



CT-1700



多功能電表

諧波 & 需量



CT1700 是一台可以用來在各類供電網路（平衡或不平衡）中測量、計算和顯示所有主要電力參數，如電力需量、零相位電流和諧波分析等的多功能電錶。通過三相交流電壓及三相交流電流的輸入，所得到的測量結果為真有效值（TRMS）。（經電流電壓---/5A）

CT1700 是依據 EMC（電磁相容）及國際安全標準的要求所設計，並在 ISO 9001 品質認證嚴格管理下生產的電錶；它具有精度高、尺寸小、易安裝及低價位的特點。利用內置的 RS485/232 輸出介面及 Modbus 通信協定，可以輕鬆的結合其他通信網路；此外，它還提供了兩組繼電器警報接點輸出（DO）及兩組警報接點輸入（DI）。

特 點

- ◇ 31 次總諧波失真量測 THD-V 和 THD-A
- ◇ 21 次電壓和電流的諧波分析
- ◇ LCD 背光顯示
- ◇ 2 組警報輸入（DI）
- ◇ 2 組警報輸出（DO）V、A、W 或需量
- ◇ 需量時積設定可選為 15/30/60 分鐘
- ◇ 零相位電流的量測
- ◇ 具密碼保護功能
- ◇ 真有效值的精確測量
- ◇ RS-232 和 RS-485 的通訊介面
- ◇ PT 和 CT（被比值設定）
- ◇ 所有的設定參數和測試資料可儲存長達 10 年
- ◇ 可通過電腦作自動校正
- ◇ 最大、最小值及即時抓取資料功能
- ◇ 尺寸 96 * 96 * 158mm

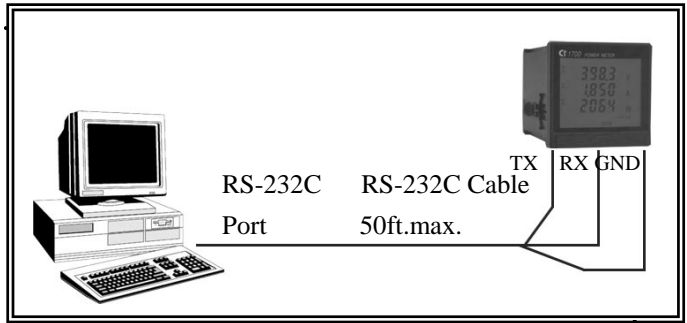
規 格

顯示:	相電壓:15V~404V
4 位元顯示(9999)LCD 背光(V,A,W,VAR,PF,H _z)	電流:20mA~6A
5 位元顯示(99999)LCD 背光(WH,VARH)	功率因素範圍: ±0.5~±1
精確度:在 23±5°C 呈正弦波	頻率範圍:45~65Hz
電壓:±0.1% (讀值) ±0.15% (量程) (≥60V)	CT, PT: 比例因素:1~9999
電流:±0.1% (讀值) ±0.15% (量程)	CT, PT: 縮放調整比例:0.001~1.000
視在功率(VA):±0.2% (讀值) ±0.3% (量程)	工作環境溫度:0~60°C
有效功率(Watt):±0.2% (讀值) ±0.3% (量程)	存儲溫度:-10~70°C
無效功率(Var):±0.2% (讀值) ±0.3% (量程)	溫度影響係數: ≤100PPM/°C (≤60PPM/°C, 25±10°C)
功率因素(Power Factor):±0.5% (量程)	最大濕度環境: 95%
瓦特/時(Watt Hour): ±0.25% (讀值) ±1 最小數位	絕緣特性: AC 2KV/1 分鐘(輸入/輸出/功率)
無效功/時(Var Hour): ±0.4% (讀值) ±1 最小數位	AC 2.8KV/1 分鐘(輸入/輸出/功率/外殼)
頻率(Hz): ±0.1% (讀值)	浪湧檢測:4KV/1.2x50μS, IEC255-4
諧波(Harmonic): ±0.2% (讀值)	尺寸:96*96*158mm
需量(Demand): ±0.4% (讀值) ±0.2% (量程)	安裝方式: 盤式安裝
最大輸入負載(Max. input over capability):	通訊協定: Modbus RTU
電流:連續電流 10 安培 5 秒瞬間電流 50 安培	串列傳輸速率: 9600/19200/38400
電壓:連續電壓 750 伏	地址範圍: 1~255
轉換速率:約 1/秒	瓦特/小時資料存儲時限: 10 年
輸入負載:電壓≤0.2VA/相位	輸入功率: 交流 90~260V, 50/60Hz
電流≤0.2VA/相位	直流 24V, 48V, 110V±20%(選購)
輸入過載指示: "OL"	功耗: 交流 6VA, 直流 5W
線電壓: 26V~700V	重量: (約):760 克

