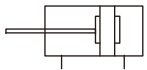




止动气缸 MQS 系列

符号/特点



- 1.执行JIS标准;
- 2.加粗活塞杆, 能有效提高气缸抵抗冲击的能力;
- 3.安装高度固定, 多种杆端形式可供选择;
- 4.杠杆式滚轮结构阻挡气缸配有自锁装置, 可防止摇臂反弹对被阻挡物体的回推;
- 5.多种系列、规格的阻挡气缸型式可供客户选择使用。

标准规格

规格[mm]	16	20	32	40	50
动作形式	双作用型				
使用流体	空气				
保证耐压力	1.5MPa				
最高使用压力	1.0MPa				
环境温度及使用流体温度	无磁性开关: -10℃~70℃(但是无冻结) 有磁性开关: -10℃~60℃(但是无冻结)				
给油	不要(不给油)				
缓冲	垫缓冲				
行程长度的允许差	+1.4 ^(注) 0				
使用活塞速度	50~500mm/s				
安装形状	两端螺孔				

注:行程长度的允许差不含缓冲器的变化量。

标准规格

仅重载法兰带锁型(H)			
规格[mm]	50	63	80
动作形式	双作用型		
杆端形状	内置油压缓冲器的杠杆型		
使用流体	空气		
耐压试验压力	1.5MPa		
最高使用压力	1.0MPa		
环境温度及使用流体温度	-10℃~60℃(但是无冻结)		
给油	不要(不给油)		
缓冲	垫缓冲		
行程长度的允许差	+1.4 ^(注) 0		
安装形式	法兰型		
连接口径(Rc,NPT,G)	1/8	1/4	1/4

标准行程

缸径 [mm]	标准行程[mm]									
	圆柱型、滚轮型					杠杆型				
	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
16	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
20	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
32	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-
40	-	-	●	●	●	-	-	●	●	●
50	-	-	●	●	●	-	-	●	●	●

标准行程

缸径 [mm]	仅重载法兰带锁型(H)	
	标准行程	
	30	40
50	●	-
63	●	-
80	-	●



订购码

MQS	C	32	×	20	S	—	CD2
系列号	杆端形式	缸径	×	行程	磁石代号 ^[注]		磁性开关
MQS:复动型	A:圆柱型 B:滚轮型 C:杠杆缓冲带锁机构 H:重载法兰型带锁机构	16 Ø16 20 Ø20 32 Ø32 40 Ø40 50 Ø50 仅H型 50 Ø50 63 Ø63 80 Ø80		详见列表	空白:不附磁石 S:附磁石		空白:无磁开 CD1:附开关及支架1组 CD2:附开关及支架2组

