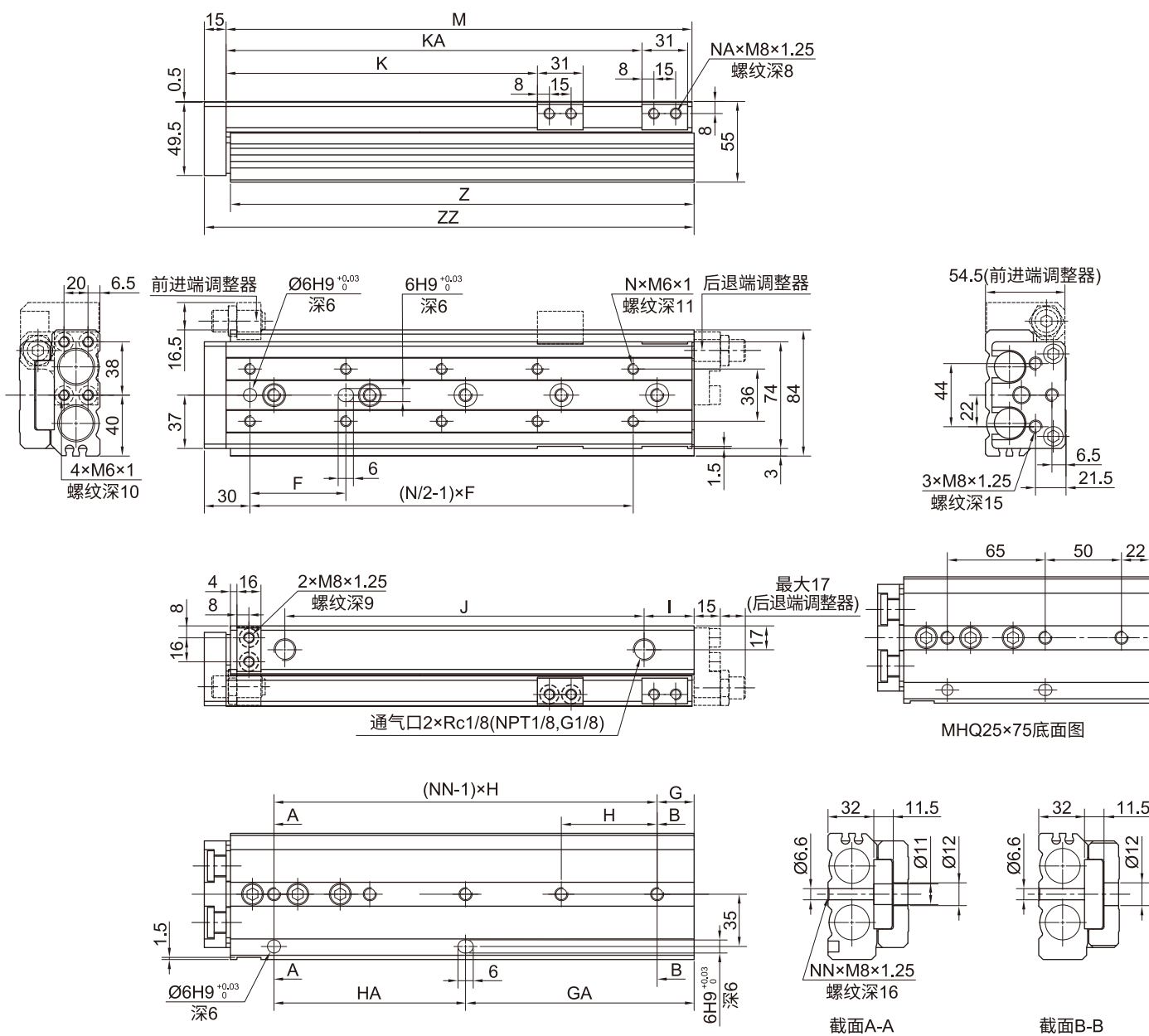


型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MHQ20×10	45	4	22	46	2	18	50	16	46	31	-	4	94	92.5	108
MHQ20×20	40	4	22	46	2	18	50	16	46	41	-	4	94	92.5	108
MHQ20×30	48	4	22	46	2	18	50	16	46	51	-	4	94	92.5	108
MHQ20×40	58	4	22	56	2	22	56	16	56	61	-	4	104	102.5	118
MHQ20×50	42	6	-	-	3	48	48	18	72	71	-	4	122	120.5	136
MHQ20×75	55	6	17	56	3	73	56	23	100	96	126	8	155	153.5	169
MHQ20×100	50	8	18	56	4	74	112	25	155	121	183	8	212	210.5	226
MHQ20×125	55	8	37	59	4	96	118	18	190	146	211	8	240	238.5	254
MHQ20×150	62	8	56	62	4	118	124	21	215	171	239	8	268	266.5	282

滑台气缸 MHQ 系列



• MHQ25



型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MHQ25×10	55	4	23	55	2	23	55	16	56	35	-	4	107	105.5	123
MHQ25×20	46	4	23	55	2	23	55	16	56	45	-	4	107	105.5	123
MHQ25×30	55	4	23	55	2	23	55	16	56	55	-	4	107	105.5	123
MHQ25×40	65	4	23	65	2	23	65	16	66	65	-	4	117	115.5	133
MHQ25×50	75	4	32	80	2	32	80	16	90	75	-	4	141	139.5	157
MHQ25×75	60	6	-	-	3	72	65	31	100	100	-	4	166	164.5	182
MHQ25×100	48	8	44	44	4	88	88	20	150	125	170	8	205	203.5	221
MHQ25×125	60	8	31	66	4	97	132	18	205	150	223	8	258	256.5	274
MHQ25×150	65	8	56	66	4	122	132	18	230	175	248	8	283	281.5	299



滚珠型滑台缸 MHQ 系列

滑台气缸 MHQ 系列



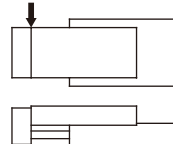
滑台的下弯量(参考值)

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。

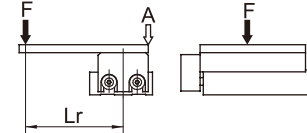
滑台的下弯量(参考值)
由轴向弯曲力矩负载引起的滑台
变位量全行程时,在箭头部分作用
负载时的箭头部变位量。



