



TBMG5 能源效率顯示紀錄儀



盤面式



壁掛式、鋁軌式

產品簡介

TBMG5 能源效率顯示紀錄儀是一款專為顯示和紀錄工業設備能耗所開發的整合型觸控式 HMI，具備 7" IPS 顯示螢幕，透過 RS485 Modbus(RTU)或 Ethernet 連接 TBT 公司所設計製造的集合式電力錶、氣體(液體)流量傳訊器、溫(濕)度傳訊器、能量傳訊器、壓力傳訊器等設備。適合應用於 ISO 50001 能源基線的建立與 ISO 14064 溫室氣體盤查，提供現場儀錶設備的數據顯示與紀錄存儲，高性能的處理器搭配具有背光的高清顯示螢幕及友善的人機介面，操作非常容易，可選購數據紀錄功能，最多可儲存 25GB 資料，並可透過 RS485、Ethernet、LoRa、NB-IoT 等訊號，將數據再做遠端傳輸。

產品特色

- 觸控式 7" IPS 顯示螢幕
- 可選購 TBT FT 系列流量傳訊器測量
- 可選購 TBT PT 系列壓力傳訊器測量
- 可選購 TBT LT 系列液位傳訊器測量
- 可選購 TBT TC/TS 系列溫度傳訊器測量
- 可選購 TBT HT 系列溫濕(露點)傳訊器測量
- 可選購 TBT MP 系列集合式電力錶測量
- 可選購 TBT GT 系列氣體感測器測量
- 可選購增加 4 組類比輸入功能，訊號可自行設定為 DC 0~20mA、DC 4~20mA、DC 0~1V、DC 0~10V
- 可選購數據紀錄功能，儲存 25GB 容量的數據
- 內建趨勢圖顯示、萬年曆功能

運用場合

- ISO 50001 能源基線顯示紀錄
- ISO 14064 溫室氣體盤查紀錄
- 空壓系統效能搜集紀錄
- 空調系統效能搜集紀錄
- 電力系統數據搜集紀錄
- 空汙排放數據搜集紀錄
- 汗水排放數據搜集紀錄



Energy performance Analyzer

規格

型式	標準型	進階型		
型號	TBMG5-A	TBMG5-B		
產品性能				
連接設備	TBT  品牌			
	FT	系列流量傳訊器	MP	系列電力傳訊器
	PT	系列壓力傳訊器	GT	系列氣體感測器
	HT	系列溫溼度傳訊器	TC/TS	系列溫度傳訊器
	LT	系列液位傳訊器	LA	系列水質傳訊器
輸入組數	30(標準)；255			
精確度	參考傳訊器型錄			
電氣規格				
工作電源	AC 100~240V；DC 24V(標準)			
消耗功率	75W@AC 100~240V(主機 15W、傳訊器 60W)			
顯示器	7"LCD 觸控螢幕			
輸入訊號	RS485 Modbus(RTU)*2(標準)；DC 0~20mA；DC 4~20mA；DC 0~1V；DC 0~10V			
輸出訊號	RS485 Modbus(RTU)、Ethernet、USB Type-C			
繼電器	Relay*2(3A，AC 230V)			
物聯網	LoRa；NB-IoT；Wi-Fi；Wi-SUN			
數據紀錄	—	25GB		
防護等級	IP65			
產品認證	CE			
機械規格				
外殼材質	PC+ABS			
外型尺寸(W*H*D)	200*160*60mm			
安裝方式	盤面式(標準)；壁掛式；鋁軌式			
環境條件				
工作溫度	0~55℃			
工作濕度	10~90%RH(無冷凝)			