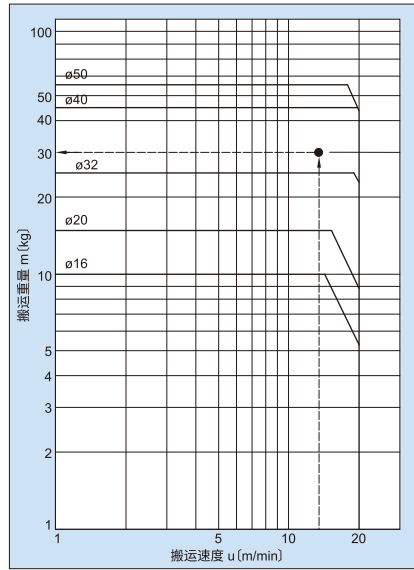
[注] MQSH重载型均附磁石。

型号选择方法

- 使用范围

例1 搬运速度:15m/min | 搬运重量:30kg

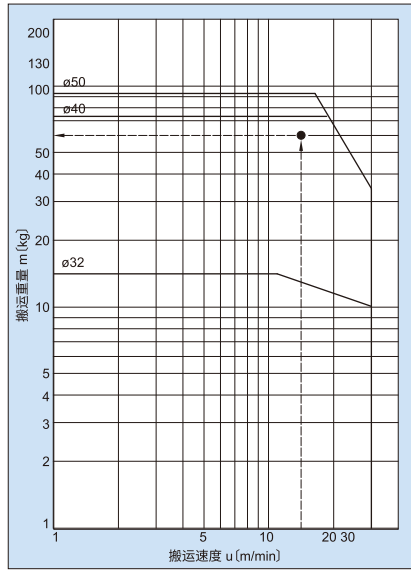
图1:滚轮型/圆柱杆型



<选择方法>
请求得图1中横轴的搬运速度15m/min和纵轴的搬运重量30kg的点, 并选定气缸使用范围内的机型MQS□40。

例2 搬运速度:15m/min | 搬运重量:60kg | 摩擦系数μ=0.1

图2:杠杆杆型



<选择方法>
请求得图2中横轴的搬运速度15m/min和纵轴的搬运重量60kg的交点, 并选定气缸使用范围内的机型MQS□40。



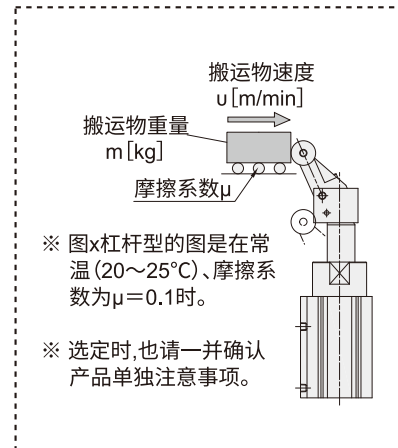
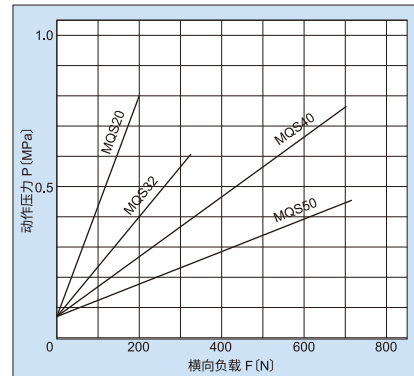
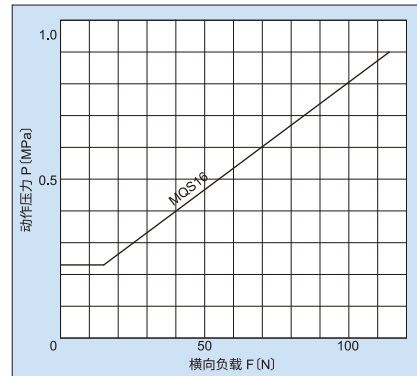
止动气缸 MQS 系列



