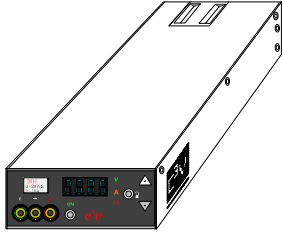



簡式操作說明

For
C³V 系列
2010 4005 6003
可編程直流電源供應器





重要的安全說明


為了您自己和他人的安全，並防止產品損壞，我們建議您不僅要按照說明進行操作和維護，還要按說明將其保存。

 * 即使關閉電源一段時間後，產品內部仍殘留危險電壓。

WARNING

 * 在進行任何維修之前，請斷開產品與電源的連接，然後等待，直到大電容器的端子上沒有殘留有害電壓為止。 **WARNING**

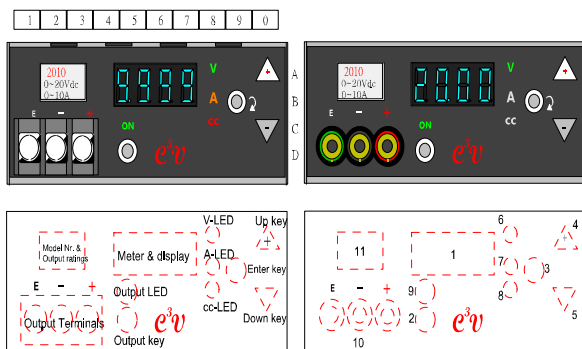
 * 請僅以相同的電壓和電流額定值的保險絲換用，以免發生火災。

 * 這是 A 級設備，可能會在住宅內引起 RF 干擾。

* 僅在產品外殼鎖緊的情況下才能操作使用。

* 在操作產品時，不建議佩戴金屬或其他導電首飾，例如手鍊，手鐲，戒指等。

認識前面板



使用環境



* 該產品適合室內使用

* 將產品從寒冷的地方運送到溫暖的地方後，可能發生凝結。需等待兩個小時或更長時間使其完全乾燥，然後再接通電源。



* 切勿將本產品放在水邊或潮濕的地方。

* 切勿將產品置於陽光直射或靠近熱源的地方。

* 切勿阻塞產品外殼上的通風口。

* 切勿在本產品上放置任何重物、重擊或粗暴操作均可能導致產品損壞。

存儲

* 位置：室內

* 相對濕度：<80%

* 溫度：-10°C ~ 70°C

操作說明



* 產品額定交流電壓輸入 85~264V，47~63Hz



* 使用國際認可的電源線將產品連接到有接地的壁式插座。



* 小心。電源電路從斷開變為短路可能會導致大電流高溫火花傷害眼睛皮膚。電源電路從短路變為斷開會立即感應出高電壓和電弧，從而觸電並傷害眼睛。 **DANGER**

服務和維修



* 產品內部電路產生危險高壓 (~DC 380V 或 AC 267V)。只有合格人員才能進行維修。 **DANGER**

P.1

前面板說明

1	儀表顯示	4-位儀表測量顯示電壓、電流和內部溫度值。也做為系統參數設定的輔助用途。
2	輸出鍵	按下以開啓/關閉輸出。
3	Enter 鍵	循環模式選擇，上/下輸入確認。
4	向上鍵	輸入增量
5	向下鍵	輸入減量
6	V-LED	綠色“V”表示儀表顯示數字的單位=“伏特”。 全亮：表示機器在輸出模式。 閃爍：表示機器在設定模式。
7	A-LED	橙色“A”表示儀表顯示數字的單位=“安培”。 全亮：表示機器在輸出模式。 閃爍：表示機器在設定模式。
8	cc-LED	紅色符號“cc”。 熄滅狀態：表示機器以恆定電壓（CV）模式輸出。 點亮狀態：表示機器以恆定電流（CC）模式輸出。
9	輸出 LED	綠色符號“ON”。 熄滅狀態：表示 Output off。 點亮狀態：表示 Output on