通訊連接

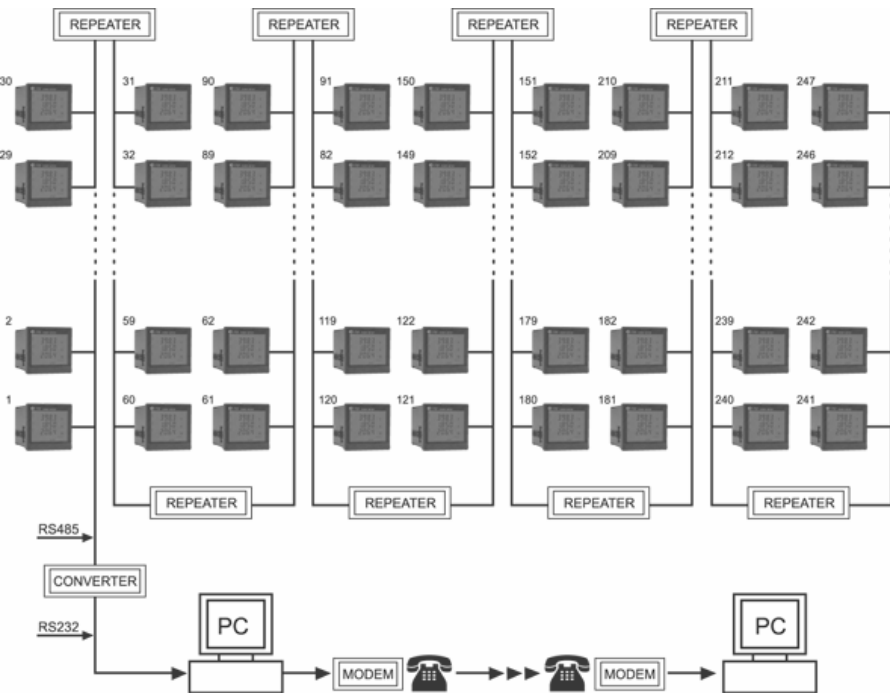
RS-232C 的连接

以上插圖所表示的是通過 RS-232C 連接 CT1700 的接線要求。它既表示了區域網路內利用 RS-232C 通訊介面直接連接 CT1700 和其他設備，又表示了可以將 CT1700 直接連接電腦或其他設備。RS-232C 的標準只允許單一點對點的連接。利用這樣的方法，透過 RS-232C 可連接到電腦的序列埠或其他設備的通訊介面。而連接這些電腦的線纜是標準的 RS-232C 線纜，其最大長度為 50 英尺(15.2 米)。