止动气缸 MQS 系列

型号选择方法

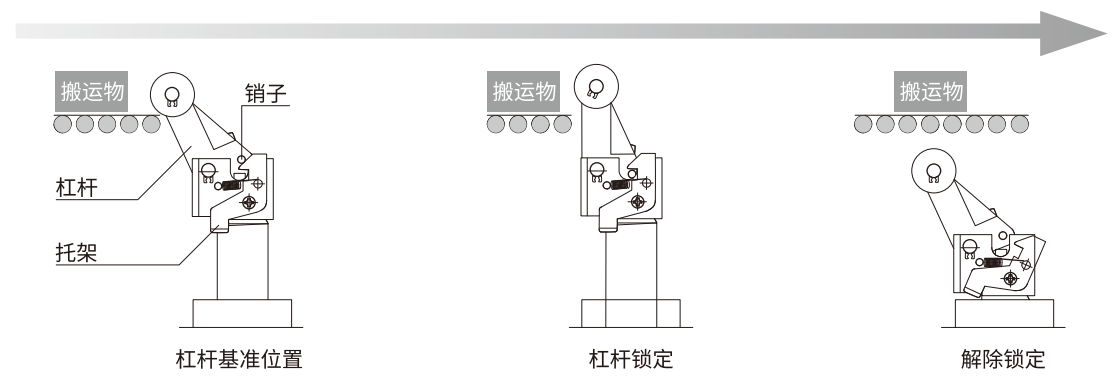
● 横向负载和动作压力



杠杆类型选择

● 根据用途不同选择

锁机构 防止轻量拖架引起的反弹



丰富的杆端形状

● 可选择适合使用用途的形状

无记号 圆杆型



R 滚轮型



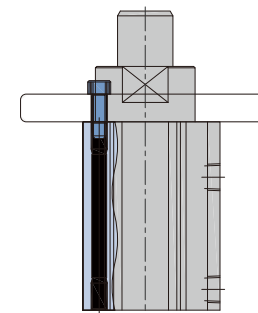
E 杠杆型 (能量吸收调整型) 带锁机构、带解除帽



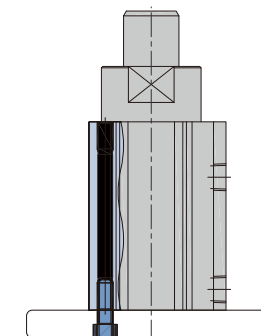
D 杠杆型 (能量吸收调整型) 带锁机构



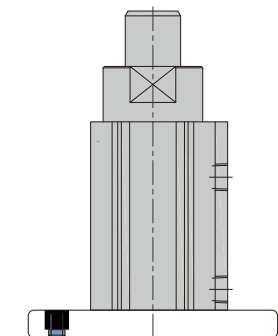
安装方法



杆侧螺孔安装



无杆侧螺孔安装



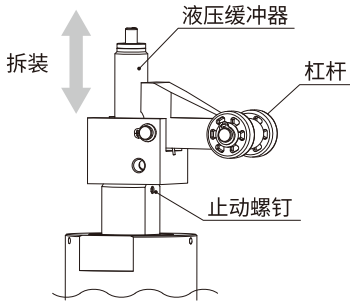
通孔安装(仅MQSH型有)



止动气缸
MQS 系列

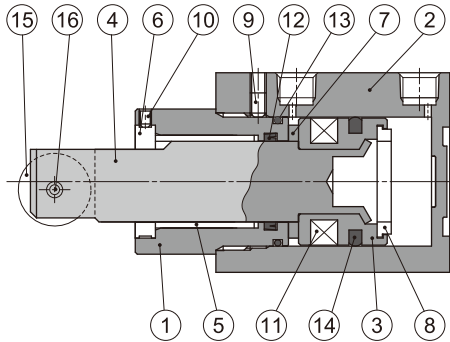
液压缓冲器更换方法

- 1.杠杆型内置的液压缓冲器因是无调整型, 所以很容易维护。(Ø32、Ø40、Ø50)
- 2.仅松开止动螺钉即可进行更换。



构造图

• 杆端滚轮型(B)



构成零部件							
序号	1	2	3	4	5	6	7
名称	杆侧缸盖	缸筒	活塞	活塞杆	导向套	不回转用导杆	缓冲垫A
材质	铝合金	铝合金	铝合金	Ø16,Ø20-不锈钢/Ø32、Ø40、Ø50-碳钢	轴承合金	碳钢	聚氨酯

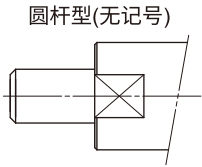
构成零部件								
序号	8	9	10	11	12	13	14	15
名称	缓冲垫B	内六角定位螺钉	内六角定位螺钉	磁环	杆密封圈	垫圈	活塞密封圈	滚轮A
材质	聚氨酯	铬钼钢	铬钼钢	-	NBR	NBR	NBR	树脂
								弹簧销
								碳素工具钢

止动气缸
MQS 系列

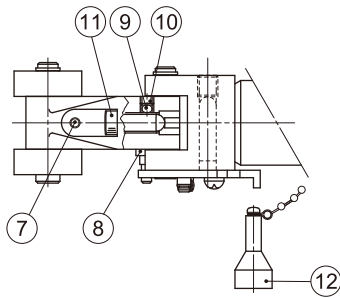
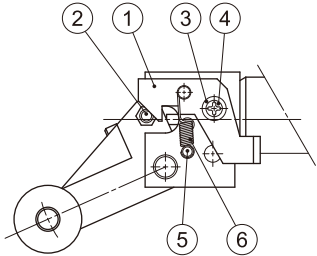


构造图

• 杆端圆柱型(A)



• 杠杆缓冲带锁机构(C)



构成零部件							
序号	1	2	3	4	5	6	7
名称	托架	销B	垫片	十字盘头小螺钉	销A	托架弹簧	内六角定位螺钉
材质	碳钢	碳钢	碳钢	轧制钢材	轧制钢材	钢丝	铬钼钢

