



Thermal Mass Flow Transmitter

FT002 熱質式氣體流量傳訊器

CE



正面



側面

產品簡介

FT002 系列是為了廣泛的氣體流量測量應用而設計，來自日本合作廠商的技術。使用新的電路規劃、堅固耐用的感測器及微處理技術，達到經濟價格及高準確測量精確度之目的。採用數位技術，使用零件少，降低成本，簡易安裝，方便使用，本體使用 SUS316 材質適用於各種環境。

產品特色

- 精確度高 $\pm 2\%$ F.S.
- 簡易安裝及方便使用的輸出訊號，提供類比輸出訊號 (0~5V/4~20mA)。
- 高可靠度及壽命長，測量質量流量無需溫壓補償。
- 測量流量範圍廣，最大可達 500NL/min.。
- DC 12V 低電壓設計，具有極低消耗功率。
- 壓力連接採內牙設計，可輕鬆轉換為 Swagelok 或 VCR 接口。
- 於低流量時仍保有極高準確度
- 可搭配 TBMB 機種可作 20 段線性補正提高精確度
- 可搭配 TBMF 機種，作暫態流量、累積流量的數值顯示。

運用場合

- 半導體/製藥產業
- 真空/塗布設備
- 石油化學工業
- 光學儀器光纖產業
- 氣體計量
- 氣體分析
- PCB 產業
- 氣體製造設備
- 氣體混合設備
- TFT 產業設備
- 太陽能面板設備
- 設備耗氣測量
- 設備節能控制

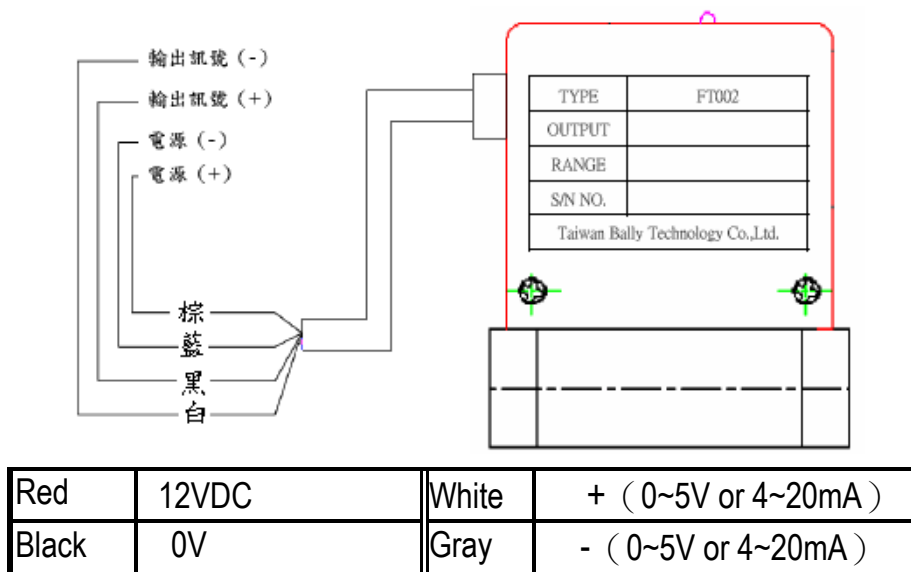


Thermal Mass Flow Transmitter

規格

產品性能			
精確度	±2% F.S. (15~35℃)		
反應速度	3sec		
測量範圍	0~50L/min(min) ； 0~500L/min(max)		
測量介質	Dry Air；O ₂ ；N ₂		
電氣規格			
工作電源	DC 12V±10%		
顯示器	—		
類比輸出	DC 4~20mA；DC 0~5V(選購)		
防護等級	—		
產品認證	CE		
機械規格			
外殼材質	ABS		
本體材質	SUS316		
O型環材質	NBR		
電纜線長度	2M(min)；5M(max)		
接續型式尺寸	Rc 1/4"	Rc 1/2"	Rc 3/4"
環境條件			
工作溫度	5~50℃		
工作濕度	20~80%RH		
工作壓力	-0.07~0.98Mpa		
儲存溫度	-20~50℃		
儲存濕度	20~80%RH		

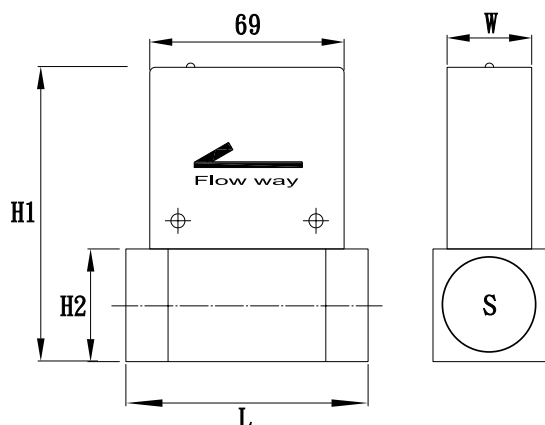
電器連接





Thermal Mass Flow Transmitter

產品尺寸



測量範圍 L/min	S 接續尺寸	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	W (mm)
50~100	Rc 1/4"	89.5	25	76	30
200	Rc 1/2"	96.5	32	76	30
300	Rc 1/2"	96.5	32	112	30
400	Rc 3/4"	102.5	38	112	30
500	Rc 3/4"	102.5	38	112	30

選購配件

PLC
DCS
DDC



TBMA



TBMB



TBMF



VCR



Swagelok



Thermal Mass Flow Transmitter

訂購選型表

FT002-

測量介質

	Dry Air	A							
	O ₂	B							
	N ₂	C							
類比輸出									
	DC 4~20mA	3	B						
	DC 0~5V	1	F						
測量範圍	(單位: L/min) ※註一								
	Custom			X	X	X			
電纜線長度 (單位: M) ※註二									
	Custom						X		
選購配件 ※註三									
	TBMA							A	A
	TBMB							B	B
	TBMF							C	C
	Swagelok male							Q	D
	VCR male							Q	E
	None							N	N

※註一：Min. 050；Max. 500，參考產品尺寸測量範圍。

※註二：Min. 2；Max. 5

※註三：配件尺寸需搭配流量對應尺寸而定