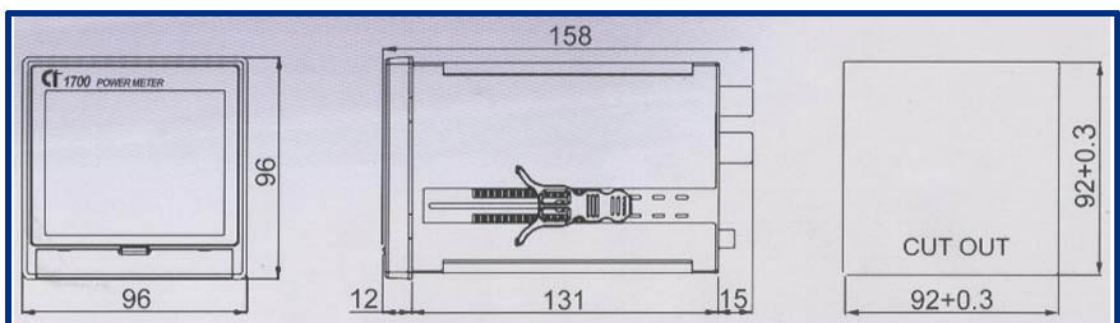


RS-485 的连接

RS-485 的连接允許在相同的匯流排上並聯多種設備。在這樣一條 RS-485 單一的匯流排上，最多可以連接 30 部設備，而匯流排則包括了一對遮罩線纜。連接 RS-485 和所有設備間的線纜的總長度不可以超過 4000 英尺(1219 米)。

