

TMGJ系列 微型带导杆气缸(Φ6~Φ10)



- * 横向负载抵抗力强。
- * 不回转精度高。
- * 结构紧凑，体积小。

型号表示方法

TMGJ
微型带
导杆气缸

6	Φ6mm
10	Φ10mm

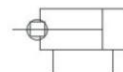
— 10
气缸行程
(mm)
参见表①和②。

标准规格

缸径(mm)	Φ6	Φ10
动作方式	双作用	
使用介质	空气	
耐压试验压力	1.05 MPa	
最高使用压力	0.7 MPa	
最低使用压力	0.15 MPa	
环境及介质温度	-10℃~60℃(但未冻结)	
缓冲	两侧垫缓冲	
给油	不给油	
活塞速度	50~500 mm/s	
螺纹公差	JIS 2级	
行程长度公差	+1.0 mm 0	
接管口径	M3 x 0.5	
导杆尺寸	Φ5	Φ6

注) 注意不要超过气缸的允许动能。

符号



行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	适用行程(mm)	举例
6	5,10,15	1~15 (对应隔板)	型号: TMGJ6-9 在TMGJ6-10内安装一个1mm宽的隔板扩展后的尺寸: 与TMGJ6-10相同
10	5,10,15,20	1~20 (对应隔板)	

* 可安装磁性开关的最小行程是4mm。

理论输出力表

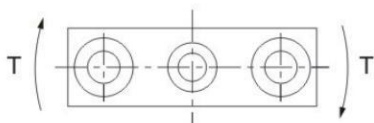


单位: N

缸径 (mm)	活塞杆直径 (mm)	操作方向	活塞面积 (mm²)	使用压力(MPa)			
				0.15	0.3	0.5	0.7
6	3	OUT	28.3	4.24	8.48	14.15	19.81
		IN	21.2	3.18	6.36	10.60	14.84
10	5	OUT	78.5	11.77	23.55	39.25	54.95
		IN	58.9	8.83	17.67	29.45	41.23

端板允许转动力矩

端板(杆前端)上的回转力矩不能超出下表。在规定范围外使用会引起过度的冲击, 损伤设备。

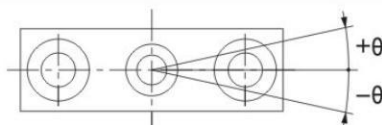


单位: cN·m

缸径 (mm)	行程 (mm)			
	5	10	15	20
6	0.92	0.73	0.61	—
10	4.75	3.96	3.36	2.87

端板不回转精度

* 当气缸缩回时(初始值), 无负载以及无导杆下弯量的条件下, 不回转精度θ的参考值应在表内值以下。



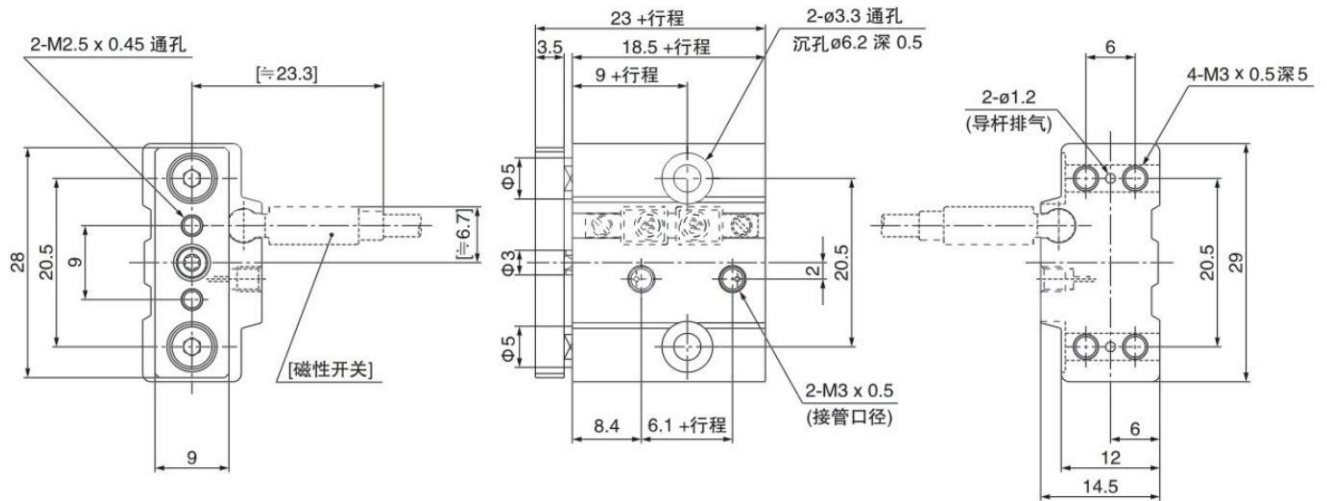
缸径 (mm)	不回转精度θ
6	±0.1°
10	

TMGJ系列

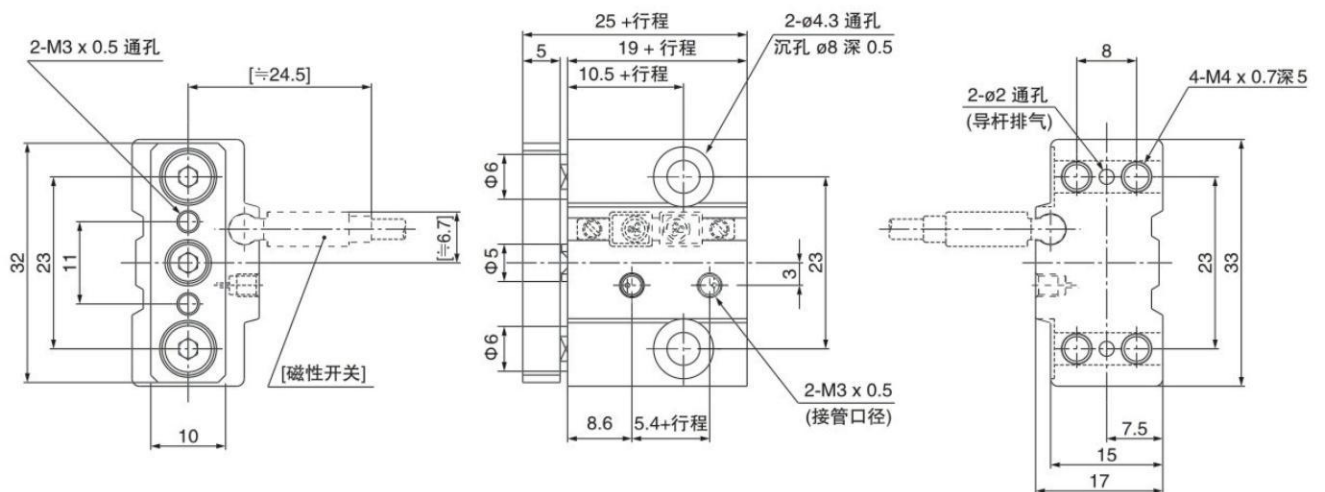
微型带导杆气缸($\Phi 6 \sim \Phi 10$)

外形尺寸图(mm)

$\Phi 6$



$\Phi 10$



注: 以上尺寸图只适用于标准行程。