

TMQR系列

旋转接头(通路数: 1~16)

型号表示方法



TMQR - M5 - 4 F

低回转力矩
旋转接头
(间隙密封型)

连接口径

M5 M5 × 0.8

可选项

无记号 标准型

F 注) 法兰型

注: 没有1通路的法兰型

通路数

1	1 通路
2	2 通路
4	4 通路
8	8 通路
12	12 通路
16	16 通路

可选项/安装支架

通路数	法兰型号
2 通路	TMQR2-F
4 通路	TMQR4-F
8 通路	TMQR8-F
12 通路	TMQR12-F
16 通路	TMQR16-F

标准规格

型号	TMQR-M5-1	TMQR-M5-2	TMQR-M5-4	TMQR-M5-8	TMQR-M5-12	TMQR-M5-16
通路数(孔数)	1	2	4	8	12	16
使用流体	空气/惰性气体					
密封结构	间隙密封					
导向结构	轴承支撑	两端轴承支撑				
连接口径	外螺纹 R1/8	M5 × 0.8				
	内螺纹 M5 × 0.8					
流量特性	C[dm³/(s·bar)]		b		Cv	
	0.50		0.40		0.17	
给油	不要					
最小使用压力	-100kPa					
最大使用压力	1.0MPa					
环境温度和 使用流体温度 注1)	-10 ~ 80℃					
始动回转力矩 注2)	0.003(N.m)以下	0.03(N.m)以下	0.05(N.m)以下	0.1(N.m)以下	0.2(N.m)以下	0.5(N.m)以下
允许最大转速	3000 min ⁻¹ (r.p.m.) ^{注3)} 以下	2000 min ⁻¹ (r.p.m.)以下	1500 min ⁻¹ (r.p.m.)以下	900 min ⁻¹ (r.p.m.)以下	600 min ⁻¹ (r.p.m.)以下	200 min ⁻¹ (r.p.m.)以下
允许径向负载 及轴向负载 注4)	1N以下	15N以下	30N以下	40N以下	50N以下	50N以下
质量	0.025kg	0.16kg	0.39kg	0.76kg	1.26kg	2.80kg

注1) 温度80℃包括回转时的温度上升值。

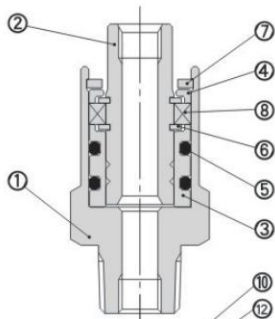
注2) 回转力矩不会随供给压力或放置(允许回转力矩内)改变,但转速会随之变化。

注3) 如果用在600min⁻¹(r.p.m.)的速度以上,确保向接头拧紧的方向旋转。

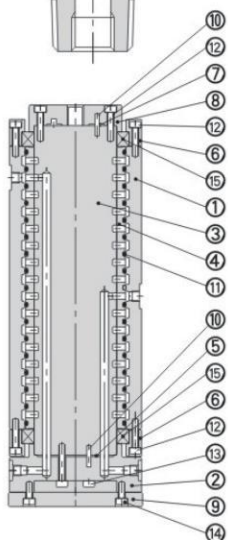
TMQR系列 旋转接头(通路数: 1~16)

构造图

TMQR-M5-1



TMQR-M5-2-16



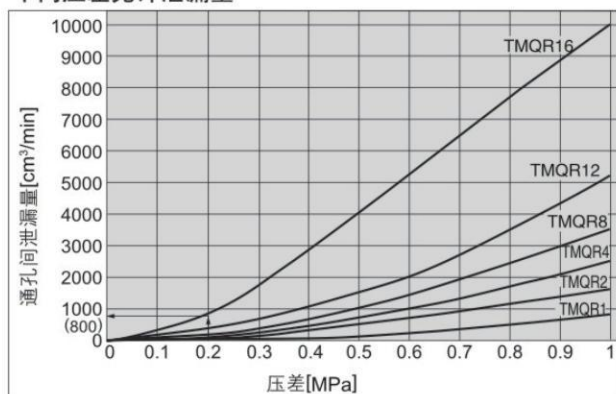
构成零件/(TMQR-M5-1, 1通路)