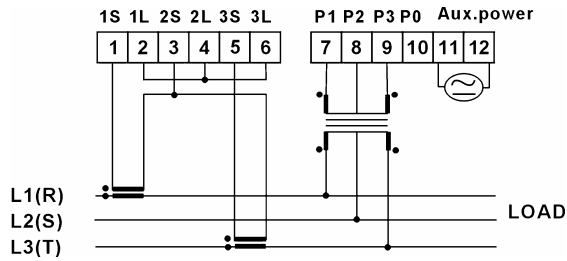


尺寸

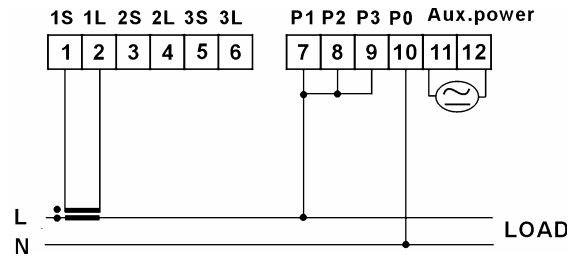


連接示意圖

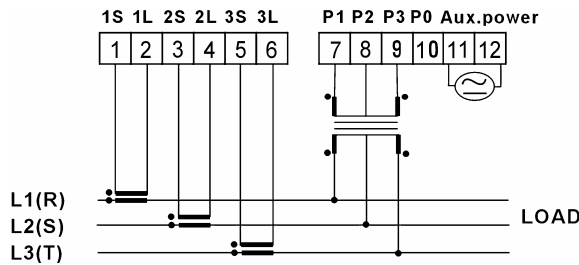
3P3 W with 2CTs, 2PTs



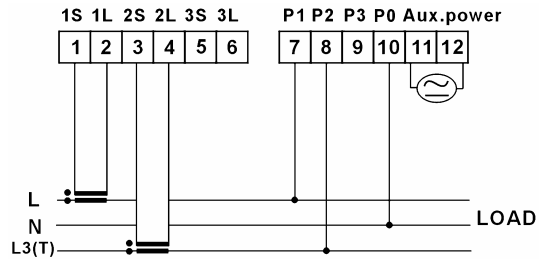
1P2 W with 1 CT, no PT



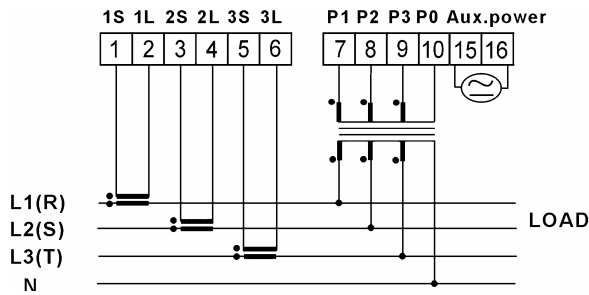
3P3 W with 3 CTs, 2PTs



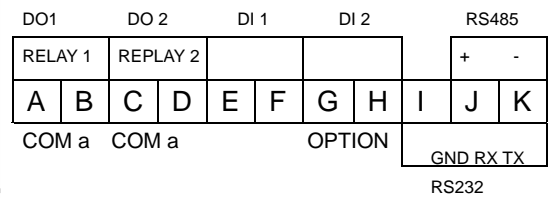
1P3 W with 2CTs, no PT



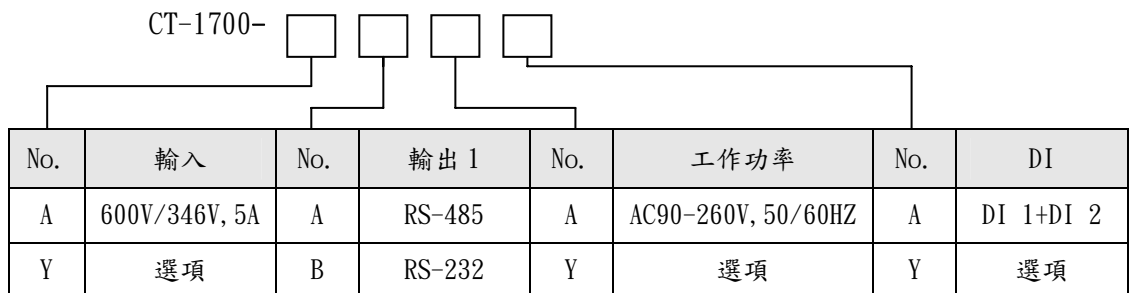
3P4 W with 3 CTs, 3PTs



TERMINAL BOARD OF OUTPUT



訂購選項



量測與標示◆

參數	符號	L1	L2	L3	總值	顯示
電壓(相~相)	VL-L	V ₁₂	V ₂₃	V ₁₃	ΣV	0.0V~9999KV
電壓(相~線)	VL-N	V ₁	V ₂	V ₃		0.0V~9999KV
電流	A	A ₁	A ₂	A ₃	ΣA	0.000A~9999KA
有功功率(for/rev)	±W	W ₁	W ₂	W ₃	ΣW	±0.0W~99.99MW
無功功率(L/C)	±VAR	VAR ₁	VAR ₂	VAR ₃	ΣVAR	±0.0VAR~99.99MVAR
功率因素(L/C)	±PF	PF ₁	PF ₂	PF ₃	ΣPF	-0.500~+0.500
有功功耗/時(for/rev)	±WH	WH ₁	WH ₂	WH ₃	ΣWH	+0.0KWH~99999MWH
無功功耗/時(for, L/C)	±VARH	VARH ₁	VARH ₂	VARH ₃	ΣVARH	+0.0KVARH~99999MVARH
視在功率	VA	VA ₁	VA ₂	VA ₃	ΣVA	0.0VA~99.99MVA
頻率	HZ				ΣHz	0.00HZ~65.00Hz
零相位電流	A				I _o	0.000A~9999KA
功率需量	DW				ΣDW	0.0W~99.99MW
電壓總諧波失真(31)	%	V ₁	V ₂	V ₃		0.00~100.00%
電流總諧波失真(31)	%	A ₁	A ₂	A ₃		0.00~100.00%
電壓諧波(1~21)	%/V	V ₁	V ₂	V ₃		100.00%/0.0A~9999KV
電流諧波(1~21)	%/A	A ₁	A ₂	A ₃		100.00%/0.000A~9999KA

* -KWH/-KVARH Display: -9999 (4 digits) MWH/MVARH

七泰電子股份有限公司 CHITAI ELECTRONIC CORP.

地址：臺北縣新店市寶中路 123 巷 1 號 5 樓
 Tel: 886-2-2917-6689 Fax: 886-2-2913-0526
<http://www.chitai.com.tw> E-mail: sales@chitai.com.tw
 E-mail: sales@chitai.com.tw

代理商：