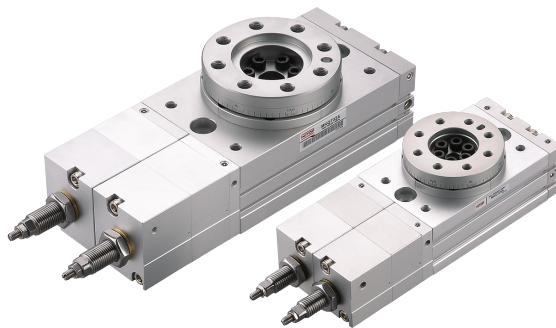
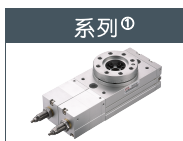


符号/特点


1. 大旋转台平面设计, 适应大负载驱动。
2. 附角度调节装置, $0^{\circ} \sim 190^{\circ}$ 范围可调, $\pm 10^{\circ}$ 范围可调中间位置。
3. 只需一款三位五通电磁阀 (中位压力型) 即可实现三位置定位控制。
4. 全系列附磁环设计。


标准规格

缸径	mm	16	20	25	32
动作形式		双动型			
驱动形式		齿轮齿条式			
最大摆动角度		190°			
使用流体		压缩空气			
使用压力范围	MPa (kgf/cm ²)	0.15 ~ 0.7 (1.5 ~ 7.1)			
环境及流体温度	$^{\circ}\text{C}$	0 ~ 60			
角度调节范围		$0^{\circ} \sim 190^{\circ}$			
中间位置调节范围		$\pm 10^{\circ}$			
90° 摆动时间范围	s	0.2 ~ 1.0			
0.5MPa 时有效扭矩	N·m	0.75	2.1	4.3	9.1
允许动能	mJ	7	48	81	320
轴承类型		滚动轴承			
缓冲		橡胶缓冲			
接管口径	Rc	M5X0.8			

订购码
MKQT
20
A

 系列^①

缸径 mm	
16	Ø16
20	Ø20
25	Ø25
32	Ø32

缓冲类型

A 附调整螺栓

注: ① 磁性开关需单独订购, 型号请参见磁性开关型号表。

订货举例

订购缸径: 16mm; 附调整螺栓的三位置回转摆动气缸。

正确订购码: MKQT16A

订购缸径: 20mm; 附调整螺栓; 需磁性开关 (查阅 4.03 TD 系列, 选用型号: TDTX, 长度 3 米) 的回转摆动气缸。

气缸正确订购码: MKQT20A

磁性开关正确订购码: TDTX - 3000 (通常情况下, 一个气缸配两条磁性开关)

● 磁性开关型号表

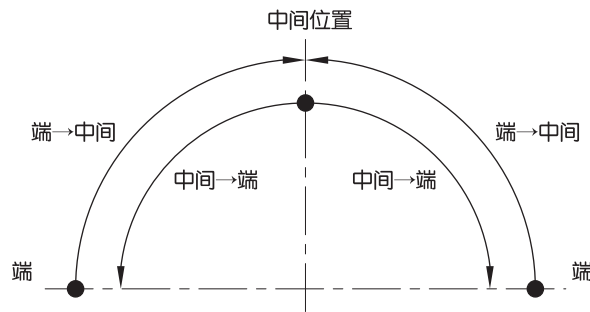
缸径 (mm)	2 线式		3 线式
	有接点	无接点	无接点
16, 20	—	TDW TDX TDTX	TDS TDLFS TDLMN
25, 32	TD	TDLFX TDLMX	TDLMP

容许负载

缸径 (mm)	容许径向负载 (N)	容许轴向负载 (N)		容许弯矩 (N·m)
16	78	74	78	2.4
20	196	197	363	5.3
25	314	296	451	9.7
32	390	493	708	18

受力图				
-----	--	--	--	--

理论输出力矩(N·m)