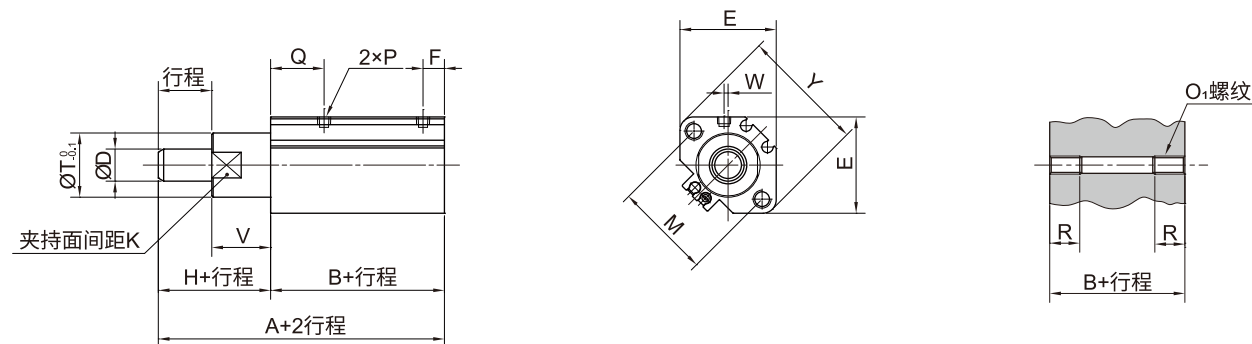
构成零部件			
序号	9	10	11
名称	聚氨酯球	内六角定位螺钉	调整螺钉
材质	聚氨酯	铬钼钢	轴承钢
			解除帽
			铝合金



