



Thermal Mass Flow Meter

FT007 熱質式氣體流量計



產品簡介

FT007 系列採用熱質式質量流量的測量原理，可以對不同的氣體進行流量量測及監控。可應用在 5 mL/min 到 1000 L/min 的氣體流量範圍，並且不會受到溫度及壓力變化的影響。產品系列完整，數位式控制，高性能且價格具有競爭力，應用領域廣泛。

產品特色

- 標準 5 點線性校正功能 (200L/min 以上為十點線性校正)
- 具備可根據現場工作環境作溫度補正
- 可選購 RS485 Modbus(RTU)輸出，進行多點串接。
- 可自我診斷、可使用通訊指令作歸零校準
- 可搭配相關監控軟體，實現遠距離監控。
- 精確度可達 $\pm 1.0\%$ F.S.
- 可依現場需求選擇 RC、VCO、VCR or swagelok 作為壓力連接

運用場合

- 工業設施的氣體供應監測/控制
- 氣體分析設備
- 燃料電池
- 生技製藥
- 工業烤箱氣體測量
- 氣體混合或分離設備
- 真空鍍膜設備
- 噴漆設備
- 光纖製造業
- 固定氣體流量測量



Thermal Mass Flow Meter

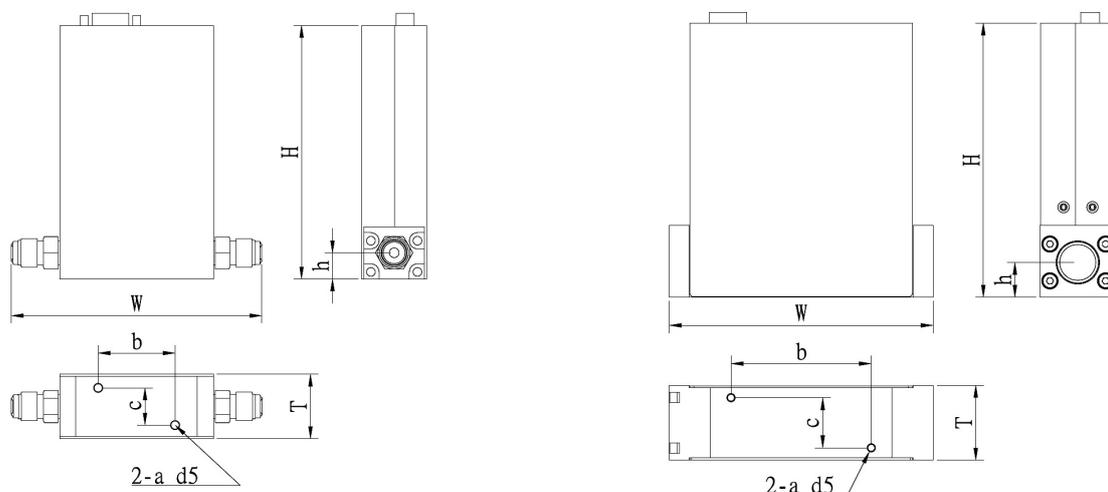
規格

流量計		A	B			C	
產品性能							
精確度		±1.0% F.S.					
重現性		±0.2% F.S.					
反應速度		1 sec(2~98% F.S.)					
流量範圍	mL/min	5、10、20、50 100、200、500	—			—	
	L/min	1、2、5	10~100	100~500	500~1000	10~100	100~400
壓力範圍	kg/cm ²	-1~10					
參數設定方式		按鍵歸零或通訊指令歸零					
電器連接							
工作電源		DC +15V 100mA/DC -15V 180mA DC 24V(220mA)					
電器連接		D-Sub 9 pin					
類比輸出		DC 0~5V ; DC 1~5V ; DC 4~20mA					
通訊協定		RS485 Modbus(RTU)					
通訊接頭		RJ45					
繼電器		—					
顯示器		—					
調整範圍		Zero/Span: 0.02% F.S./°C				Zero/Span: 0.05% F.S./°C	
機械規格							
接液材質		SUS316L					
密封環材質		Metal				Viton	
接續型式尺寸	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"
		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	
環境條件							
工作溫度		0~50°C					
工作壓力		<10 kg/cm ²					



Thermal Mass Flow Meter

產品尺寸(mm)



Unit: mm

型式	W(Length)								T	H	h	底視
	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" 與 3/8" 為標準，其餘尺寸請洽詢本公司。

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



Thermal Mass Flow Meter

選購配件

