

多回路多功能電表



CED-4C ML



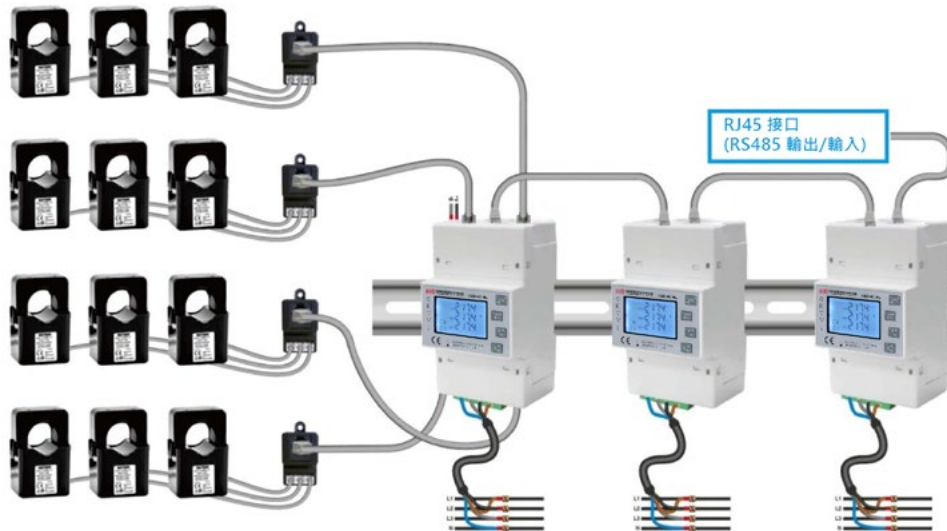
產品介紹

多回路多功能電表「CED-4C ML 型」是一款用於多回路測量的新型電能表。可相容於 1P2W、1P3W、3P3W 與 3P4W 電力系統，並提供所有重要的電力資訊，包括：電壓、電流、功率、功率因數 (PF)、總諧波失真 (THD)、頻率、需量及有效電能等。採用插入式連接器，提供快速安裝的解決方案，可節省 80% 的安裝時間並避免接線錯誤。支援 4 組三相電源或 12 組單相電源量測。配備 2 個 RJ45 接口 (RS485 通訊)，透過 Modbus RTU 協議進行遠端抄表與參數設定。搭載大尺寸背光 LCD 顯示螢幕與 4 個觸碰按鈕，方便進行數據查看與參數設定。

特點

- 一台電表即包含 4 組三相回路，機身寬度小於 72 mm，可節省空間
- 透過防呆插入式集線器 (CRJ-31) 連接電表與比流器，接線迅速，減少安裝失誤
- 可應用於四種電力系統：1P2W、1P3W、3P3W 及 3P4W
- 可測量並顯示多種電力數據
- 內建 RS485 通訊介面，支援 Modbus RTU 通訊協議
- 可測量電壓諧波及電流諧波
- 通過 CE、RoHS 及 FCC 認證

安裝示意圖



電表規格

基準電壓 (Un)	3 Φ , 400Y/230 VAC
操作電壓	80% ~ 120% of Un
輔助電源	85 ~ 276 VAC
耐壓測試	4 kV / 1 min
突波測試	6 kV, 1.2/50 μ s
工作電流範圍	0.4% Ib to Imax
過電流強度	20 Imax for 0.5 s
工作頻率範圍	50 或 60 Hz
功耗	≤ 2 W, ≤ 10 VA
脈衝輸出指示	LED
電表常數	1000 imp/kWh
螢幕顯示	8 位數 LCD 電力參數多功能顯示
最大量測數值	99999999 (kWh & kvarh)

性能標準

工作濕度	$\leq 90\%$
儲存濕度	$\leq 95\%$
操作溫度	-25°C ~ +55°C
儲存溫度	-40°C ~ +70°C
參考操作溫度	23°C ($\pm 2^\circ$ C)
國際標準	IEC 62053-21
標準品等級	Class 1
安裝過壓類別	CAT III
防水防塵等級	IP51 (屋內)

精度

電壓 & 電流	± 0.5%
頻率 (Hz)	± 0.2%
功率因數 (PF)	± 1%
有效功率 (kW) & 視在功率 (kVA)	± 1% of range maximum
無效功率 (kvar)	± 1% of range maximum
無效電能 (kvarh)	Class 2
有效電能 (kWh)	Class 1