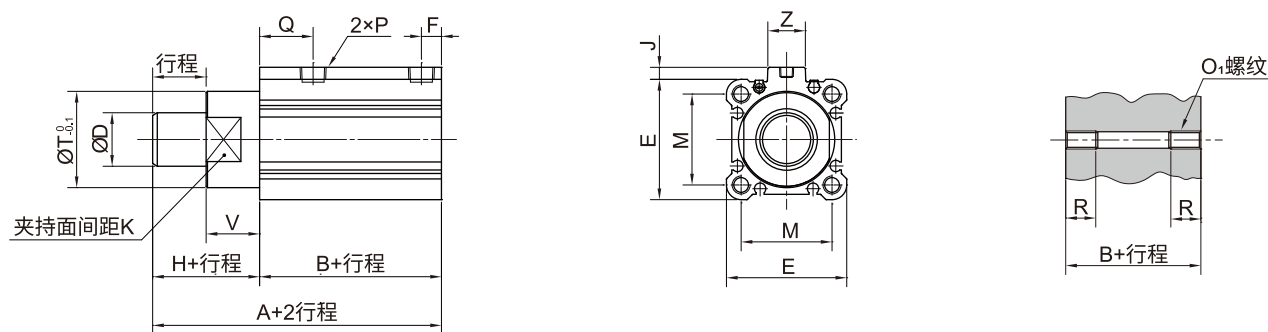
止动气缸 MQS 系列

外形尺寸

•(A)杆端形状: 圆柱型 Ø16、Ø20



•(A)杆端形状: 圆柱型 Ø32、Ø40、Ø50

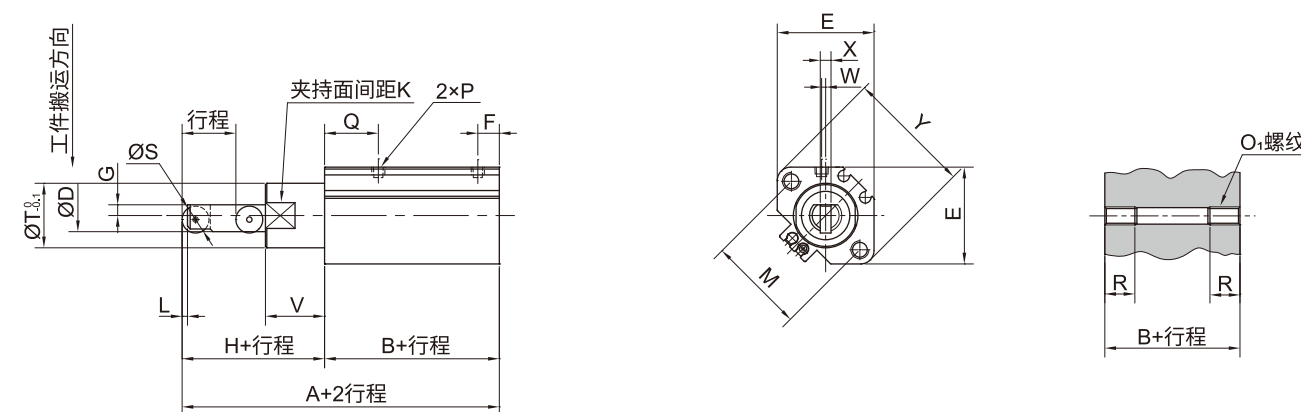


缸径	A	B	D	E	F	H	J	K	M	P	Q	T	V	Y	Z	W	O ₁	R
16	59.5	41.5	10	29	6	18	-	18	28	M5×0.8	17	20	18	37	-	0	M4×0.7	7
20	67	45	12	36	8	22	-	22	36	RC1/8	20	24	22	47	-	1.5	M6×1	10
32	68	48	20	45	7.5	20	4.5	32	34	RC1/8	20	36	20	-	14	-	M6×1	10
40	80.5	52.5	25	52	8	28	5	41	40	RC1/8	24.5	44	28	-	15	-	M6×1	10
50	82	54	25	64	8	28	7	50	50	RC1/8	24.5	56	28	-	19	-	M8×1.25	14

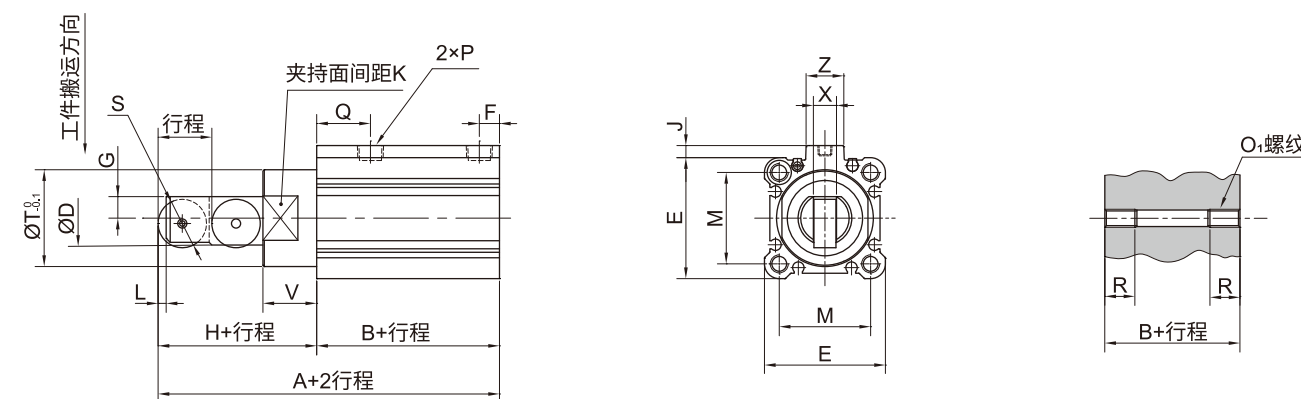
