



# DPP 可程式直流電源供應器

## 大功率系列 使用說明書

### 一.簡要介紹：

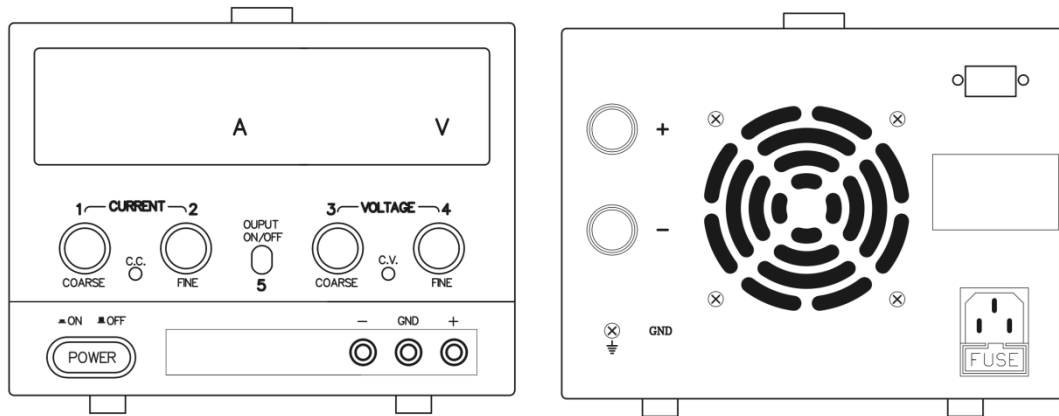
DPP 系列為單晶片數位控制+開關電源技術，簡單實用的調節方式，提供了精確調節，高穩定性的輸出，以及可靠耐用的整機壽命。四位元數位電壓電流顯示，可以預設電壓電流，啟停控制，按鍵鎖定，OVP，OCP 設置等多種操作。標配 USB 介面，可以選配 RS232，RS485 等通訊介面，支援 MODBUS 協定，可以方便連線實現自動化控制。

### 二.技術參數：

1. 輸入電壓：AC110V/220V $\pm$ 10%，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 0.001，10A 以上型號 0.01A
5. 顯示精度： $\pm$ 0.1%  $\pm$ 2 字 (以額定值計算)
6. 回讀精度： $\leq$ 0.2%  $\pm$ 2 字 (以額定值計算)
7. 電源效應： $\leq$ 0.5% (以額定值計算)
8. 電壓穩定度： $\leq$ 0.5% (以額定值計算)
9. 電流穩定度： $\leq$ 0.5% (以額定值計算)
10. 負載穩定度： $\leq$ 0.5% (以額定值計算)
11. 紋波及雜訊： $\leq$ 0.5% (有效值)
12. 冷卻方式：智慧型溫控風扇強制風冷。
13. 工作環境：-10 ~ 40°C 相對濕度 < 80%

14. 儲存環境：-20 ~ 80°C 相對濕度 < 80%

### 三. 面板說明：



1. 電流粗調，大範圍調節電流，10A 以內型號 0.1A 步進調節，10A 以上型號 1A 步進調節。( 擴展功能：長按 3 秒旋鈕①，可以清除空載時電流尾數。 )
2. 電流細調，精確調節電流，10A 以內型號 0.001A 步進調節，10A 以上型號 0.01A 步進調節。( 擴展功能：長按 3 秒旋鈕②，可實現鎖定功能，所有旋鈕調節失效。僅⑤啟停開關有用。重複長按操作可解除鎖定。 )
3. 電壓粗調，大範圍調節電壓，100V 以內型號 1V 步進調節，100V 以上型號 10V 步進調節。( 擴展功能：長按 3 秒旋鈕③進入菜單設置，短按旋鈕③改變設置項目，調節旋鈕④改變設置值：本機位址，串列傳輸速率，蜂鳴器開關，過壓設置，過流設置，開機狀態設置。再次長按 3 秒旋鈕③退出設置。 )
4. 電壓細調，精確調節電壓，100V 以內型號 0.01V 步進調節，100V 以上型號 0.1V 步進調節。
5. 啟停開關，本開關為觸發開關，按一次啟動，再按一次停止。當輸出關閉時，電壓和電流顯示設定值；當輸出開關打開時，電壓和電流顯示即時值。開機預設開啟或者關閉狀態可長按③進入 OUT 設置。

#### 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，把電流粗調和電流微調都順時針調節至最大，電壓粗調和電壓微調配合調節至需要的電壓值，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。小電流10A以內前後輸出均可使用，大電流必須選後輸出大接線端子。

設定電流要大於正常使用電流，否則會出現定電流，CC指示燈亮，電壓下降。

#### 五.定電流使用

定電流使用即電流定，電壓根據負載自行調整輸出。連接好電源線，打開電源開關，調節電壓粗調和微調至需要的電壓值，比正常定電流工作時高2-5V，預先設定好電壓。逆時針調節電流粗調和細調至最小，此時CC燈亮，電壓慢慢下降為0V，連接負載到輸出端的黑色和紅色接線柱，順時針調節電流粗調和細調至需要的電流值即可正常使用。

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。

※本電源採用溫控風扇，當電源內部溫度高於 45°C 時，風扇啟動散熱，有效的降低噪音延長風扇使用壽命。

※不可頻繁的打開關閉電源開關，間隔要 10 秒鐘以上，否則電源保護功能啟動，無電壓輸出。

※本系列電源嚴禁用於電解電鍍行業。電鍍用途需另選電鍍專用系列。

※電源用於充電時，接線必須正確，極性接反會造成電源損壞。充電用途可在輸出線上串接相應的保險絲或者直流無熔絲開關，作為極性接反的保護的有效措施。

※ 輸入如具有 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。

**【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，自行拆開機器或其他人為因素，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

說明書\*1 電源線\*1 USB 連接線

選購配件：RS-485 連接線，RS232 連接線

隨機軟體，通訊協定可至本公司官網下載。