序号	名称	材质	备注
1	本体	不锈钢	
2	滑柱	特殊不锈钢	
3	滑套	特殊不锈钢	
4	隔板	铝合金	
5	O形密封圈	H-NBR	
6	弹性挡圈	碳钢	
7	弹性挡圈	碳钢	
8	径向轴承		

构成零件/(TMQR-M5-2-16, 2~16通路)

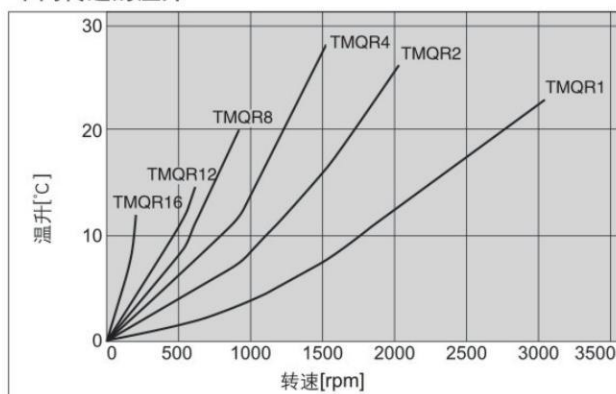
序号	名称	材质	备注
1	本体	铝合金	
2	连接板	铝合金	
3	滑柱	特殊不锈钢	
4	滑套	特殊不锈钢	
5	垫圈	H-NBR	
6	轴承保持座	铝合金	仅16通路有
7	垫圈	H-NBR	仅16通路有
8	盖板	铝合金	仅16通路有
9	法兰	铝合金	
10	弹簧销	碳钢	仅2通路有
11	O型密封圈	H-NBR	
12	螺钉	碳钢	仅16通路有
13	螺钉	碳钢	
14	螺钉	碳钢	
15	径向轴承	—	

不同压差允许泄流量



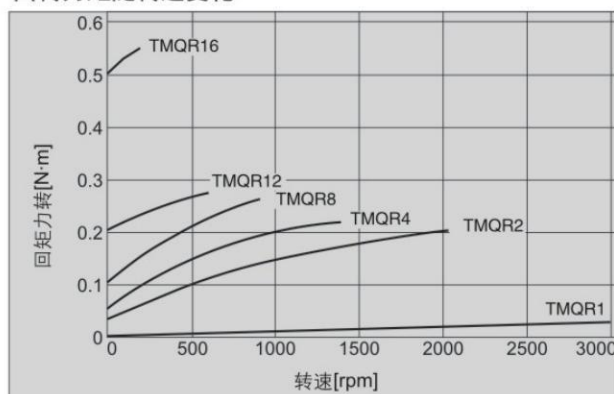
例: TMQR16的邻近端口连接真空压-0.1MPa和0.1MPa正压时, 压差为0.2MPa, 泄流量为800 (cm³/min)。

不同转速的温升



注1: 是无加压时的值。温升随空气供给而下降。

回转力矩随转速变化



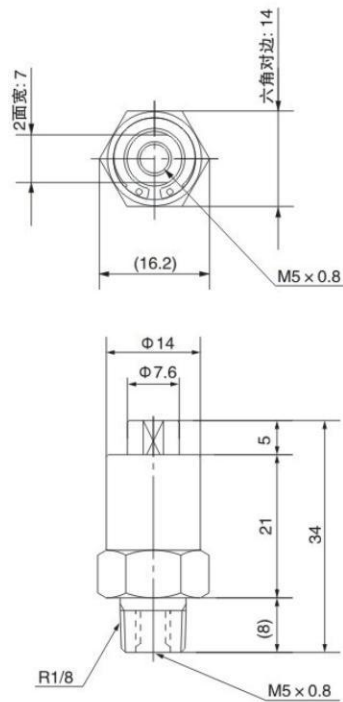
TMQR系列

旋转接头(通路数: 1~16)

外形尺寸图(mm)

