



Thermal Mass Flow Meter

FT007 热质式气体流量计



产品简介

FT007 系列采用热质式质量流量的测量原理，可以对不同的气体进行流量量测及监控。可应用在 5 mL/min 到 1000 L/min 的气体流量范围，并且不会受到温度及压力变化的影响。产品系列完整，数字式控制，高性能且价格具有竞争力，应用领域广泛。

产品特点

- 标准 5 点线性校正功能（200L/min 以上为十点线性校正）
- 具备可根据现场工作环境作温度补正
- 可选购 RS485 Modbus(RTU)输出，进行多点串接。
- 可自我诊断、可使用通讯指令作归零校准
- 可搭配相关监控软件，实现远距离监控。
- 精确度可达 $\pm 1.0\%$ F.S.
- 可依现场需求选择 RC、VCO、VCR or swagelok 作为压力连接

运用场合

- 工业设施的气体供应监测/控制
- 气体分析设备
- 燃料电池
- 生技制药
- 工业烤箱气体测量
- 气体混合或分离设备
- 真空镀膜设备
- 喷漆设备
- 光纤制造业
- 固定气体流量测量



Thermal Mass Flow Meter

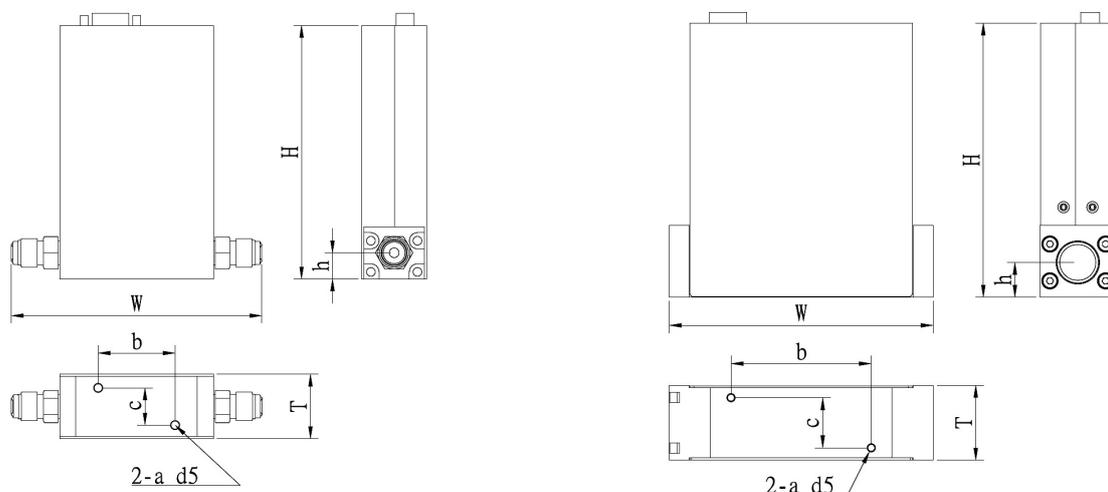
规格

流量计	A		B			C	
产品性能							
精确度	±1.0% F.S.						
重现性	±0.2% F.S.						
反应速度	1 sec(2~98% F.S.)						
流量范围	mL/min	5、10、20、50 100、200、500	—			—	
	L/min	1、2、5	10~100	100~500	500~1000	10~100	100~400
压力范围	kg/cm ²	-1~10					
参数设定方式	按键归零或通讯指令归零						
电器连接							
工作电源	DC +15V 100mA/DC -15V 180mA DC 24V(220mA)						
电器连接	D-Sub 9 pin						
模拟输出	DC 0~5V ; DC 1~5V ; DC 4~20mA						
通讯协议	RS485 Modbus(RTU)						
通讯接头	RJ45						
继电器	—						
显示器	—						
调整范围	Zero/Span: 0.02% F.S./°C					Zero/Span: 0.05% F.S./°C	
机械规格							
接液材质	SUS316L						
密封环材质	Metal				Viton		
接续型式尺寸	1/4" Rc、SWL VCR、VCO	1/4"、1/2" Rc、SWL VCR、VCO	3/8"、1/2" Rc、SWL VCR、VCO	1/2" Rc、SWL VCR、VCO	1/4"、1/2" Rc、SWL VCR、VCO	3/8"、1/2" Rc、SWL VCR、VCO	
				3/8"、1/2" SWL、VCR、VCO	3/8"	1/4"	
		3/8" SWL、VCR、VCO	1/4" VCO	1/4" VCO	3/4" VCR	3/4" VCR	
		15A、20A、25A Flange	15A、20A、25A Flange	15A、20A、25A Flange	15A、20A Flange	15A、20A Flange	
环境条件							
工作温度	0~50°C						
工作压力	<10 kg/cm ²						



Thermal Mass Flow Meter

产品尺寸(mm)



Unit: mm

型式	W(Length)								T	H	h	底视
	1/4" VCR	1/4" SWL	1/4" VCO	1/4" Rc	3/8" VCR	3/8" SWL	3/8" VCO	3/8" Rc				
A	123.8	127.4	115.6	95	—	—	—	—	32	126	13	A
B	155.8	159.4	147.6	130	163.4	162.4	158.5	130	36	134	17	C
C	123.8	127.4	155.6	95	—	—	—	—	32	126	13	A
	155.8	159.4	—	130	163.4	162.4	158.5	130	36	134	17	B

※1/4" 与 3/8" 为标准，其余尺寸请洽询本公司。

	a	b	c
A	M4	38	18.5
B	M4	68	24.5
C	M5	68	25.4



Thermal Mass Flow Meter

选购配件

