



### 功能與特性

- 無雙向 kWh 計量功能
- 有效值 RMS 功率測量
- 3P4W、3P3W、1P3W 及 1P2W 能源消耗分析
- 電流量測最大可達 1000 A
- 電壓量測最大可達 500 V
- 繩索樣式線圈易於安裝 Current >50A
- W 測量精度優於 1% ( PF=1 ; Input Current >50A )
- 無具有總諧波失真 ( THD ) 量測功能
- RS-485、Ethernet ( PoE ) 或 CAN bus 通訊介面
- Modbus RTU、Modbus TCP 或 CANopen 通訊協議
- 2 Power Relay 輸出 ( Form A )
- IEC 61010-1 與 EN 61010-1 標準



### 產品簡介

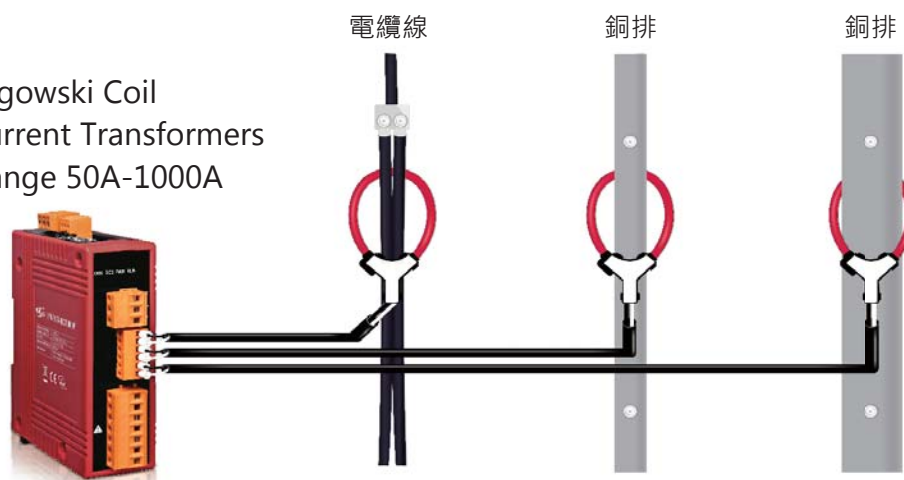
泓格科技 ( ICP DAS ) 為您提供最強大且具成本效益之智能電錶 PM-3133-RCT 系列，讓您可取得即時的三相電力系統量測資訊。因其具備高精度 ( <1%, PF=1; Input Current >50A ) 之特性，羅氏線圈是一種容易安裝的繩索樣式的比流器，適用於大電流 500A ~ 1000A 量測 ( 但不適合精確的低電流測量 )，大的導線線徑及狹小空間的安裝 ( 例如傳統鐵磁性材料比流器無法測量時，用軟式羅氏線圈電流感測器可以方便地測量 )。輸入電壓範圍 10 ~ 500 VAC，可相容於各國電壓規範。支援 2 路繼電器輸出，它可以與警報器或燈控整合，於電力量測資訊出現異常狀況時發出警報訊息。同時可支援 Modbus RTU、Modbus TCP 協議或是 CANopen 協議，方便進行電力監控系統整合。

