



TBMI 瞬時/累積溫壓補正流量傳訊器



產品簡介

TBMI系列係具備五位數瞬間流量，十位數累積流量顯示的多功能溫度、壓力補償計算的流量積算器，藉由三組DC 4~20mA(流量、溫度、壓力)訊號，經由TBMI演算可將測量得到的體積流量轉換為質量流量，並提供RS485 Modbus(RTU)的通訊輸出將測量得到的數據，傳到遠端做監控。

產品特色

- 可同時輸入三組 DC 4~20mA(流量、溫度、壓力)
- 可將體積流量轉換為質量流量(手動和自動演算)
- 具有 RS485 Modbus(RTU)通訊輸出
- 具有五位數瞬間流量/十位數累積流量同時顯示功能
- 選購防水外蓋，防護等級為 IP65。
- 可提供流量/累積流量警報輸出
- 具 CE 規範認證
- 停電記憶(EEPROM)
- 具極性保護裝置&故障訊號顯示
- 累積量歸零可由面板&外部接點控制

運用場合

- 空壓氣體流量測量
- 蒸氣氣體流量測量
- 高溫氣體流量測量
- 高壓氣體流量測量
- 各種流體體積流量與質量流量轉換



Instant / Totalizer Compensation Controller

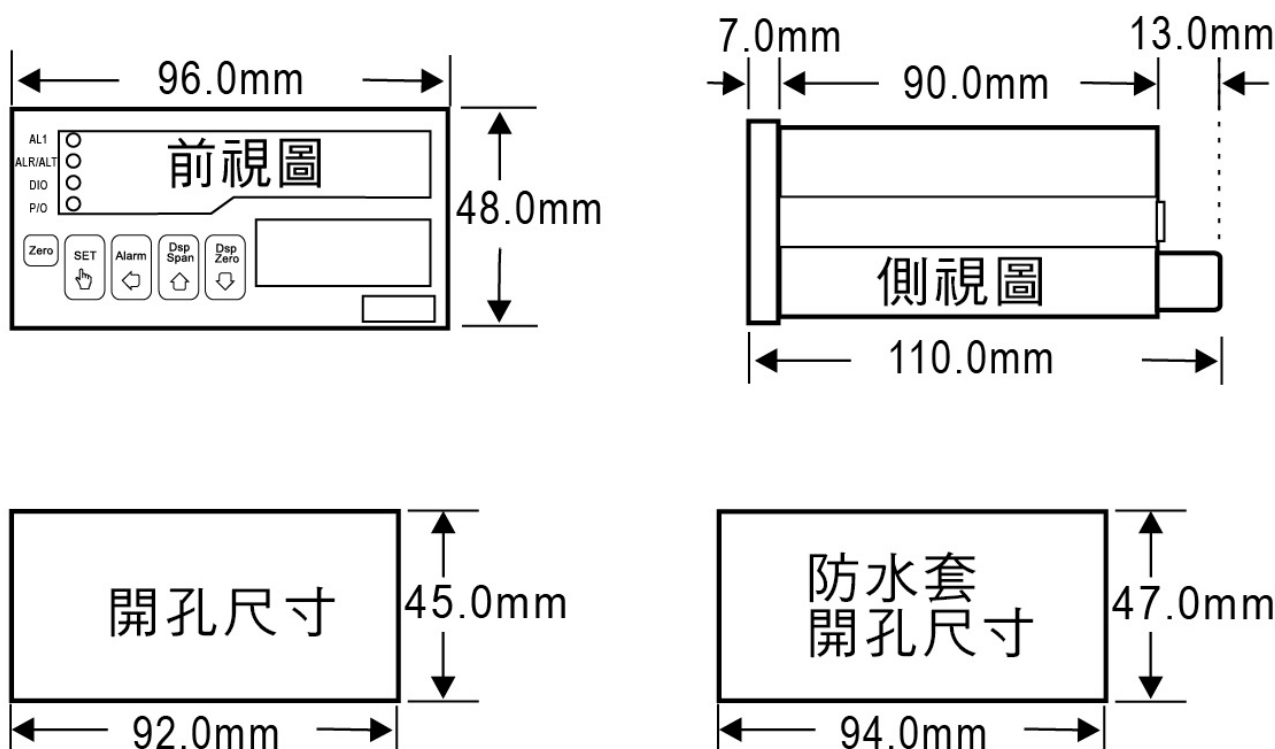
規格

產品性能		
精確度	±0.05% F.S. ，±1 位數(類比輸入)	
反應速度	—	
資料記憶	EEPROM 記憶體	
密碼保護	有	
參數設定方式	按鍵輸入設定	
電氣規格		
工作電源	AC 85~265V；DC 24V	
輔助電源	—	
消耗功率	<8.5VA(全功能輸出)	
絕緣耐壓能力	AC 2KV/1min(輸入/電源)	
訊號輸入	DC 4~20mA；DC 0~5V；DC 1~5V；DC 0~10V	
輸入阻抗	電壓	>2V 以上：20KΩ/V
		≤2V 以下：大於 200MΩ
	電流	≥0.2A 以上：100mV(端點壓降)
		<0.2A 以下：1V(端點壓降)
訊號輸出	DC 4~20mA；DC 0~5V；DC 1~5V；DC 0~10V；Pulse；	
類比輸出解析	15 bit	
類比輸出反應時間	<250ms(0~90%)	
類比輸出推動能力	<10V(電流輸出)	
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)	
通訊傳輸速度	4800/9600/19200/38400 bps	
同位元檢查格式	n. 8. 2. /n. 8. 1. /odd/even	
繼電器	—	
繼電器接點容量	AC 277V /7A DC 30V /7A	
繼電器動作方向	" ≥(Hi)動作" 或 "<(Lo)動作"(瞬間量) " ≥(Hi)動作"(累積量)	
繼電器延遲動作時間	0~99sec	
繼電器遲滯範圍	0~99	
顯示器	LED 五位數瞬間量，十位數累積量 高亮度紅色，字高 0.4"	
過載顯示	DoFL/ioFL	
極性顯示	輸入訊號相反時顯示" _ "	
溫度係數	100ppm/°C(0~60°C)	
防護等級	IP54；IP65(選購)	
產品認證	CE	
機械規格		
外殼材質	Polycarbonate (PC)	
外型尺寸	96(寬)x48(高)x110(深)mm	
開孔尺寸	92(寬)x45(高)mm	
固定方式	盤面開孔安裝	
環境條件		
工作溫度	0~60°C	
工作溼度	20~90%RH(無冷凝)	
儲存溫度	-10~70°C	
儲存溼度	20~90%RH(無冷凝)	

