



DPP 可程式直流電源供應器

小功率系列 使用說明書

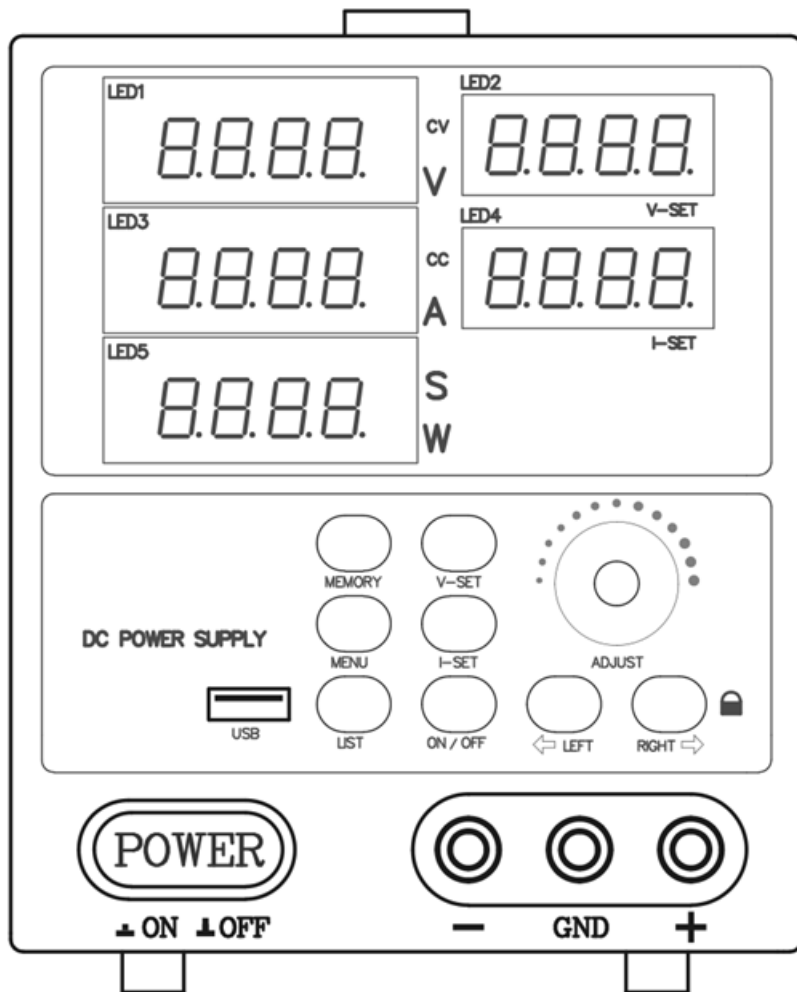
一.簡要介紹：

DPP 系列為單晶片數位控制+開關電源後級技術，提供了精確調節，高穩定性的輸出，以及耐用可靠的整機壽命。四位元 5 視窗電壓，電流，功率顯示，預置電壓電流顯示，6 組資料存儲，LIST 序列輸出功能，啟停控制，按鍵鎖定，OVP，OCP 設置等多種操作。標配 USB 通訊介面。

二.技術參數：

1. 輸入電壓：110V /220V 50/60Hz
2. 輸出電壓：DC 0-額定值 連續可調
3. 輸出電流：DC 0-額定值 連續可調
4. 顯示解析度：
電壓 100V 以內型號 0.01V ，100V 以上型號 0.1V
電流 10A 以內型號 0.001A ，10A 以上型號 0.01A
功率顯示：0.001W-0.01W-0.1W 自動解析度調整
5. 顯示精度： $\pm 0.1\%$ ± 2 字（以額定值計算）
6. 回讀精度： $\leq 0.1\%$ ± 2 字（以額定值計算）
7. 電壓穩定度： $\leq 0.2\%$ （以額定值計算）
8. 電流穩定度： $\leq 0.2\%$ （以額定值計算）
9. 負載穩定度： $\leq 0.2\%$ （以額定值計算）
10. 紋波及雜訊： $\leq 0.5\%$ （有效值，以額定值計算）
11. 冷卻方式：智能溫控風扇強制風冷。
12. 工作環境： $-10 \sim 40^{\circ}\text{C}$ 相對濕度 $< 80\%$
13. 儲存環境： $-20 \sim 80^{\circ}\text{C}$ 相對濕度 $< 80\%$

三.前面板及按鍵說明：



顯示視窗說明：

- 1.LED1 電壓顯示值，單位：V（伏特）
- 2.LED2 電壓設置值，單位：V
- 3.LED3 電流顯示值，單位：A（安培）
- 4.LED4 電流設置值，單位：A
- 5.LED5 功率顯示，單位：W（瓦特）； LIST 狀態時，時間顯示，單位：S（秒）
- 6.CV 定電壓指示燈
- 7.CC 定電流指示燈