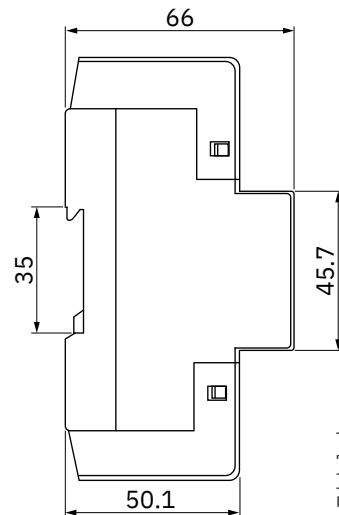
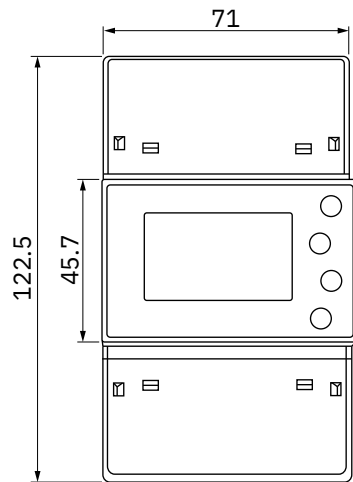
通訊

通訊介面	RS485 (半雙工)
通訊協議	Modbus RTU
傳輸速率 (bps)	2400 / 4800 / 9600 (預設值) / 19200 / 38400
地址範圍	1-247
最大串接數量	64 pcs
傳輸距離	1000 m
奇偶校驗	EVEN / ODD / NONE (預設值)
資料位元 (Data bit)	8
停止位元 (Stop bit)	1

安裝及相關資訊

安裝方式	軌道式固定 (35 mm)
尺寸 (mm)	122.5 x 71 x 66 (長 x 寬 x 高)
防水防塵等級	IP51 (屋內)
材質	UL 94 V-0
重量 (g)	330

