



# Programmable Meter Controller

## TBMD 可程式數位顯示控制器



### 產品簡介

TBMD系列具有標準化的架構和極低廉的售價，具備雙排四位數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顯示值及小數點，設定參數快速簡便；每秒6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，可適用於一般性場合。

### 產品特色

- mA、V 多種訊號輸入模式，可透過軟體切換
- 高亮度字幕雙排四位數 LED 顯示器判讀時更容易
- 具內建 DC 24V/50mA 輔助電源，搭配傳訊器使用時，無需再外接 DC Power
- 採樣率最高可達 100ms(當 SFT=0)
- 穩定性高，防燃材質機殼(PC)，安全性高
- 選購防水外蓋，防護等級可達到 IP65
- 抽取式盤面安裝，免拆線方便現場更換維護
- 顯示範圍-1999~9999，顯示值及小數點可任意規劃
- 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
- 可規劃 4 組警報，每組皆可規劃 Hi 或 Lo 方向
- DC 4~20mA 實現再傳訊，可搭配記錄器、監控系統等使用
- 雙排 LED 數值顯示，參數設定更容易

### 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
- 壓力控制
- 溫度控制
- 生產管理
- 工程液位控制
- 料位控制



# Programmable Meter Controller

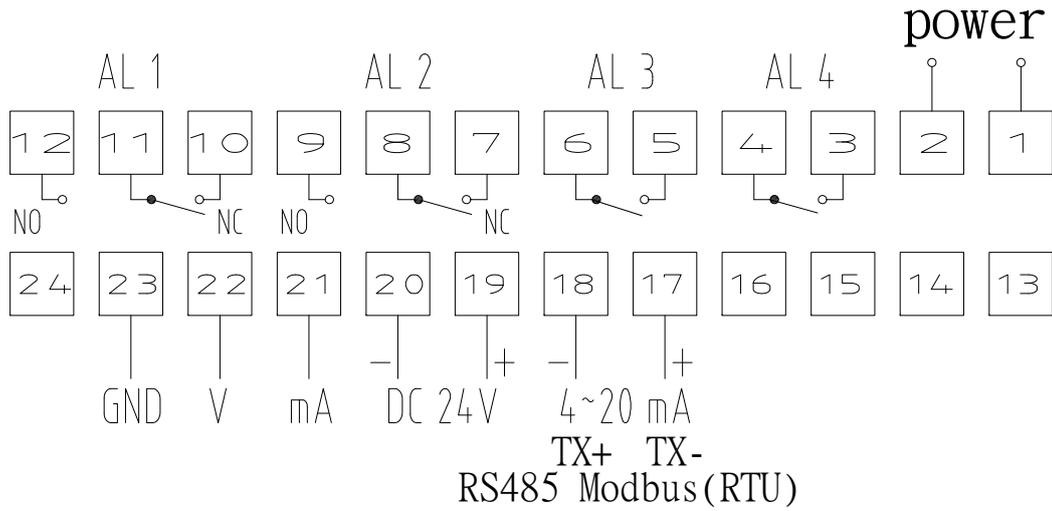
## 規格

產品性能	
精確度	±0.3%F.S.，±1 位數(直流/壓力計/荷重元/位移計) ±0.5%F.S.，±1 位數(交流)
反應速度	6 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 85~265V；AC/DC 12~30V
輔助電源	DC 24V /50mA
消耗功率	<5VA
絕緣耐壓能力	—
訊號輸入	DC 4~20mA；DC 0~10V
輸入阻抗	—
訊號輸出	DC 4~20mA；DC 0~10V
類比輸出解析	—
類比輸出反應時間	—
類比輸出推動能力	電流輸出：<200mA
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)
通訊傳輸速度	—
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 250V /3A DC 30V /5A
繼電器動作方向	"≥(Hi)動作"或"<(Lo)動作"
繼電器延遲動作時間	0~25.5sec
繼電器遲滯範圍	—
顯示器	LED 雙排四位數
過載顯示	過載時顯示"UUUU"
極性顯示	輸入訊號相反時顯示"-"
溫度係數	—
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)x90(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	0~50°C
工作濕度	30~85%RH(無冷凝)
儲存溫度	-10~70°C
儲存濕度	20~90%RH(無冷凝)