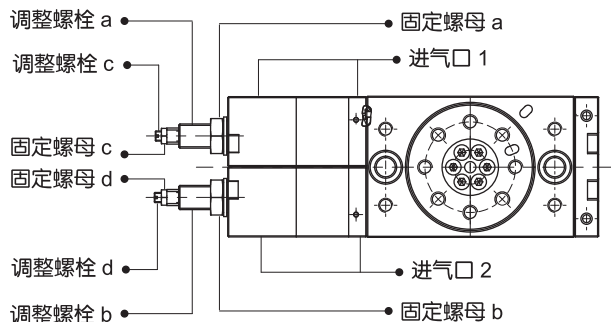


缸径 (mm)	动作方向	使用压力 (MPa)					
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
16	端→中间	0.45	0.68	0.90	1.13	1.35	1.58
	中间→端	0.30	0.45	0.60	0.75	0.90	1.05
20	端→中间	1.10	1.65	2.20	2.75	3.30	3.85
	中间→端	0.84	1.26	1.68	2.10	2.52	2.94
25	端→中间	2.06	3.09	4.12	5.15	6.19	7.22
	中间→端	1.73	2.59	3.45	4.31	5.18	6.04
32	端→中间	4.34	6.51	8.639	10.86	13.03	15.20
	中间→端	3.65	5.47	7.3	9.12	10.95	12.77

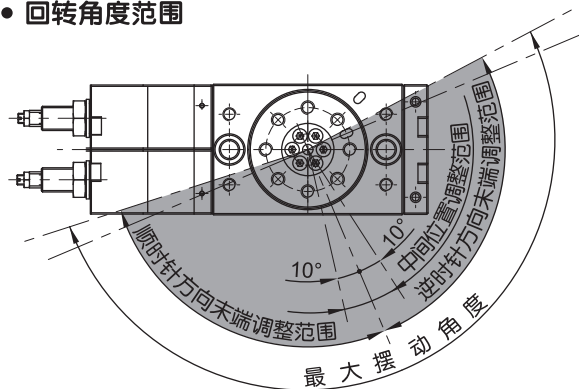
三位置回转摆动气缸 MKQT16 - 32 系列

角度调整方法

• 调整螺栓位置设定



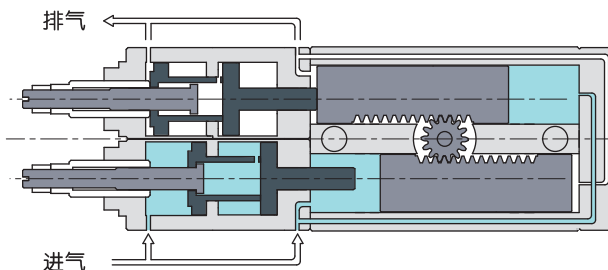
• 回转角度范围



• 角度调整顺序 (先两末端位置调整, 后中间位置调整)

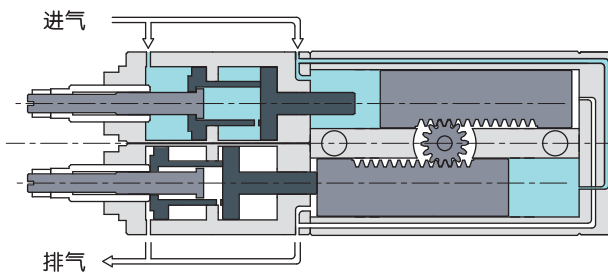
逆时针方向末端位置调整

- ① 进气口 2 进气 (建议气压 0.2 MPa);
- ② 通过调节调整螺栓 a 至所需角度 (如回转角度范围图逆时针方向末端调整范围所示);
- ③ 调整后用固定螺母 a 锁定。



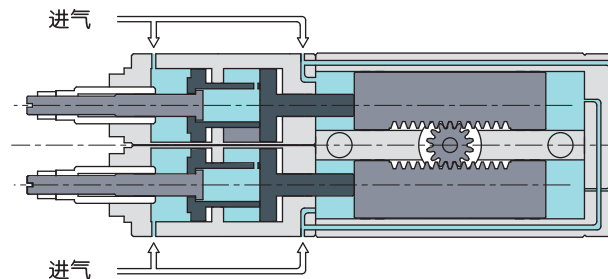
顺时针方向末端位置调整

- ① 进气口 1 进气 (建议气压 0.2 MPa);
- ② 通过调节调整螺栓 b 至所需角度 (如回转角度范围图顺时针方向末端调整范围所示);
- ③ 调整后用固定螺母 b 锁定。