止动气缸 MQS 系列



•(B)杆端形状: 滚轮型 Ø16、Ø20



•(B)杆端形状: 滚轮型 Ø32、Ø40、Ø50



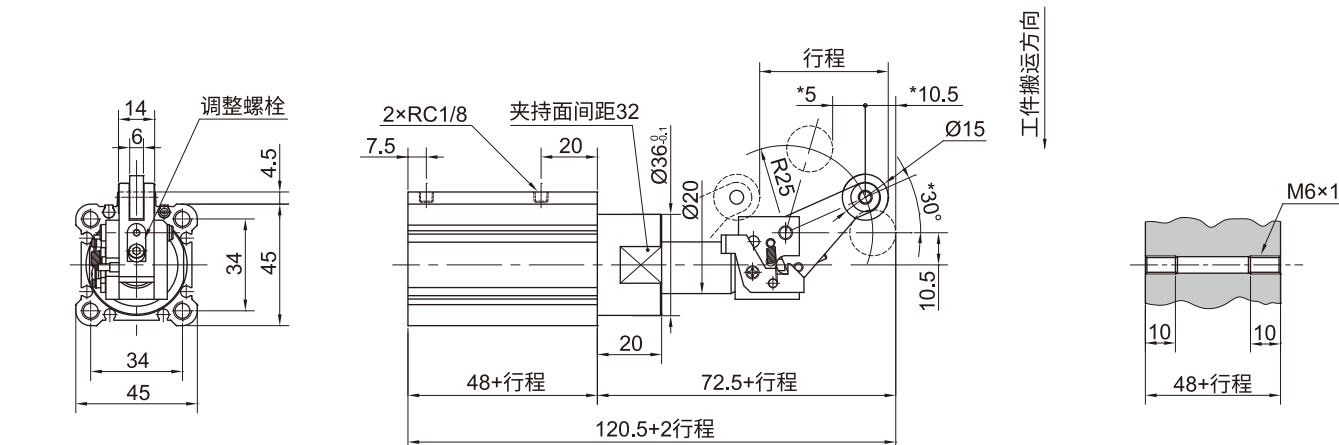
缸径	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	Q	S	T	V	X	Y	Z	W	O ₁	R
16	68	41.5	10	29	6	3	26.5	-	18	1.5	28	M5×0.8	17	8	20	18	3.5	37	-	0	M4×0.7	7
20	78	45	12	36	8	4	33	-	22	2	36	RC1/8	20	10	24	22	4	47	-	1.5	M6×1	10
32	87	48	20	45	7.5	8	39	4.5	32	3	34	RC1/8	20	18	36	20	8	-	14	-	M6×1	10
40	105.5	52.5	25	52	8	10	53	5	41	4	40	RC1/8	24.5	24	44	28	9	-	15	-	M6×1	10
50	107	54	25	64	8	10	53	7	50	4	50	RC1/8	24.5	24	56	28	9	-	19	-	M8×1.25	14