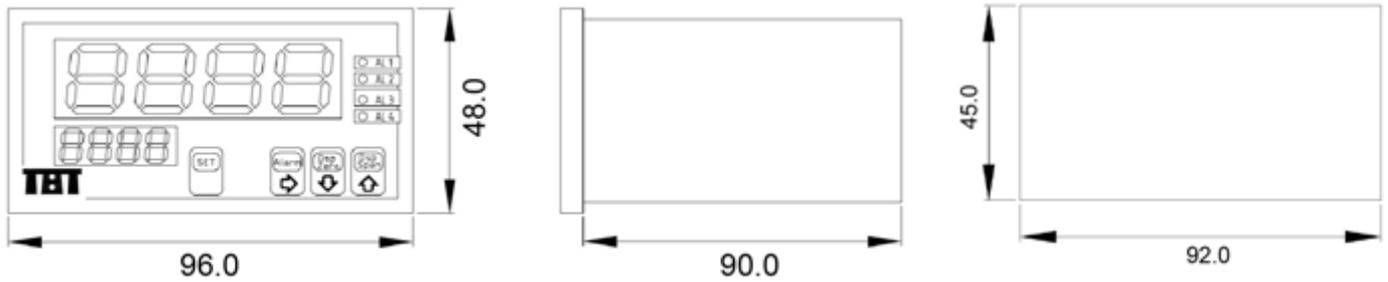
# Programmable Meter Controller

## 電器連接

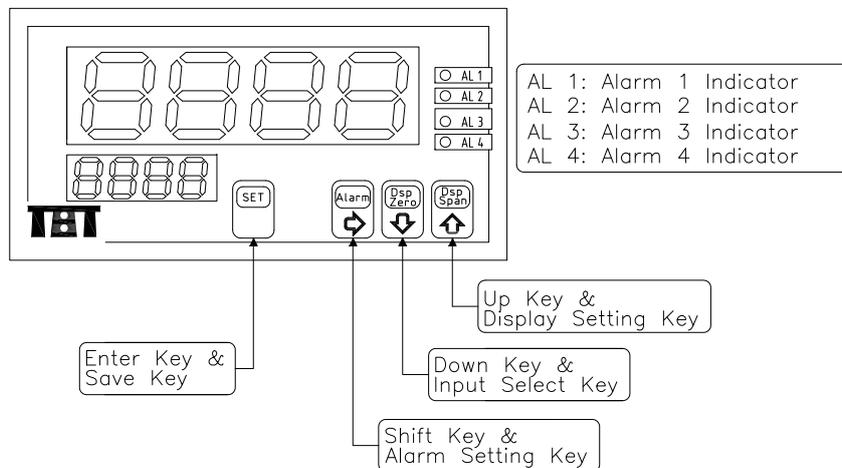


## 產品尺寸(mm)

### ◆開孔尺寸



## 顯示面板說明圖





# Programmable Meter Controller

## 訂購選型表

TBMD- 型式																		
四位數標準型	A																	
<b>訊號輸入</b>																		
DC 4~20mA(標準)	3	B																
DC 0~10V	1	G																
<b>訊號輸出</b>																		
※註一																		
DC 4~20mA(標準)			3	B														
DC 0~10V			1	G														
None				N	N													
<b>通訊協定</b>																		
※註一																		
RS485 Modbus(RTU)						D	J											
None						N	N											
<b>繼電器</b>																		
Relay*1										A	1							
Relay*2										A	2							
Relay*3										A	3							
Relay*4										A	4							
None										N	N							
<b>工作電源</b>																		
AC 85~265V																8	H	
AC/DC 24V																7	D	
<b>防護等級</b>																		
IP65(防水外蓋)																		A
None																		N

※註一：訊號輸出與通訊協定，兩種功能只能選擇其中之一，不能並選

※ 請於訂購前提供以下資料

1. 低點顯示對應值(-1999-9999)
2. 高點顯示對應值(-1999-9999)
3. 小數點位數(0, 1, 2, 3)
4. 單位