

## 數位電度表

### 特色

- 具備單相及三相多種機種
- 可配合5A常用之比流器
- 深度淺可配合各種盤體
- 提供KW及KWH讀數
- 具備RS485 / MODBUS通信
- 通信與電表常數指示燈
- 全範圍高精度計測
- 適用寬範圍電壓量程



小型比流器250A  
φ29.5mm, class 0.2



小型比流器100A  
φ25 mm, class 1.0



傳統比流器與小型比流器實景比較圖



### 簡介

本產品為DAE 使用最先進的全數位電子電路所設計的電子式KWH 電表; 可以提供KW及KWH二種計測功能。不同於傳統盤面數位電表的類比積算轉換數位顯示的技術, 相對, PM200採用全數位計量技術; 因此無論處於任何量程點, 其精度均可以確保, 讀數可以信賴。

PM200 不只可以連接標準5A 的常用比流器, 也可使用各類型開口扣式或夾式專用小型比流器; 對於既設盤體要增加電量計量的應用, PM200 的設計顯得更加方便實用。

過去一般常見的數位KWH計, 通常表體深度達13-15CM不等; 致使配電盤體積變大及造價成本增加, 殊為不智, PM200是全球深度最短的KWH計量計, 其盤後之深度僅需10cm, 因此選用PM200不但量測功能優越也可以一併降低盤體成本。

PM200 也一併供應數位通信界面便於電腦連線抄表, 每對數位通信線可以連接64只電表, 可說是最佳的能源管理利器。

### 高精度 好安裝



使用5S扣式比流器



配合250A小型比流器, 不佔空間

## 產品規格

### 工作電源

- 電壓: 110 vac or 220 vac ( $\pm 20\%$ ), 48 to 62 Hz; 選擇端子接入, MAX. 260VAC

### 電壓輸入

- 90-260VAC 寬範圍量程

### 電流輸入:5A標準型

- 額定電流:5A
- 連續過載: 電壓/電流 1.2 x額定電壓/額定電流
- 瞬時過載 (1SEC.): 2倍額定電壓/20倍額定電流
- 最低啟動電流:5mA

### 電流輸入:搭配本公司專用比流器

- 額定電流:30A/100A/200A/250A 各式比流器
- 連續過載: 電壓/電流 1.2 x額定電壓/額定電流
- 瞬時過載 (1SEC.): 2倍額定電壓/20倍額定電流
- 最低啟動電流:50mA

### 顯示

- 6位數發光二極體 LED 顯示及 3 組按鍵
- 功率 KW 及有效電度: KWH 顯示(按鍵切換)
- 脈衝校正信號指示燈
- PT比: 1.00-4.00, 100, 200
- CT比: 0001-1000

### 精度(48 to 62 Hz)

- 依據IEC61036 (@ 25°C  $\pm 5^\circ\text{C}$ , R.H.60%)
- 5A(含常規型及扣式5A比流器):  $\pm 0.5\%$  rdg. (讀值誤差)
- 其他機種:  $\pm 1\%$  rdg. (讀值誤差)
- 溫度飄移系數:  $\pm 250$  ppm/ $^\circ\text{C}$

### 串列數位通信

- 型式:RS485通信;多點雙向光偶隔離式
- 連接方式: 2 線方式, 最遠通信距離:1200 m,
- 定址能力: 0 to 99, 按鍵設定
- 通信協定: 開放式MODBUS RTU
- 格式: 8/N/1
- 速率: 1200/2400/4800/9600bps可設
- Kwh單位: 0.01 Kwh, Kw 單位:1 watt

### 保護

- 介電強度: 4000 Vrms for 1 minute
- 絕緣: 4000 Vrms between all inputs/outputs to ground
- 操作溫度: 0° to +70°C (32° to 122°F)
- 操作濕度: R.H. < 90% non-condensing
- 電磁兼容抗干擾標準: IEC61000-4-4, 1KV脈衝群突波;  
IEC61000-4-5, 4KV雷擊突波
- 安全標準: IEC 61010-1, EN 61010-1

### 外殼

- 尺寸: 110 x 50 x 112 mm -重量: 500 g
- 材質: 耐燃強化ABS, 標準 UL 94 V-0
- 端子: Screw-type, max. 2.5 mm<sup>2</sup> wires

### PM200精度特性表

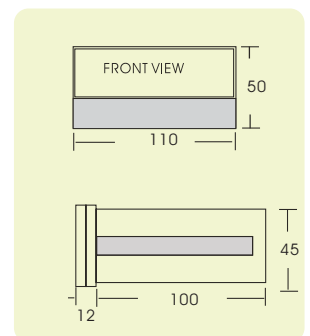
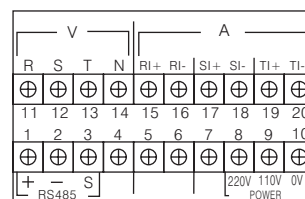
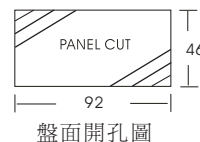
5A: 110 or 220V				
	最大量測電流	起動電流	解析度	精度範圍(0.5%) 之最小電流
標準5A 輸入	5A	4mA	1/1600kwh	20mA
配扣式5A CT	5A	4mA	1/1600kwh	20mA

5A-250A, 220V				
	最大量測電流	起動電流	解析度	精度範圍(1%) 之最小電流
配小型 CT	30/100/250A	40mA	1/1600kwh	400mA
配扣式 CT	50/100A	40mA	1/1600kwh	100mA

5A-250A, 220V				
	最大量測電流	起動電流	解析度	精度範圍(1%) 之最小電流
配小型 CT	30/100/250A	80mA	1/1600kwh	400mA
配扣式 CT	50/100A	80mA	1/1600kwh	100mA

### 產品圖

unit:mm



## ORDERING INFORMATION

### 配合常規比流器

MODEL	Phase	Std	Hz
PM200	3/4	Std	50 60

### 附小型比流器

MODEL	Phase	CT	Hz
PM200	3/3:1p3w or3p3w	50A 100A	50 60
	3/4:3p4w	250A	

### 附扣式比流器

MODEL	Phase	CT	Hz
PM200	3/3	5S 50S 100S	50 60
	3/4	200S	



台科電科技股份有限公司

地址: 115台北市南港區興南街1號8樓 \* Tel: 02-26546203 \* Fax: 02-26547697

Our Website: WWW.daeinstrument.com.tw

PM200-1.1c.cdr