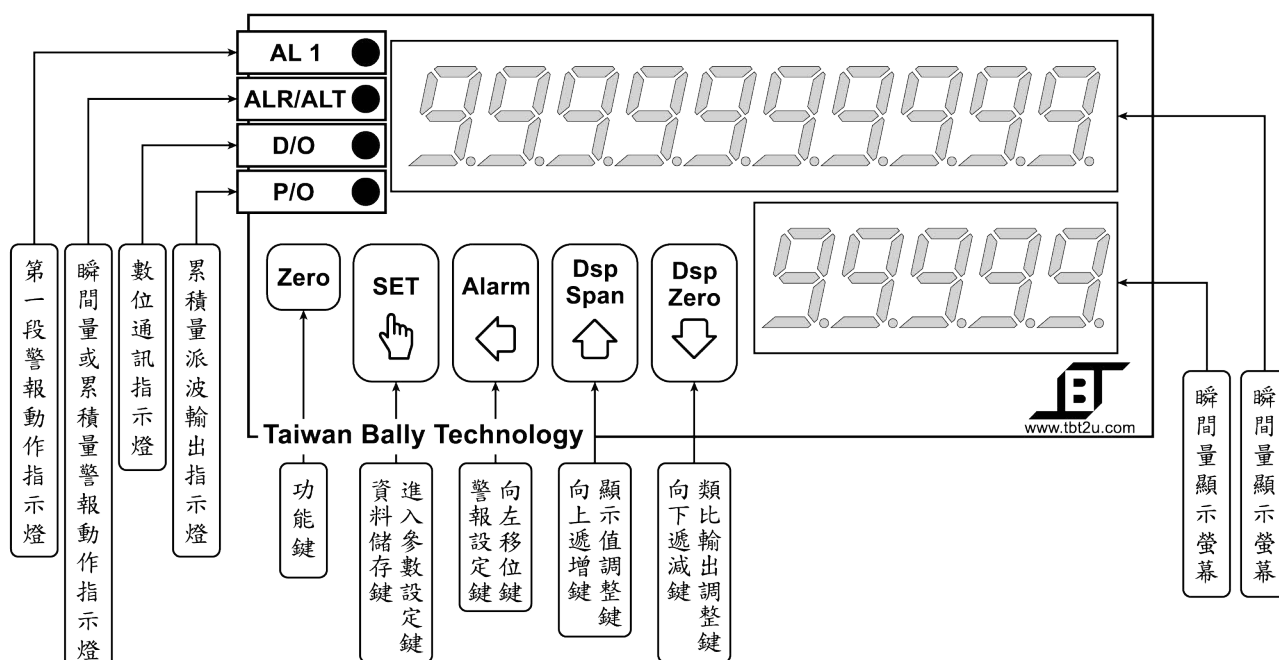


Instant / Totalizer Compensation Controller

產品尺寸(mm)



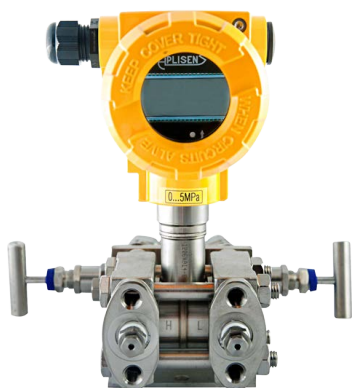
顯示面板說明圖





Instant / Totalizer Compensation Controller

選購配件



APR2000



PT009



FT013



TC



TBBAR



TBOF



Instant / Totalizer Compensation Controller

訂購選型表

TBMI- 型式																			
五位數&十位數混合型	G																		
訊號輸入																			
DC 4~20mA	3	B																	
DC 0~5V	1	F																	
DC 1~5V	1	H																	
DC 0~10V	1	G																	
Custom	Y	Y																	
訊號輸出																			
DC 4~20mA			3	B															
DC 0~5V			1	F															
DC 1~5V			1	H															
DC 0~10V			1	G															
Pulse(OCT)				D	G														
DC 4~20mA+Pulse			5	A															
DC 1~5V+Pulse			5	R															
DC 0~10V+Pulse			5	K															
None			N	N															
通訊協定																			
RS485 Modbus(RTU)					D	J													
None					N	N													
繼電器																			
瞬時警報 x 1								A	A										
累積警報 x 1								B	B										
None								N	N										
工作電源																			
AC 85~265V												8	H						
DC 24V												7	D						
Custom												Y	Y						
防護等級																			
IP54(標準)																	1		
IP65(防水外蓋)																	2		
選購配件																			
APR2000																		A	
PT009																		C	
FT013																		D	
TBBAR																		E	
TBOF																		F	
TC																		G	
Custom																		Y	
None																		N	