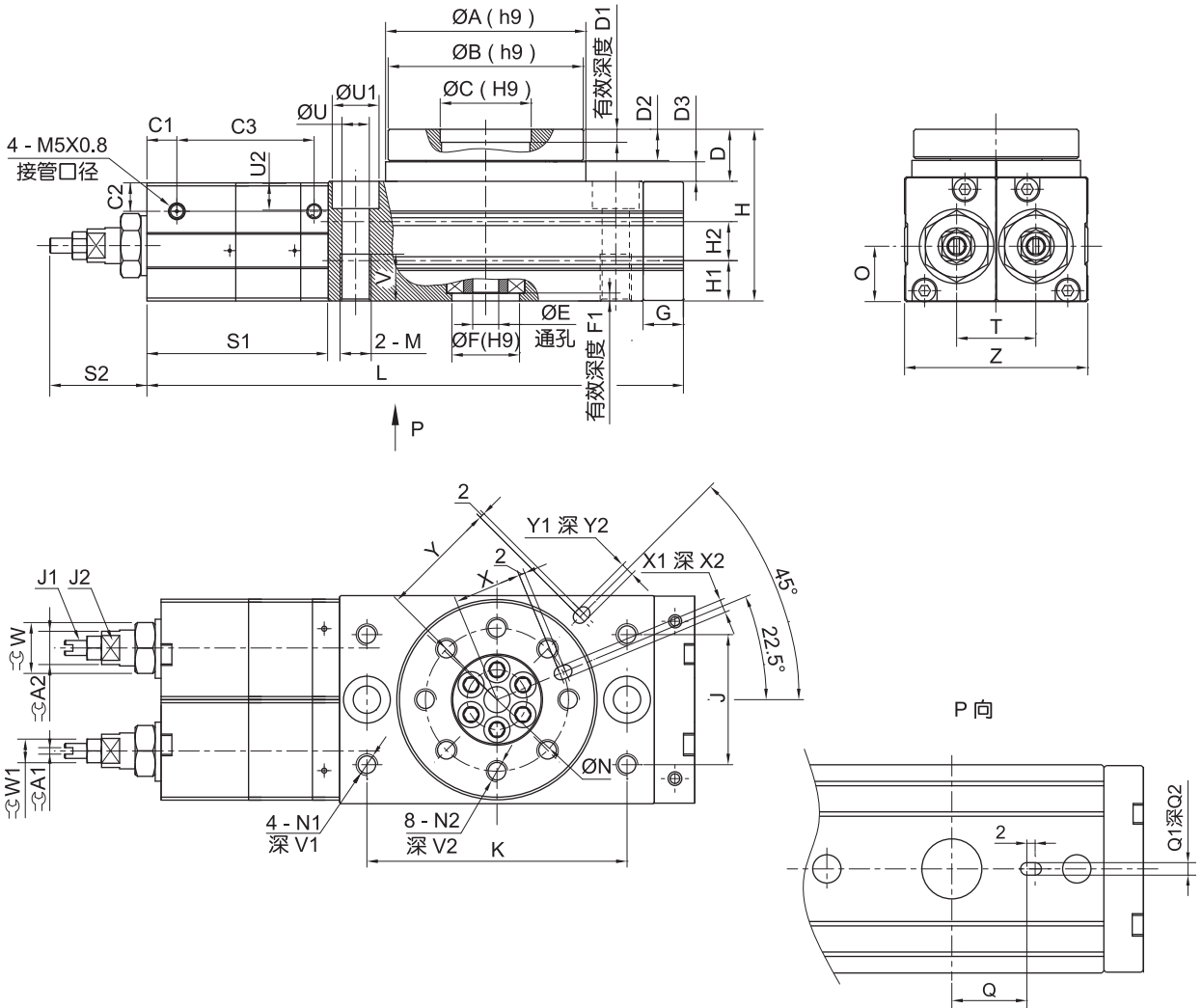
中间位置调整

- ① 进气口 1、2 同时进气 (建议气压 0.2 MPa), 将调整螺栓 c、d 退至最外部;
- ② 按逆时针方向旋转刻度盘至底部, 通过调节调整螺栓 c 至所需角度, 调整后用固定螺母 c 锁定;
- ③ 按顺时针方向旋转刻度盘至底部, 通过调节调整螺栓 d 至所需角度, 调整后用固定螺母 d 锁定;
- ④ 固定螺母锁紧后, 转盘如出现晃动, 需再次调整。