按鍵說明：

- 1.MEMORY 存儲鍵，M1-M6 六組存儲迴圈顯示，可快速調出，按綠色 ON/OFF 輸出。長按該鍵 3 秒，進入 M1-M6 資料存儲設置，調節編碼器改變數位，短按編碼器改變設置專案，電壓設置-電流設置-ON/OFF 設置-執行時間設置，該項中的 ON/OFF 用於 LIST 輸出時選擇這組資料或者跳過這組資料。長按 3 秒保存退出，直接關機則資料不保存。該鍵短按調取資料，長按設置、保存資料。
- 2.MENU 功能表選項，長按 3 秒進入功能表設置，調節編碼器改變參數。Addr 本機地址：1-250 設置；bps 串列傳輸速率設置：9600/19200 可選；beep 蜂鳴器開關；OVP 過壓保護值設置；OVP 開關；OCP 過流保護開關；OUT 開機上電默認開機或者關機設置。長按 3 秒保存退出，直接關機則資料不保存。
- 3.LIST 序列輸出功能，長按 3 秒進入。LED2 顯示 M1-M6 迴圈顯示的資料，LED4 顯示 LIST 狀態，按綠鍵 ON/OFF 啟動序列測試。要改變序列資料，需要進入存儲設置。(詳見資料存儲章節) LIST 狀態下，只有綠鍵 ON/OFF 有用，其它按鍵失效。長按 3 秒退出 LIST 輸出。
- 4.V-SET 電壓設置：短按電壓設置，LED2 某位跳動，表示該位可被調節，短按編碼器或者短按 LEFT 或者 RIGHT 可改變跳動位數，可大範圍或者精確調節電壓輸出值。再次短按 V-SET 退出電壓設置。
- 5.I-SET 電流設置：短按電流設置，LED4 某位跳動，表示該位可被調節，短按編碼器或者短按 LEFT 或者 RIGHT 可改變跳動位數，可大範圍或者精確調節電壓輸出值。再次短按 I-SET 退出設置。(注意：電流值設定為 0000 時，電壓會被電流鎖定，無電壓輸出)
- 6.ON/OFF 輸出啟動停止按鍵。當關閉時 LED5 顯示 OFF 關閉，當電源啟動時，顯示功率 (LIST 狀態顯示時間)。
- 7.ADJUST 調節編碼器，逆時針減小數值，順時針增大數值，短按編碼器進行選位元，存儲資料時設置下一專案。
- 8.LEFT 電壓或者電流調節時，游標向左移動。配合編碼器進行快速設定參數。
- 9.RIGHT 電壓或者電流調節時，游標向右移動。配合編碼器進行快速設定參數。長按 3 秒鎖定鍵盤，僅綠鍵 ON/OFF 有用，再次長按 3 秒解除鎖定。
- 10.USB 資料通訊 USB2.0 介面。可配合上位機軟體進行電腦連接。

四.定電壓使用：

定電壓使用即電壓恒定，電流根據負載需要自行調整輸出。連接好電源線，打開電源開關，設定 V-SET 和 I-SET 電壓和電流值，按下綠鍵啟停按鈕，此時指示燈 CV 亮起，連接負載到電源輸出的黑色 (-)、紅色 (+) 接線柱即可正常使用。注意：輸出端子為黑色 (-) 和紅色 (+)，綠色接線柱為接地端子，接外殼和大地，通常黑色和綠色接線柱連到一起，把負極輸出接地。

使用當中 CC 指示燈不能亮起，否則電壓會下降。

五. 定電流使用：

定電流使用即電流恒定，電壓根據負載自行調整輸出。連接好電源線，打開電源開關，短按 V-SET 預設電壓值，比正常恒流工作時高 2-5V。短按 I-SET 預設電流值，連接負載到輸出端的黑色和紅色接線柱，按下綠鍵啟停按鈕，此時 CC 燈亮，電源工作在定電流狀態。

注意：使用當中要保持 CC 指示燈一直亮著，如果轉到 CV，則需要調高預設電壓，或者減小定電流設定值，或者檢查負載是否連接良好。

定電流使用必須確認負載是否適合工作在定電流狀態。

六.注意事項

定期檢查輸入電源線是否連接牢固，輸出接線柱是否旋緊。接線鬆動會出現接觸電阻大，發熱損壞接線柱，甚至造成更嚴重後果。

本電源採用智慧風扇，空載輸出電壓較低會停止旋轉，帶上負載時風扇自動調整轉速，有效的降低噪音延長風扇使用壽命。

輸入帶 110V/220V 電壓切換一定要注意輸入電壓對應！電源長期不用需要拔掉插頭，放置於陰涼乾燥處，每隔 6 個月通電 30 分鐘以上。

本系列電源嚴禁在強電磁干擾，潮濕，強烈震動，粉塵超標場所使用。嚴禁用於電解電鍍行業。

電源內部有高壓線路，非專業人員，嚴禁打開外殼進行改裝，維修等操作！

七. 保修服務

本電源提供 12 個月的免費保修服務，超出使用範圍所造成的電源損壞不在免費保修之列。

超出免費保修期的，我們將提供收費維修服務。

八. 隨機配件

電源線*1

說明書*1

測試線*1

USB 數據線*1

隨機軟體，通訊協定可至本公司官網下載。