

斷路器型電力計 *Intelligent Circuit Breaker Power Meter*

iCB-RP-1S

安裝及使用說明書



感謝您購買本產品，在使用前，請詳細閱讀使用注意事項，為了日後參考之便，請妥為保存本說明書。

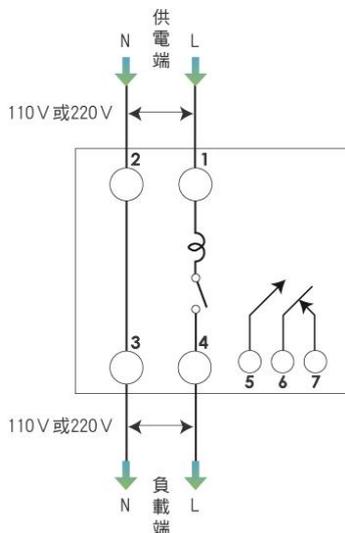
1 產品內容物：

1. 斷路器型電力計本體 1個

2 使用注意事項

2. 施工與裝設之前：請先確認待測交流電源之電壓，Max 260V。
3. 施工與裝設之前：請先確認待測供電系統 1P2W(單相二線式)。
4. 通訊用工作電壓：須由 RJ45 接頭提供 DC 18V-28V，接線定義請參照 RJ45 腳位定義。
5. 通訊介面：RS-485，9600 bps N/8/1，接線定義請參照 RJ45 腳位定義。
6. 若為多組電力計並聯使用，請將交流電源接地腳 N 點接於電力計 2 或 3 腳，即可不必額外將所有負載端接地線拉回。
7. 斷路器型電力計上方為電源側，下方為負載側，電源側與負載側不可以對調使用。
8. 避免在日光照射及露天之場所使用。
9. 請防止雨水、油氣或其他塵埃不潔物侵入。
10. 端子接續之固定螺絲必須鎖緊。

3 配線示意圖

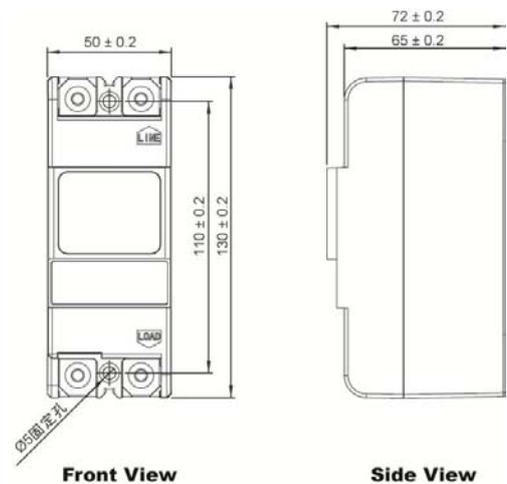


4 通訊腳位定義

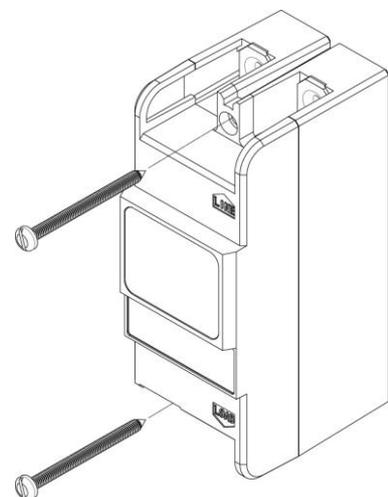
RJ45 腳位定義

PIN	LINE	RS-485 PORT
1	白橙	—
2	橙	—
3	白綠	—
4	藍	RS-485 (A)
5	白藍	RS-485(B)
6	綠	—
7	白棕	+DC 24 V
8	棕	GND

5 外觀尺寸圖 (unit=mm)



6 安裝示意圖



斷路器型電力計 *Intelligent Circuit Breaker Power Meter*

iCB-RP-1S

安裝及使用說明書

7 操作說明：

1. 目前電力

- (1) 觸控  鍵，可依序切換顯示  目前電力 /  總用電量。
- (2) 在  目前電力模式下，觸控  或  鍵可以輪流顯示下列各項目前電力的讀值：

項目	符號	代表意義	顯示畫面範例
瓦特	W	顯示目前所插載電器的消耗功率，消耗功率愈低表示愈省電。	
功率因數	PF	顯示目前所插載電器的功率因數：實功率與視在功率之比(範圍 0.01-1.00)，功率因數愈低，表示無效功率愈大，電能的浪費就愈多。	
電壓	V	顯示目前輸入端的電壓值。	
電流	A	顯示目前負載端的消耗電流。	
視在功率	VA	顯示目前所插載電器的視在功率。	

CAUTION

- 當輸入端電壓值大於 300V，視窗將出現 OL (OVERLOAD) 超載警示。



2. 總用電量

- (1) 觸控  鍵，可依序切換顯示  目前電力 /  總用電量。
- (2) 在  總用電量模式下，觸控  或  鍵可以輪流顯示下列各項總用電量的讀值：

項目	符號	代表意義	顯示畫面範例
總累計用電度數	kWh	顯示通過本電力計的累計用電度數。 1kWh(一仟瓦小時) =1000 瓦 x1 小時	
總累計用電時間	h	顯示本電力計所累計的用電時間。	

3. 應用操作：

(1) 參數設定

- 長按  及  鍵三秒不放，進入參數設定模式；可依序切換顯示過電流保護設定 / 電費費率設定 / 通訊位置設定。
- 在 電流保護設定 模式下，觸控  或  鍵可以設定閃爍的數字來設定電力計的上限電流，觸控  鍵可以設定斷電的反應時間，最後再觸控  鍵離開此設定畫面。
- 在 通訊位置設定 模式下，觸控  或  鍵可以設定閃爍的數字來設定通訊位置的 Id，最後再觸控  鍵離開此設定畫面。

項目	符號	代表意義	顯示畫面範例
過電流保護設定	A	設定本電力計上限電流及反應時間，如右圖：表示上限電流為 10A(電流範圍 1-59A)；反應時間為 1(反應速度範圍 1-5；其中 1 為最靈敏)。	
通訊位置設定	-	設定通訊 ID 碼，如右圖：表示通訊位置 Id 為 02(通訊位置範圍 01-99)	

(2) 負載電源控制

- 在任何畫面下，同時觸控  鍵和  鍵，按住三秒後會切換電源 ON 或電源 OFF。當電源 ON 時，會出現  符號。

齊碩科技股份有限公司
 新北市汐止區大同路一段181號12樓之1
 TEL : +886-2-26498510
 FAX : +886-2-26498512
 www.joseph-tech.com.tw