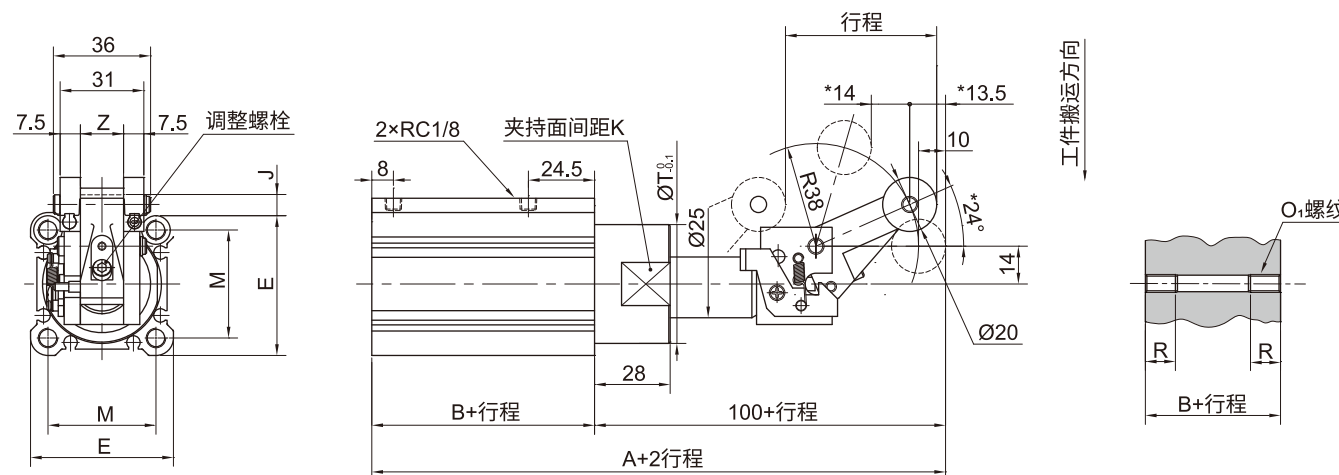
止动气缸 MQS 系列

外形尺寸

•(C)杠杆缓冲带锁机构 Ø32



•(C)杠杆缓冲带锁机构 Ø40、Ø50

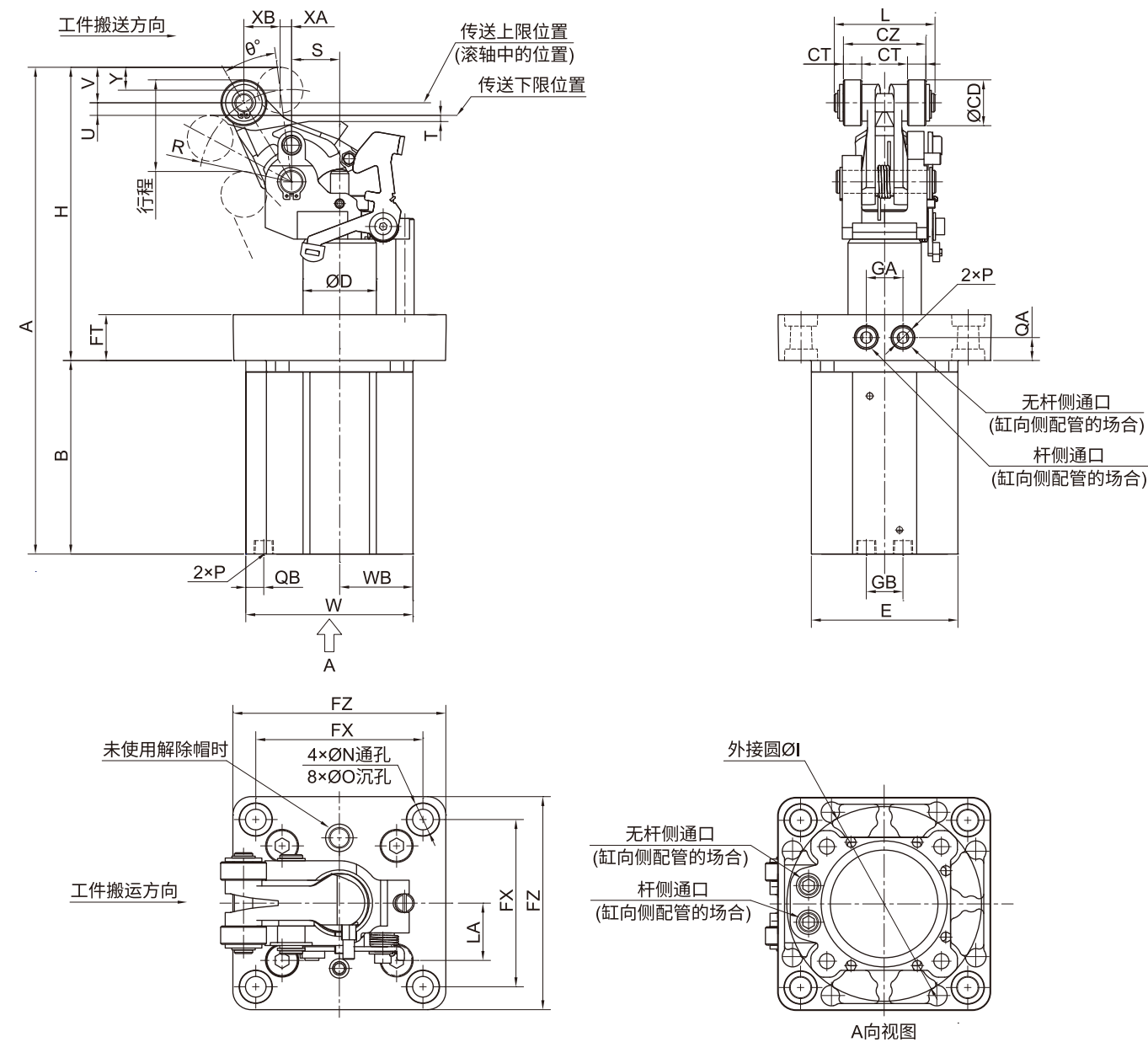


缸径	A	B	E	J	K	M	T	Z	O ₁	R
40	152.5	52.5	52	5	41	40	44	15	M6×1	10
50	154	54	64	7	50	50	56	19	M8×1.25	14

止动气缸 MQS 系列



•(H)重载法兰型带锁机构 Ø50~Ø80



型号	行程	A	B	CD	CT	CZ	D	E	FT	FX	FZ	GA	GB	H	外接圆I	L	LA	N	O	OA
MQSH50	30	212.5	84.5	20	8	36	32	64	20	73	93	16	16	128	85	44	26	9	14深5	10
MQSH63	30	234.5	90	20	10	45	40	77	25	90	114	24	24	144.5	103	53	31	11	18深6	12.5
MQSH80	40	292.5	121	25	10	45	50	98	25	110	138	24	35	171.5	132	54.5	38	13	20深6	12.5

型号	行程	QB	R	S	T	U	V	W	WB	XA	XB	Y	θ	P(配管通口)
MQSH50	30	8	40	21	2	5.5	15.5	73	32	5	15.8	10	24	Rc1/8
MQSH63	30	8.5	47	24.5	3.5	6.4	16	87.5	38.5	5	18.7	10	24	Rc1/4
MQSH80	40	10	54	31	3	6.7	19	109	49	6	20.6	12.5	23	Rc1/4