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。



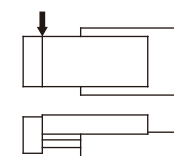
由回转力矩负载引起的滑台变
位量收回时在F部作用负载时的
A部变位量



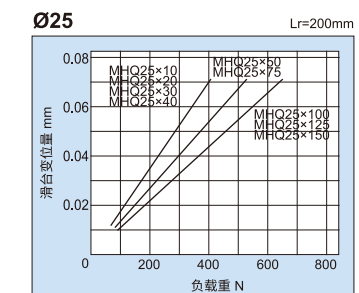
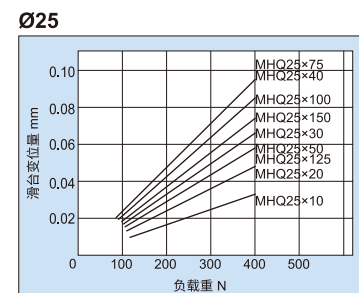
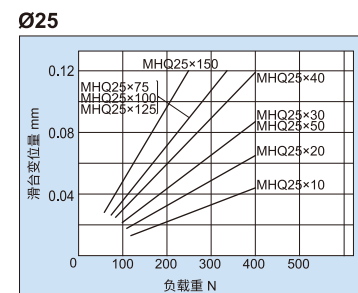
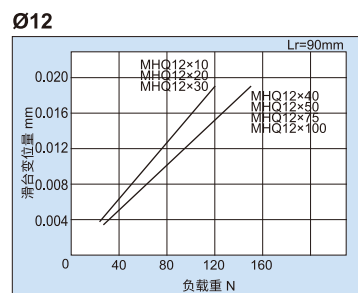
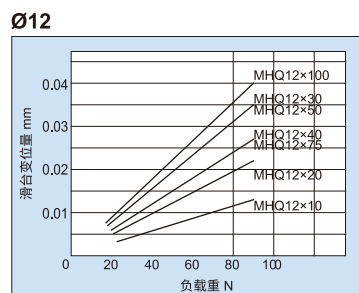
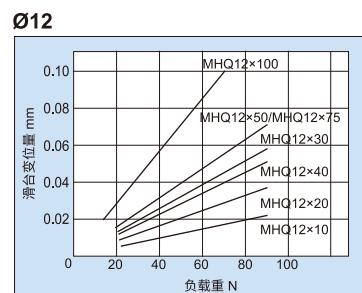
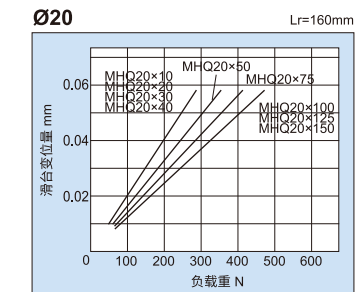
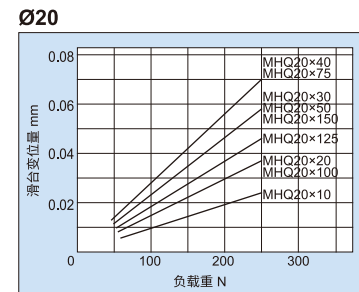
