

TSM-D200 Series

Digital Mass Flow Meter

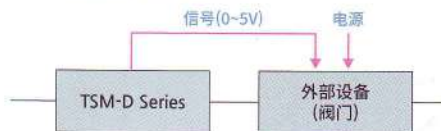


产品说明

- 实时确认流量和动作的状态
- 响应速度快和高准确度
- 对外部影响的稳定性强化

【选项事项】

在外部设备上能PID控制



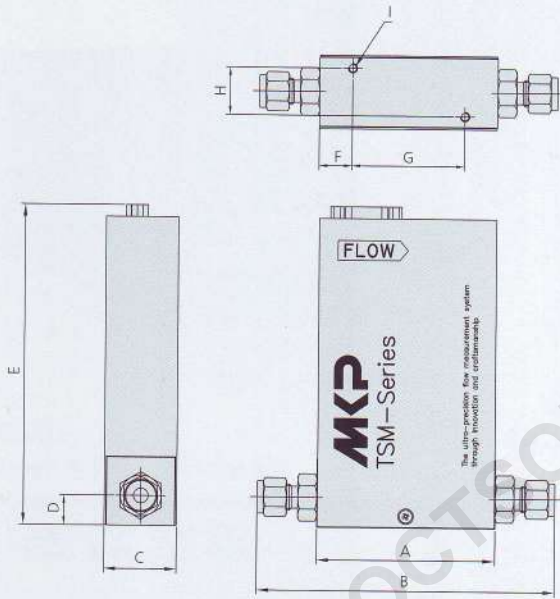
累计功能	选择可能
显示	选择可能
外部设备PID控制	能选一个功能
模拟铃声	

产品规格

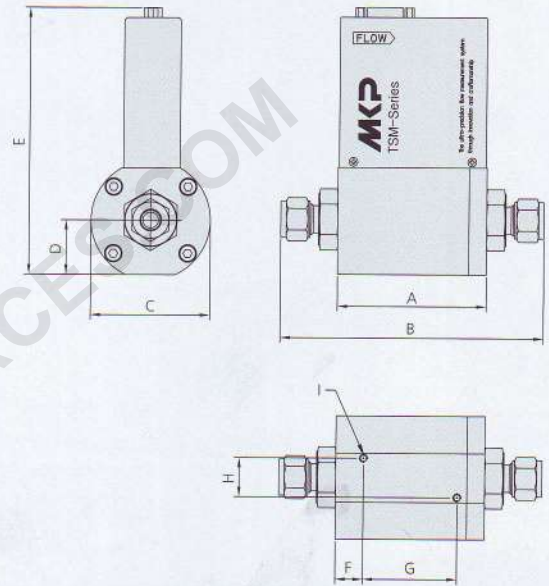
型号	TSM-D210	TSM-D220	TSM-D230	TSM-D240	TSM-D245	TSM-D250
流量范围 (N ₂ 基准)	5 sccm ~ 1.5 slm	1.5 slm ~ 30 slm	30 slm ~ 100 slm	100 slm ~ 400 slm	400 slm ~ 1,000 slm	1,000 slm ~ 2,000 slm
流量控制范围	2 ~ 100% of Full Scale					
准确度	≤ ± 1.0% of Full Scale			≤ ± 2.0% of Full Scale		
响应速度	≤ 1.0 sec					
直线性	≤ ± 0.2% of Full Scale					
再现性	≤ ± 0.2% of Full Scale					
密封种类	Elastomer (Viton®, Viton-ETP®, Kalrez®, etc.)					
输出信号	模拟型: 0 ~ 5VDC 或 4 ~ 20mA 数字型: RS-485 (D-NET可能)					
电源	+15VDC ~ +24VDC					
操作温度	5 ~ 50°C (推荐温度范围: 15 ~ 35°C)					
预热时间	15分钟 (准确度保证: 30分钟)					
连接方式	D-SUB 9P MALE					
重量	0.73kg	0.75kg	1kg	1.71kg	4.5kg	5.6kg

* Sccm, Slm是显示标准气体流量 (mL/min, L/min, at 0°C 101.3Kpa) 的符号

TSM-D210 ~ D230 外形圖



TSM-D240 ~ D250 外形圖



型号	A	B								C	D	E	F	G	H	I
		1/8" LOK	1/4" LOK	3/8" LOK	1/2" LOK	3/4" LOK	1" LOK	1/4" VCR	1/2" VCR							
TSM-D210,220	76	122.74	127.32	130.36	-	-	-	123.8	130.1	30.8	12.7	110.2	14	48	20	2-M4 DP-6
TSM-D230	76	-	128.84	131.88	137.48	145.6	-	-	131.4	35	21	123.2	24	48	20	2-M4 DP-6
TSM-D240	76	-	128.84	131.88	137.48	145.6	-	-	131.4	Ø61	27.8	135.5	14	48	20	2-M4 DP-5.5
TSM-D245	130.1	-	-	189.02	194.6	198.18	-	-	189.1	Ø79	36.4	154.0	26.5	48	-	2-M4 DP-6
TSM-D250	130.1	-	-	-	198.18	198.18	206.82	-	-	Ø90	42.4	166.0	26.5	48	-	2-M4 DP-6

流量压力事项

型号	流量	最低压力	流量控制范围
TSM-D230	30 ~ 50 slm	0.06 ~ 0.09 bar	2 ~ 100%
	50 ~ 100 slm	0.09 ~ 0.16 bar	2 ~ 100%
TSM-D240	100 ~ 200 slm	0.15 ~ 0.45 bar	2 ~ 100%
	200 ~ 400 slm	0.45 ~ 1.4 bar	2 ~ 100%
TSM-D245	500 ~ 700 slm	1.3 ~ 2 bar	2 ~ 100%
	700 ~ 1,000 slm	2 ~ 2.8 bar	2 ~ 100%
TSM-D250	1,000 ~ 1,500 slm	2.5 ~ 4 bar	2 ~ 100%
	1,500 ~ 2,000 slm	4 ~ 5.4 bar	2 ~ 100%

※ N₂, 1/2" LOK 基准