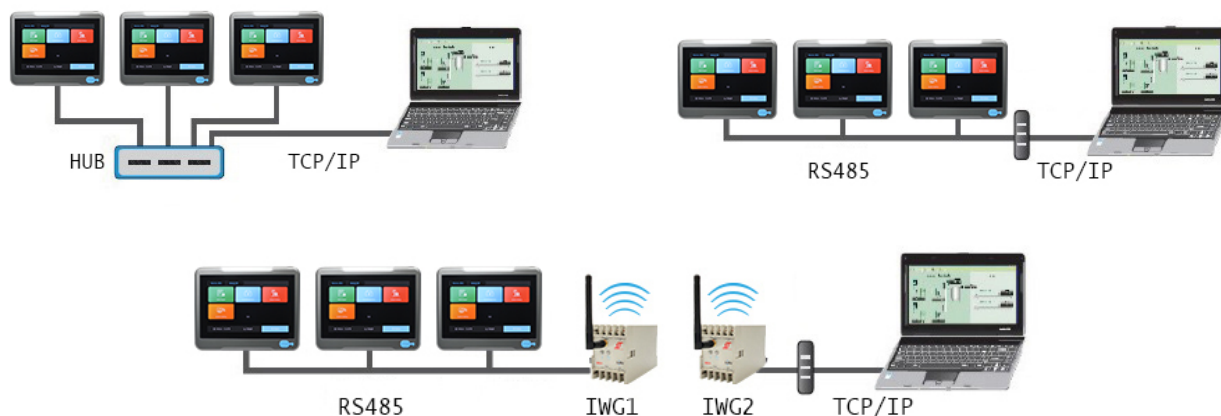


Energy performance Analyzer

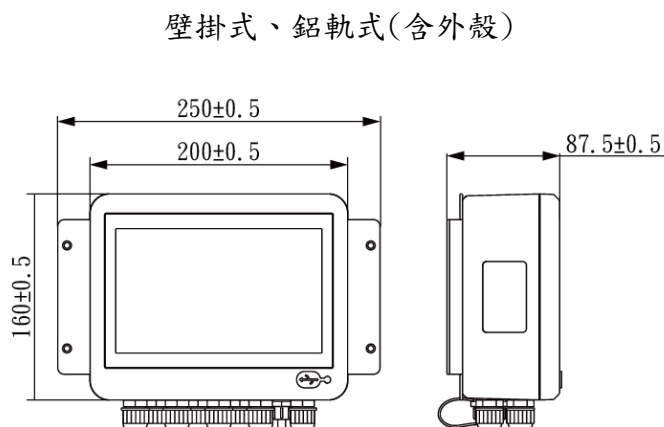
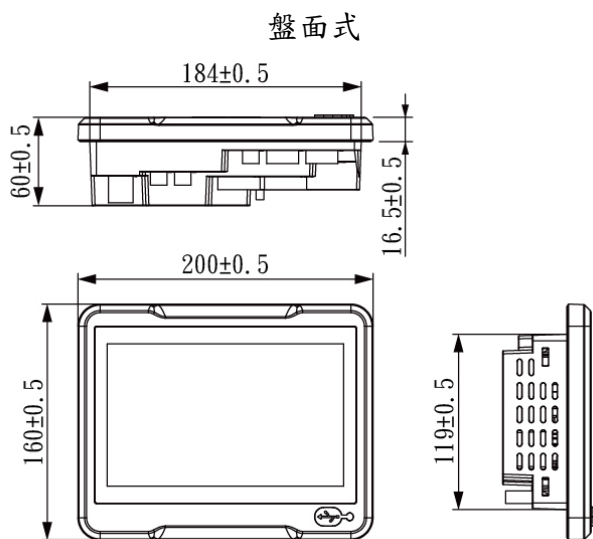
連接應用示意圖



通訊示意圖



產品尺寸(mm)





Energy performance Analyzer

訂購選型表

TBMG5- 型式									
訊號輸入	標準型(無數據紀錄)	A							
	進階型(含數據紀錄)	B							
	※註一								
	30 組傳訊器輸入(標準)	A							
	255 組傳訊器輸入	B							
物聯網	30 組傳訊器輸入 + 4 組類比輸入	C							
	255 組傳訊器輸入 + 4 組類比輸入	D							
	LoRa		W	B					
	NB-IoT		W	C					
	Wi-Fi		W	D					
工作電源	Wi-SUN		W	G					
	None		N	N					
	DC 24V(標準)				7	D			
	AC 100~240V				8	J			
安裝方式	盤面式(標準)						A		
	壁掛式						B		
	鋁軌式						C		
	※註二								
	4 孔						A		
孔槽數量	8 孔 + Ethernet 連接孔						B		
	None(標準)						N		
選購配件	室內掛壁式電控箱(碳鋼烤漆)							A	
	室內掛壁式電控箱(不鏽鋼)							B	
	戶外掛壁式電控箱(碳鋼烤漆)							C	
	戶外掛壁式電控箱(不鏽鋼)							D	
	Custom							Y	
	None							N	

※註一：傳訊器輸入訊號為 RS485 Modbus(RTU)，

類比輸入訊號可自行從主機調整為 DC 0~20mA、DC 4~20mA、DC 0~1V 或 DC 0~10V。

※註二：孔槽數量僅供壁掛式及鋁軌式安裝選購，若有選購 4 組類比訊號請選 8 孔，盤面式請選 None。