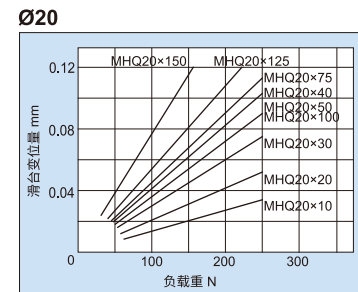
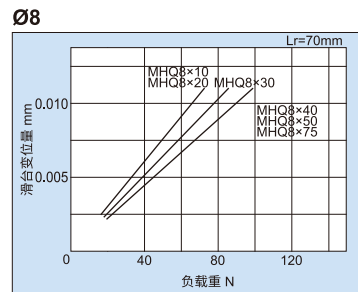
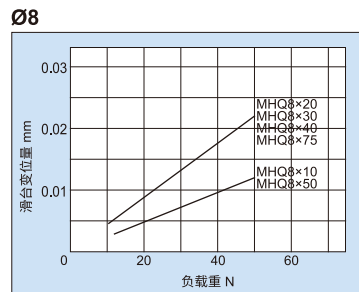
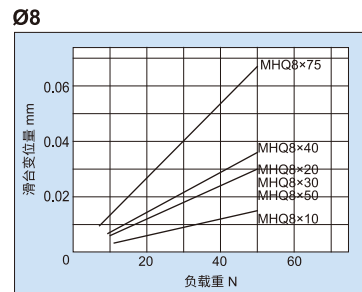
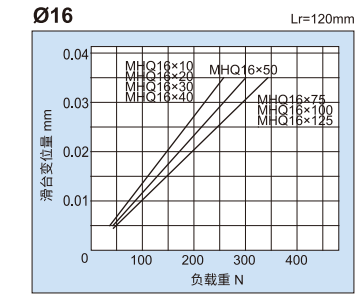
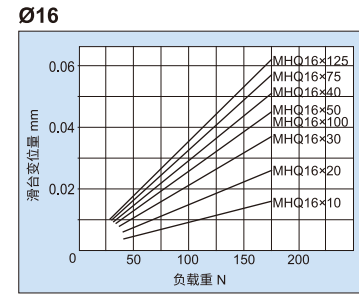
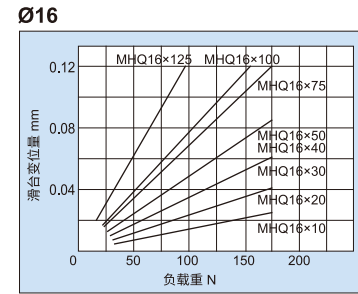
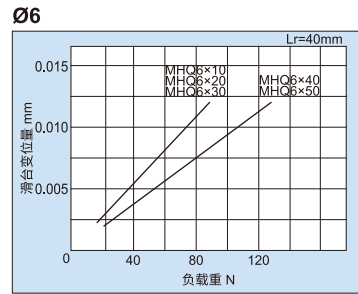
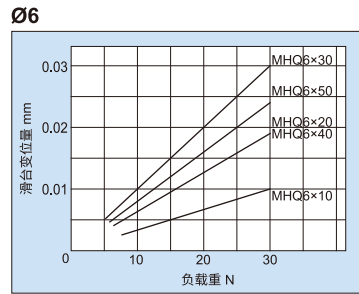
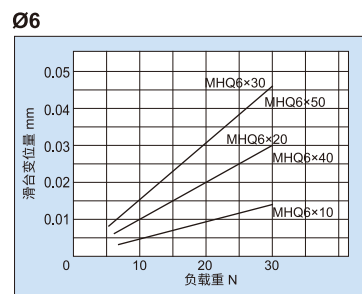
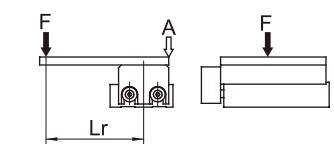
由轴向弯曲力矩负载引起的滑台
变位量全行程时,在箭头部分作用
负载时的箭头部变位量。