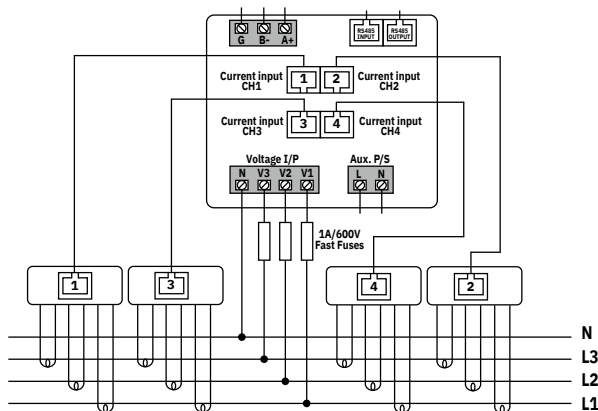
電表外型尺寸圖



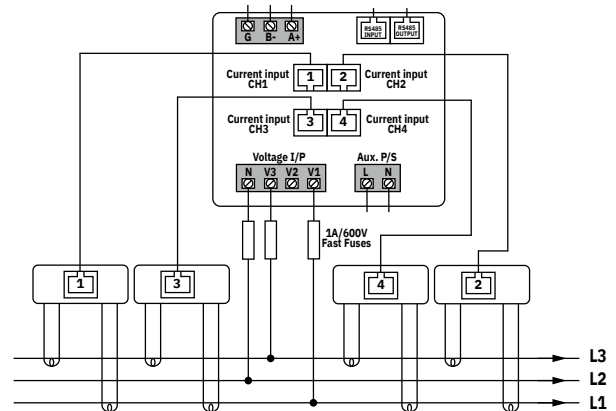
長：122.5 mm
寬：71 mm
高：66 mm

常用接線架構

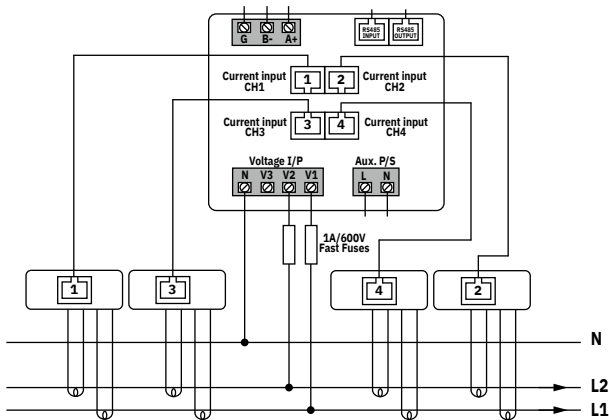
三相四線式電源



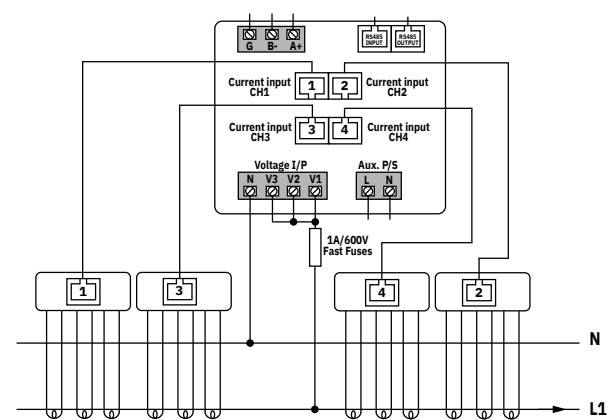
三相三線式電源



單相三線式電源

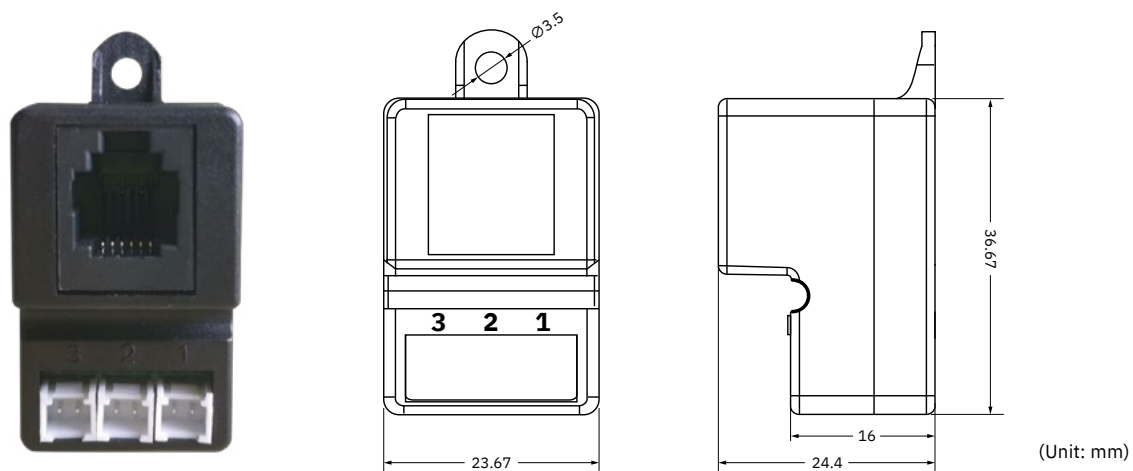


單相二線式電源



配件一 集線器 (CRJ-31)

外型尺寸圖



規格

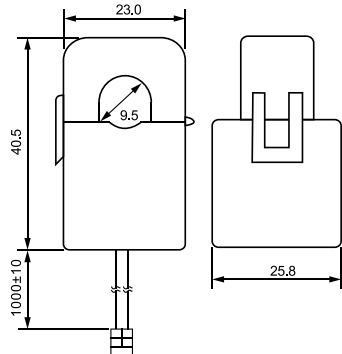
型號	CRJ-31
重量 (g)	12.3
輸出	支援 mV、mA 輸出：100 mV, 333 mV & 100 mA
輸出插座	RJ 12 (4-pin)
操作溫度	-25°C ~ +55°C
儲存溫度	-25°C ~ +55°C
材質	UL 94 V-0

配件二 開口式電流傳感器 (比流器) ESCT-T 系列

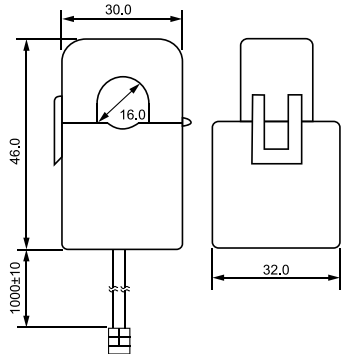


比流器外型尺寸圖

ESCT-TA10-020



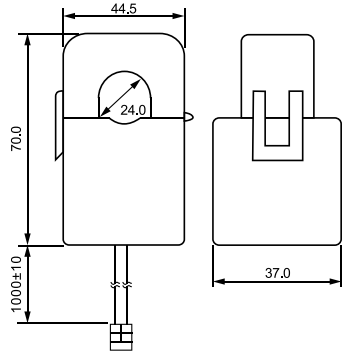
ESCT-TA16-150



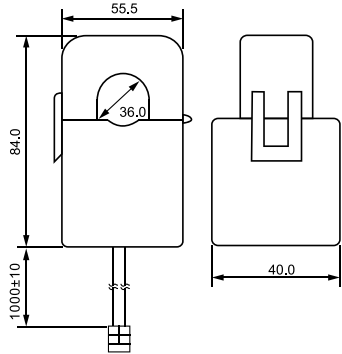
選用表

型號	額定電流	輸出	精度
ESCT-TA10-020	20 A	100mA	0.5
ESCT-TA16-150	150 A	100mA	0.5
ESCT-TA24-300	300 A	100mA	0.5
ESCT-TA36-600	600 A	100mA	0.5

ESCT-TA24-300



ESCT-TA36-600



(Unit: mm)

規格

頻率	50 或 60Hz
一次額定電流	20 A to 600 A loads
輸出	100mA
標準品等級	Class 0.5 (20% ~ 120% 額定電流)
相角差	小於 2 度 (50% 額定電流時)
絕緣電壓	600 VAC
介電強度	2.5kV / 1mA / 1min
操作溫度	-12°C ~ +75°C
操作濕度	< 85%
標準	IEC 61869-2



巧力工業股份有限公司

115 台北市南港區
南港路 3 段 80 巷 46 號 1 樓
Tel : 886-2654-8513

經
銷
商