外形尺寸 [mm]

• Ø16 - Ø32



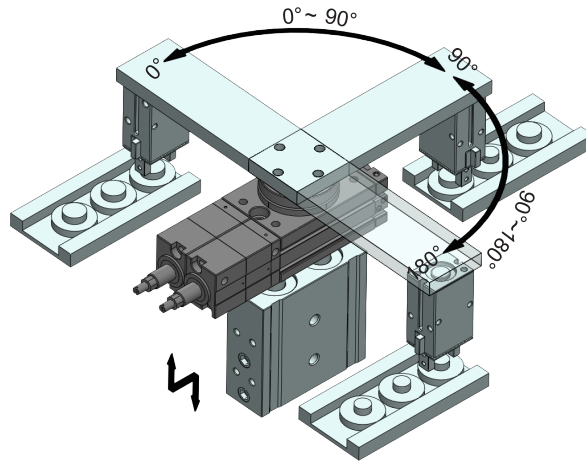
缸径 (mm)	A	A1	A2	B	C	C1	C2	C3	D	D1	D2	D3	E	F	F1	G	H	H1
16	46	1	8	45	20	7	8	39	13	4	8	4.5	4	15	3	9.5	47	9
20	67	1	10	65	32	10	10	54.5	17	4.5	10	6.5	9	22	4	12	57	11.5
25	77	1	10	75	35	10	11	62.5	20	5	12	7.5	12.5	26	3	15.5	66	14.5
32	100	1	14	98	56	10	12	72.5	27	6	18	8	12	36	4	17	86	20

缸径 (mm)	H2	J	J1	J2	K	L	M	N	N1	N2	O	Q	Q1	Q2
16	13	27	M5X0.8	M10X1.0	60	132.5	M8X1.25	32	M5X0.8	M5X0.8	15.1	19	3	3.5
20	14	37	M5X0.8	M12X1.5	84	184	M10X1.5	48	M6X1.0	M6X1.0	17.3	28	4	4.5
25	15	50	M5X0.8	M12X1.5	100	214.5	M12X1.75	55	M8X1.25	M8X1.25	19.8	33	5	5.5
32	14	66	M6X1.0	M16X1.5	130	260	M12X1.75	77	M8X1.25	M10X1.5	27	49	6	4.5

缸径 (mm)	S1	S2	T	U	U1	U2	V	V1	V2	W	W1	X	X1	X2	Y	Y1	Y2	Z
16	50	27.3	21.6	6.8	11	6.5	12	8	8	16	8	15	3	3.5	27	3	3.5	50
20	69	36.4	30.5	8.6	14	8.5	15	8	10	18	8	23	4	4.5	39	4	4.5	70
25	78	42.4	35.1	10.5	18	10.5	18	8	12	18	8	26.5	5	5.5	45	5	5.5	80
32	88	47.5	55.5	10.4	18	11	20	10	10	24	10	37.5	6	6.5	59	6	4.5	102

三位置回转摆动气缸 MKQT16 - 32 系列

应用示例



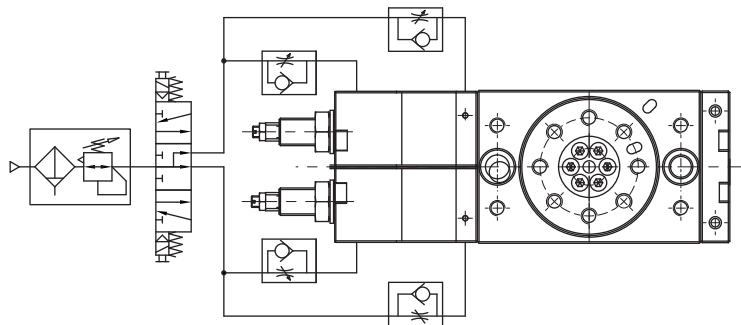
使用注意事项



注意

1. 为保证气缸的使用寿命，必须保证气缸的使用压力范围；
2. 为保证使用时的角度精度，需按角度调整方法调整后在使用；
3. 在产品上施加的负载不可超过容许负载；
4. 使用时请参考以下气路图和时序图：

● 气路图



● 时序图