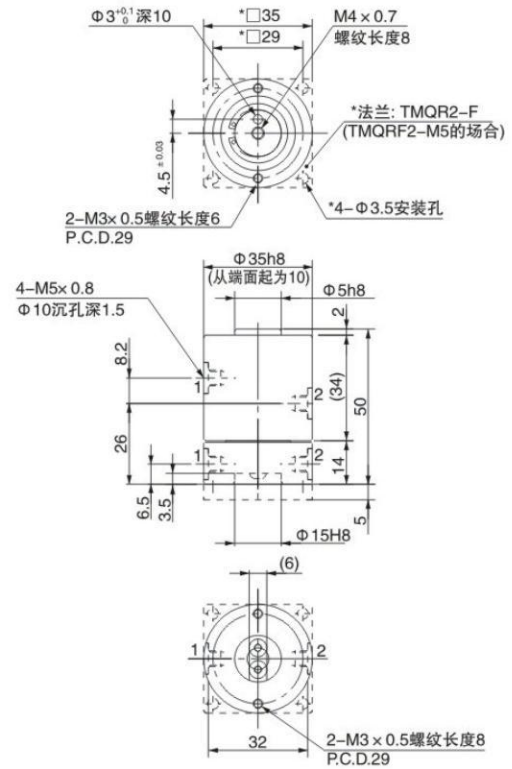
标准型、法兰型

TMQR-M5-1

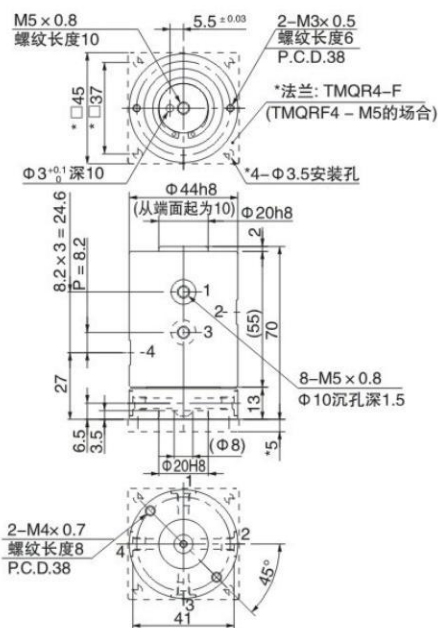


* 标记表示法兰型的尺寸

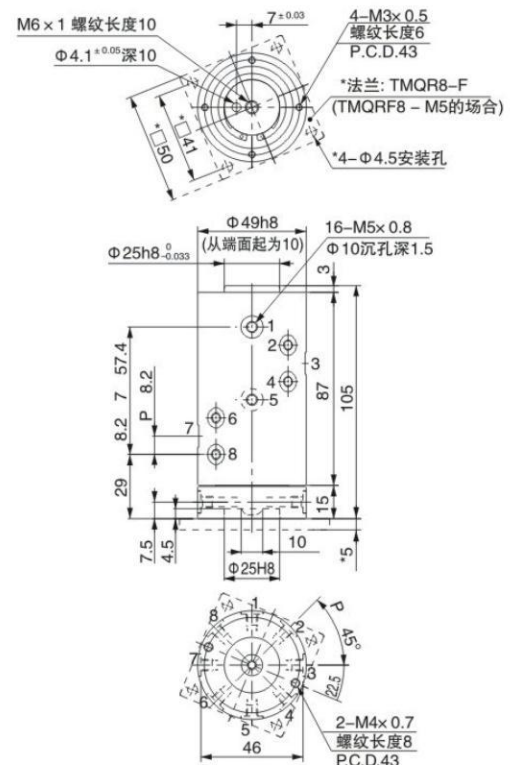
TMQR-M5-2



TMQR-M5-4



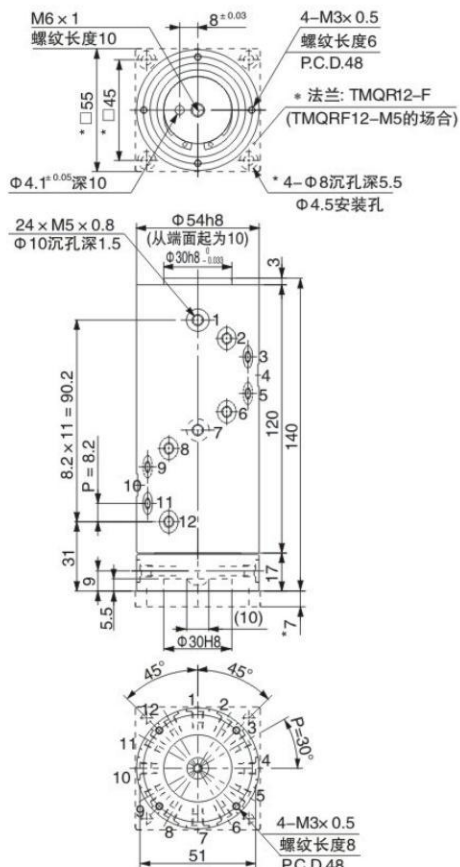
TMQR-M5-8



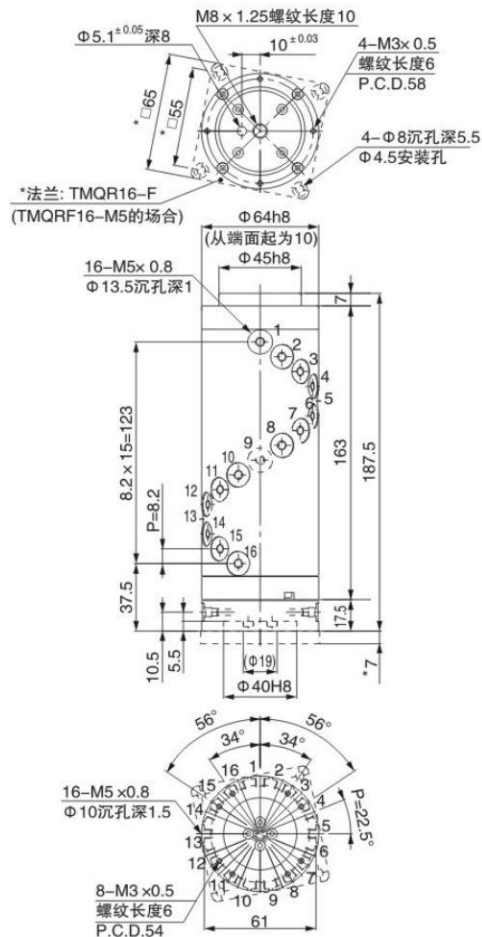
TMQR系列 旋转接头(通路数: 1~16)

