



PM-2133D

顯示型三相智能電錶

功能與特性

- 雙向 kWh 計量功能
- 有效值 RMS 功率測量
- 3P4W、3P3W、1P3W 及 1P2W 能源消耗分析
- 使用不同比率的 CT，電流量測最大可達 400 A
- 電壓量測最大可達 500 V
- 開口式 CT 易於安裝
- W 測量精度優於 0.5% (PF=1)
- 具有總諧波失真 (THD) 量測功能
- 具備 LED 顯示螢幕及 LED 指示燈
- Modbus RTU 或 Modbus TCP 通訊協議
- IEC 61010-1 與 EN 61010-1 標準



產品簡介

泓格科技 (ICP DAS) 為您提供最強大且具成本效益之智能電錶 PM-2133D 系列，讓您可取得即時的三相電力系統量測資訊。因其具備高精度 ($<0.5\%$ · PF=1) 之特性，PM-2133D 系列可以適用於低電壓的一次側以及中 / 高電壓的二次側，使用戶能夠獲得可靠和準確的能源消耗數據，並進行即時的設備監控與操作。除了精巧的尺寸和高性價比之外，也提供開口式 CT 的量測方式 (支持不同的類型，輸入電流最大可達 400 A)。輸入電壓範圍 10 ~ 500 V_{AC}，可相容於各國電壓規範。具備 LED 顯示螢幕，能安裝在配電盤表面。便於管理者掌握配電過程中之電壓、電流、功率、電度、功因等各電力指標。

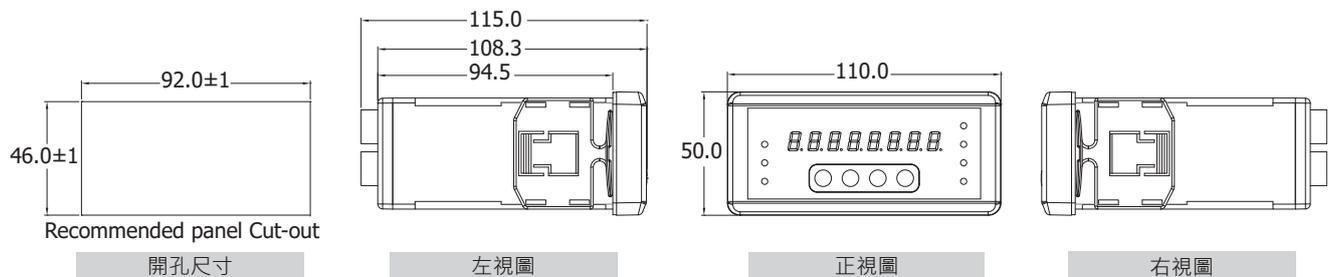
規格

型號	PM-2133D	PM-2133D-MTCP	
電功率測量			
配線方式	3P4W-3CT, 3P3W-2CT, 3P3W-3CT, 1P2W-1CT, 1P3W-2CT		
輸入電壓	10 ~ 500 V		
輸入電流	CTØ10 mm (0.05 A~60 A); CTØ16 mm (0.1 A~100 A); CTØ24 mm (0.15 A~200 A); CTØ36 mm (0.3 A~300 A); CTØ36 mm (0.3 A~400 A).		
輸入頻率	50 Hz (Range 45 ~ 55 Hz)/60 Hz (Range 55 ~ 65 Hz)		
W 測量精度	優於 0.5% (PF=1)		
電力參數測量	有效值 RMS 電壓 (V _{rms}), 有效值 RMS 電流 (I _{rms}), 有功功率 (kW), 有功電能 (kWh), 視在功率 (kVA), 視在電能 (kVAh), 無功功率 (kVAR), 無功電能 (kVARh), 功率因數 (PF), 頻率 Frequency (45 ~ 65 Hz)		
資料更新率	1 秒		
LED 顯示螢幕	Yes		
通訊			
RS-485	協議	Modbus RTU	-
	速率	9600, 19200 (出廠預設), 38400, 115200	-
	數據格式	N,8,1; N,8,2; E,8,1; E,8,2; O,8,1; O,8,2	-
	隔離	3000 V _{DC}	-
Ethernet	協議	-	Modbus TCP
供電電源			
電源輸入	+85 ~ +264 V _{AC} (277 V _{AC} 可用)		
功率消耗	6 W		
環境溫度			
工作溫度	-20 ~ +70 °C		
儲存溫度	-25 ~ +80 °C		
周圍環境相對溼度	10% ~ 90% RH, 無凝露		

硬體介面圖



模組尺寸 (單位: mm)



訂購資訊

RS-485 介面	
PM-2133D-100P CR	Modbus RTU · 顯示型三相智能電錶；60A 開口式比流器 (內徑：10 mm；線長：4 m) x 3 (RoHS)
PM-2133D-160P CR	Modbus RTU · 顯示型三相智能電錶；100A 開口式比流器 (內徑：16 mm；線長：4 m) x 3 (RoHS)
PM-2133D-240P CR	Modbus RTU · 顯示型三相智能電錶；200A 開口式比流器 (內徑：24 mm；線長：4 m) x 3 (RoHS)
PM-2133D-360P CR	Modbus RTU · 顯示型三相智能電錶；300A 開口式比流器 (內徑：36 mm；線長：4 m) x 3 (RoHS)
PM-2133D-400P CR	Modbus RTU · 顯示型三相智能電錶；400A 開口式比流器 (內徑：36 mm；線長：4 m) x 3 (RoHS)
Ethernet 介面 (即將推出)	
PM-2133D-100P-MTCP CR	Modbus TCP · 顯示型三相智能電錶；60A 開口式比流器 (內徑：10 mm；線長：4 m) x 3 (RoHS)
PM-2133D-160P-MTCP CR	Modbus TCP · 顯示型三相智能電錶；100A 開口式比流器 (內徑：16 mm；線長：4 m) x 3 (RoHS)
PM-2133D-240P-MTCP CR	Modbus TCP · 顯示型三相智能電錶；200A 開口式比流器 (內徑：24 mm；線長：4 m) x 3 (RoHS)
PM-2133D-360P-MTCP CR	Modbus TCP · 顯示型三相智能電錶；300A 開口式比流器 (內徑：36 mm；線長：4 m) x 3 (RoHS)
PM-2133D-400P-MTCP CR	Modbus TCP · 顯示型三相智能電錶；400A 開口式比流器 (內徑：36 mm；線長：4 m) x 3 (RoHS)