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。

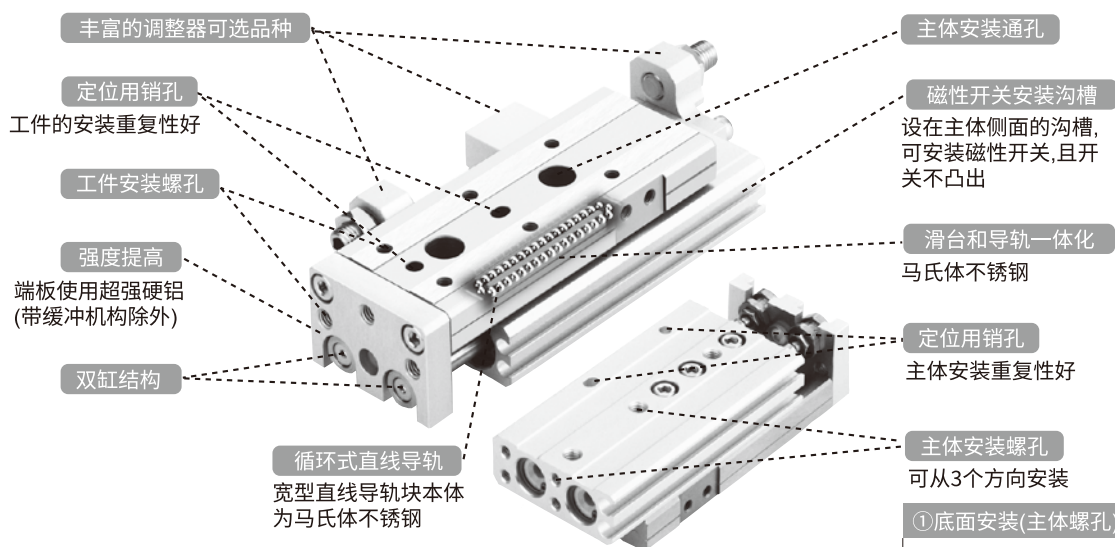




滚珠型滑台缸 MHQ 系列

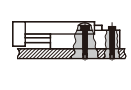
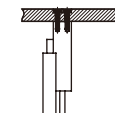
结构说明

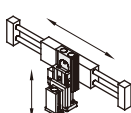
导轨和滑台一体化
采用循环式直线导轨, 刚性高·精度高
精密组装用气动滑台



丰富的可选品种
调制器可选品种和功能可选品种可组合

调整器可选品种	功能可选品种
带行程调整器 	带缓冲机构 
带液压缓冲器 	

②底面安装(使用通孔) 	③轴向安装(主体螺孔) 
---	--

使用举例	
作为提起和压下的Z轴 	传送线上对传送板的定位 