### 規格

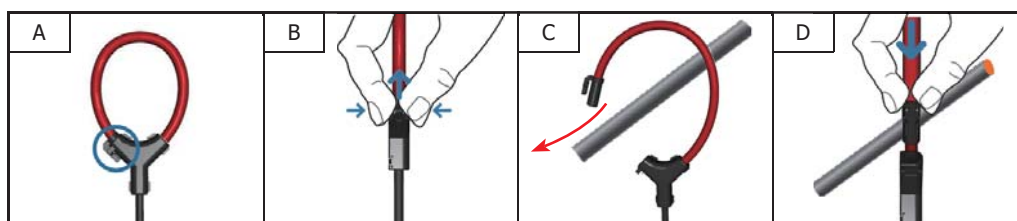
型號	PM-3133-RCT	PM-3133-RCT-MTCP	PM-3133-RCT-CPS
<b>電功率測量</b>			
接線	3P4W-3CT, 3P3W-2CT, 3P3W-3CT, 1P2W-1CT, 1P3W-2CT		
測量電壓	10 ~ 500 V		
測量電流	CTØ55 mm (500 A), CTØ80 mm (1000 A)		
電源頻率	50/60 Hz		
W 準確度	優於 1% (PF=1; 輸入電流 >50A)		
測量電力參數	有效值 RMS 電壓 (V <sub>rms</sub> ), 有效值 RMS 電流 (I <sub>rms</sub> ), 有功功率 (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), 總諧波失真 (THD)		
資料更新頻率	1 秒		
<b>通訊</b>			
介面	RS-485	Ethernet (PoE)	CAN bus
協議	Modbus RTU	Modbus TCP	CANopen
波特率	9600,19200 (出廠預設), 38400, 115200; 可調 DIP Switch 選擇	-	125 k (出廠預設), 250 k, 500 k, 1 M; 可調 DIP Switch 選擇
數據格式	N,8,1 (default); N,8,2; E,8,1; E,8,2; O,8,1; O,8,2	-	-
隔離	3000 Vdc	-	3000 Vdc
<b>警報輸出</b>			
功率繼電器	Form A (Normal Open) × 2; Relay Contact 電壓範圍: 5 A @ 250 VAc (47 ~ 63Hz), 5 A @ 30 Vdc		
<b>供電電源</b>			
輸入範圍	+12 ~ 48 Vdc	+12 ~ 48 Vdc or PoE	+12 ~ 48 Vdc
功率消耗	2 W		
<b>環境參數</b>			
溫度	運作溫度: -20 ~ +70°C / 儲存溫度: -25 ~ +80°C		
周圍環境相對溼度	10% 到 90% 相對溼度 · 無結露 (Non-condensing)		

## 安裝

Rogowski Coil  
Flexible Current Transformers  
Input range 50A-1000A



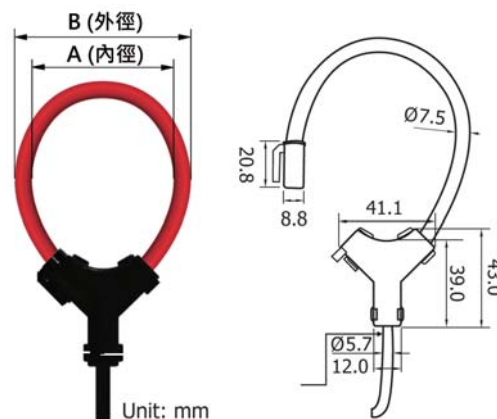
羅氏線圈的繩索式特性適用於任何的空間配置或不規則尺寸的總線



羅氏線圈 (Rogowski coil CT) 軟式 CT 安裝方式

## 模組尺寸 (單位: mm)

型號	A (內徑)	B (外徑)
PM-3133-RCT500P	55.0 mm	68.5 mm
PM-3133-RCT1000P	80.0 mm	93.5 mm



## 訂購資訊

RS-485 介面 (Modbus RTU)	
PM-3133-RCT500P CR	三相智能電錶 · 500A 羅式線圈 (Rogowski) CT (內徑: 55 mm; 線長: 4 m) x 3 (RoHS)
PM-3133-RCT1000P CR	三相智能電錶 · 1000A 羅式線圈 (Rogowski) CT (內徑: 80 mm; 線長: 4 m) x 3 (RoHS)
Ethernet 介面 (Modbus TCP)	
PM-3133-RCT500P-MTCP CR	三相智能電錶 · 500A 羅式線圈 (Rogowski) CT (內徑: 55 mm; 線長: 4 m) x 3 (RoHS)
PM-3133-RCT1000P-MTCP CR	三相智能電錶 · 1000A 羅式線圈 (Rogowski) CT (內徑: 80 mm; 線長: 4 m) x 3 (RoHS)
CAN bus 介面 (CANopen) (即將推出)	
PM-3133-RCT500P-CPS CR	三相智能電錶 · 500A 羅式線圈 (Rogowski) CT (內徑: 55 mm; 線長: 4 m) x 3 (RoHS)
PM-3133-RCT1000P-CPS CR	三相智能電錶 · 1000A 羅式線圈 (Rogowski) CT (內徑: 80 mm; 線長: 4 m) x 3 (RoHS)