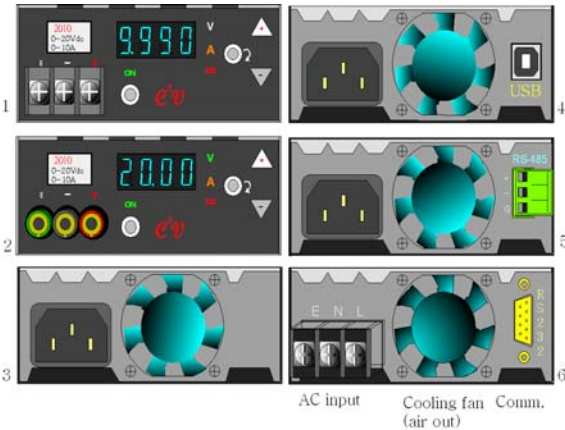
P.2

10	輸出端子	E 接地端子，-負極端子和 +正極端子。		
11	型號	2010	4005	6003
	電壓	0 - 20V	0 - 40V	0 - 60V
	電流	0 - 10A	0 - 5A	0 - 3.5A
	功率	200W	200W	210W

認識前後面板

下表和圖形說明各式輸入/輸出連接器以及面板上的通信界面。

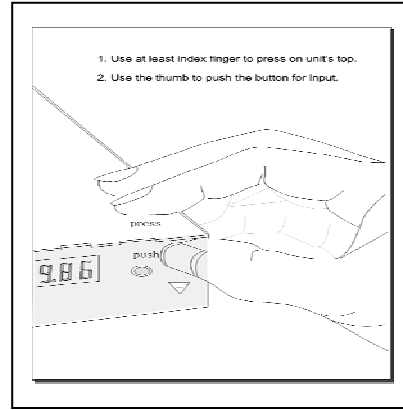
1	端子盤輸出	USB B 型通訊介面	4
2	香蕉插座輸出	RS-485 通訊介面	5
3	IEC 交流輸入 右側無通訊介面	端子盤交流輸入 右側 RS-232 通訊介面	6



AC input Cooling fan Comm. (air out)

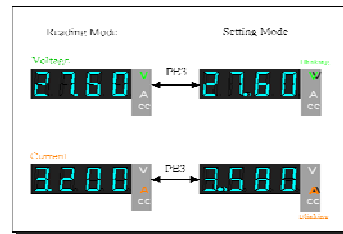
操作使用

以手指按壓建議方式。



請參考圖 1，左半部分。

當交流電接通 C³V 系列後，產品將無條件地進入“讀值模式”，並且綠色 V-LED 點亮。“儀表顯示”器上的值是上回最後設定之記憶。通過短按 Enter 鍵 (PEK)，用戶可以循環監看電壓，電流 (只要已連接負載並按下 Output 鍵) 以及內部溫度。現在“儀表顯示”器正在測量並顯示輸出電壓和電流值，以供使用者監看。



P.3

注 1：

在恆壓模式中，設定電壓值始終與輸出電壓相同，而設定電流值大於實際輸出電流。

在 CC 模式中，設定電流值始終與輸出電流相同，而設定電流值大於實際輸出電流。

注 2：

如果紅色的“cc-LED”亮起，則表明該產品在 CC 模式，否則在 CV 模式。

兩種模式之間

通過按 Enter 鍵 3 秒鐘以上 (PE3)，設備將直接從電壓(流)讀值轉到電壓(流)設定，反之亦然。該功讓電子工程師更有效率進行實驗。

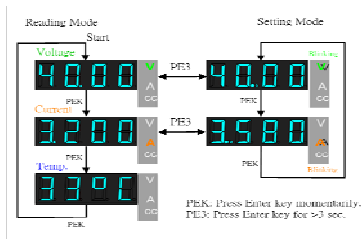


圖 1

設定模式

請參考圖 1，右半部分。

藉按 Enter 鍵 3 秒鐘以上 (PE3)，產品會在短暫的嗶聲後進入“設定模式”。“儀表顯示”器上閃爍的 V-LED 或閃爍的 A-LED 以及閃爍的小數點，一起提示用戶目前在等待設定的輸入。短按 Enter 鍵，將循環選擇閃爍的 V-LED 或閃爍的 A-LED。

現在，使用者可以按向上鍵或向下鍵來調整 (或設定) 期望的輸出電壓或電流。最後，用戶可以使用相同的 PE3 終結此設定模式並返回到讀值模式，反之亦然。

實際上，電壓和電流的設定值是產品的最大輸出限制值。產品保證其輸出 \leq 設定值。退出設定模式後，這兩個值將被更新並保存在記憶體中，直到進行下次設定。

P.4