



Programmable Meter Controller

TBMR 可程式數位顯示控制器



產品簡介

TBMR系列具備五位數0.8"LED顯示器及多種訊號輸入功能，可藉由面板的按鍵設定方式任意規劃K值，設定參數快速簡便；每秒10次之取樣率，準確擷取製程訊號，控制準確效率高，應用範圍廣泛，可適用於轉速、線速測量，選購戶外型面板外蓋可達IP65的防護標準。

產品特色

- 高精確度的多種訊號輸入模式
- 高亮度大字幕五位數0.8"LED顯示器判讀時更容易
- 具內建 DC 5V/12V/24V 輔助電源，搭配傳訊器使用時，無需再外接 DC Power
- 具 CE 規範認證
- 可同時選購類比&數位輸出
- 線速設定時可自由設定、M/min、Ft/min、Y/min 等單位
- 穩定性高，防燃材質機殼(PC)，安全性高
- 顯示範圍 0~99999，顯示值及小數點可任意規劃
- 選購防水外蓋，防護等級可達到 IP65
- 具極性保護裝置&故障訊號顯示功能
- EEPROM 記憶模組，斷電時記憶值能長久保存
- 流量設定時，可作 K 值/流量對應輸出設定
- 最多可作 4 組警報 Relay 設定
- 最高 10KHz 的輸入頻率
- 搭配各式流量計作瞬間流量顯示
- 精確度 $\pm 0.03\%$ F.S.

運用場合

- 化工和生醫制藥等
- 食品、飲料、餐飲工業等
- 染整、紡織
- 造紙、合成皮革
- 水處理
- 包裝、印刷、膠布
- 射出成型
- 拉鍊機械
- 工具機
- 電線電纜
- 生產管理
- 流量測量
- 轉速測量
- 線速測量 等



Programmable Meter Controller

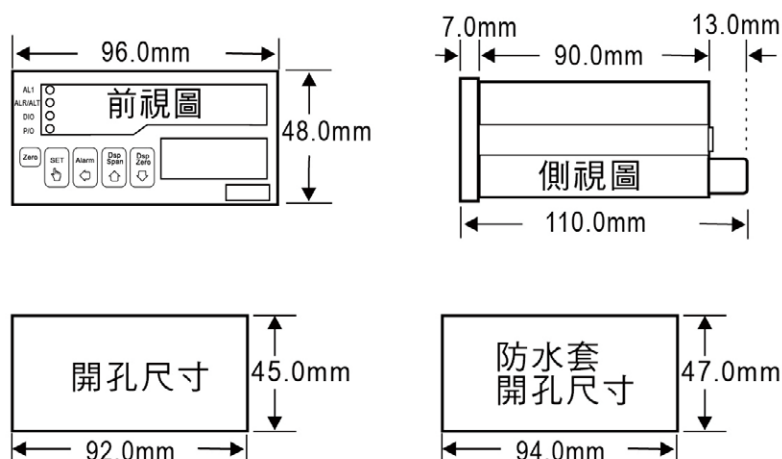
規格

產品性能	
精確度	±0.03% F.S.
反應速度	10 cycles / sec
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 100~240V ; DC 22~60V ; DC 12/24/30~90V
輔助電源	DC 5V/12V/24V
消耗功率	<8.5VA(全功能輸出)
絕緣耐壓能力	AC 1.5KV/1min(輸入/電源)
訊號輸入	NPN(5V)、NPN(12V)、PNP(5V)、PNP(12V)、Contact Relay
輸入阻抗	—
訊號輸出	DC 4~20mA(兩線)、DC 0~10V
類比輸出解析	15 bit
類比輸出反應時間	<250 ms(0~90%)
類比輸出推動能力	<20mA(電壓輸出) ; <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	—
繼電器	Relay * 1、Relay * 2、Relay * 3、Relay * 4
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"
繼電器延遲動作時間	0~99sec
繼電器遲滯範圍	—
顯示器	LED 五位數高亮度紅色，字高 0.8"
過載顯示	doFL/ioFL
極性顯示	—
溫度係數	100ppm/°C (0~60°C)
防護等級	IP65(選購防水外蓋)
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
安裝方式	盤面開孔安裝
環境條件	
環境溫度	0~60°C
環境濕度	20~90%RH(無冷凝)
儲存溫度	-10~70°C
儲存濕度	20~90%RH(無冷凝)