外形尺寸图(mm)

标准型、法兰型
TMQR-M5-12

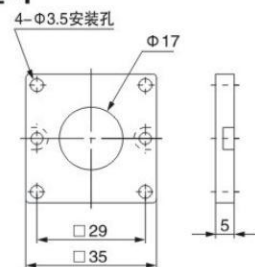


* 标记表示法兰型的尺寸
TMQR-M5-16

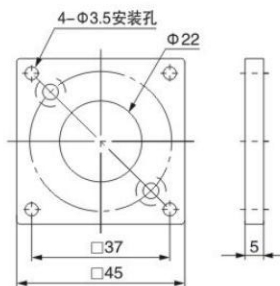


安装件/法兰

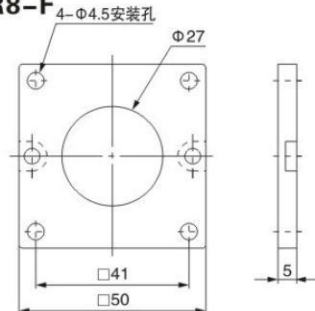
TMQR2-F



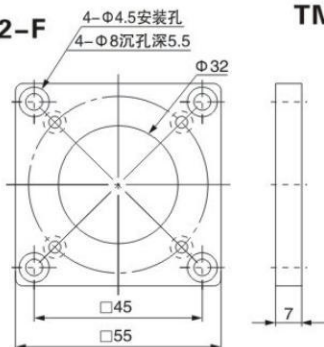
TMQR4-F



TMQR8-F



TMQR12-F



TMQR16-F