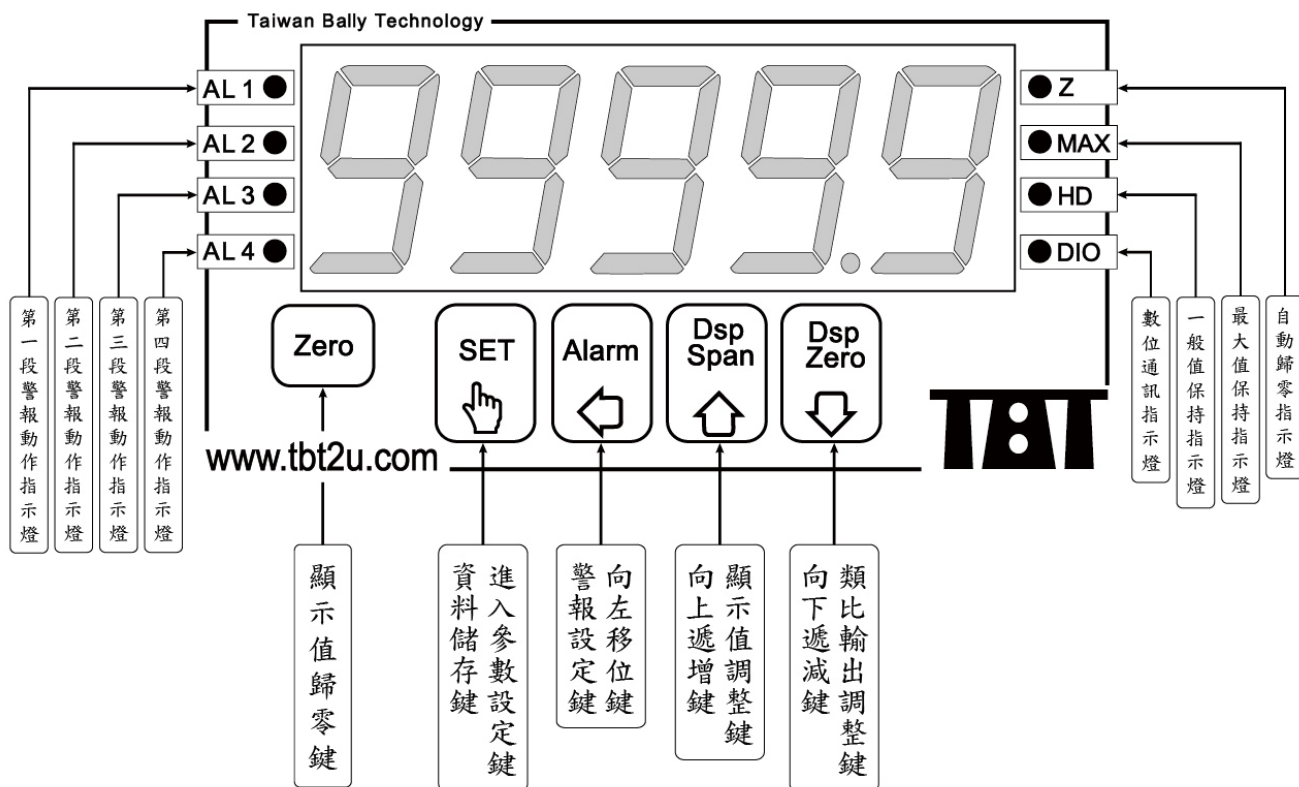


Programmable Meter Controller

產品尺寸(mm)



顯示面板說明圖





Programmable Meter Controller

訂購選型表

TBMR-

訊號輸入

NPN(5V)	N	5											
NPN(12V)	N	2											
PNP(5V)	P	5											
PNP(12V)	P	2											
Contact Relay	R	N											
Custom	Y	N											

訊號輸出

DC 4~20mA(兩線)			3	B									
DC 0~10V			1	G									
Custom			Y	Y									
None			N	N									

通訊協定

RS485 Modbus(RTU)					D	J							
None					N	N							

繼電器

Relay *1						A	1						
Relay *2						A	2						
Relay *3						A	3						
Relay *4						A	4						
None						N	N						

工作電源

AC 100~240V								8	J				
DC 22~60V								8	G				
DC 12/24/30~90V								A	A				
Custom								Y	Y				

特殊功能

轉速測量功能											A		
流量測量功能											B		
Custom											Y		
None											N		

防護等級

IP65(防水外蓋)												1	
None												N	

※ 請於訂購前提供以下資料

1. 低點顯示對應值
2. 高點顯示對應值
3. 小數點位數
4. 單位