

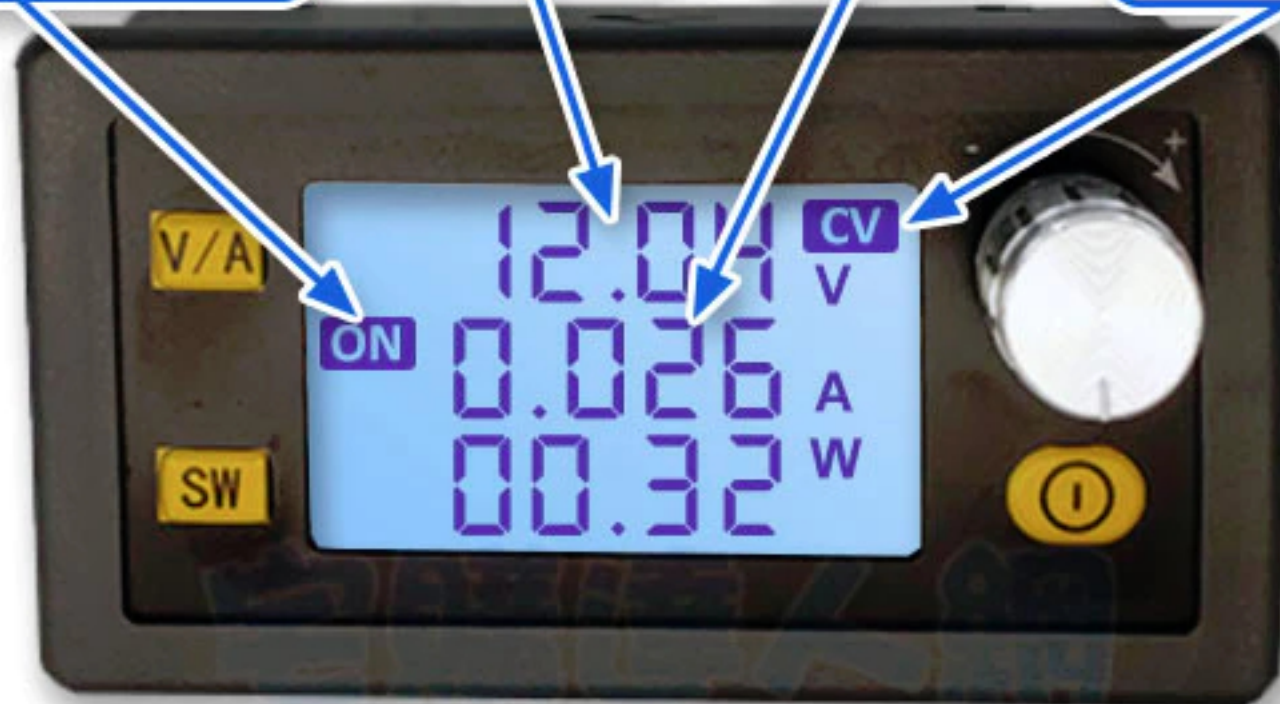
模組配置參考

電源開啟狀態下顯示ON
關閉狀態下顯示OFF

輸出電壓

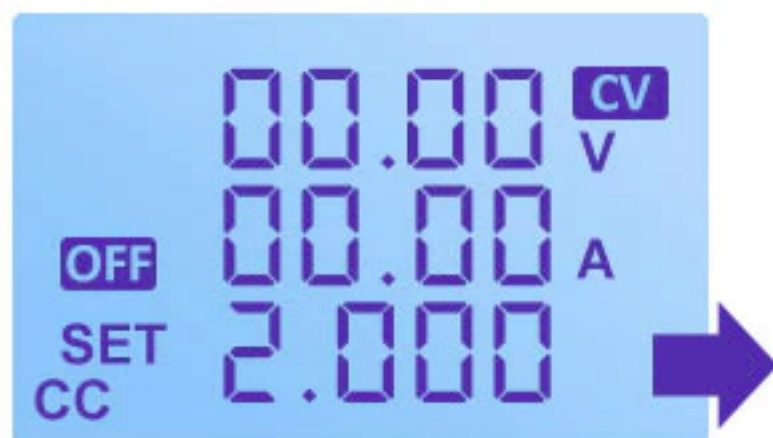
輸出電流

恆壓狀態下顯示CV
恆流狀態下顯示CC



在運行界面，短按編碼器按鍵，下行輪流顯示功率（W）/容量（Ah）
/瓦時（Wh）/時間（h）

電源輸出關閉狀態下，下行輪流顯示設置電壓與電流。



電源關閉狀態下顯示OFF

設置輸出電壓值（CV）

SET
CV 24.00

設置輸出電流值（CCc）

SET
CC 2.000

商品代碼	AP-2086		
模組參數			
輸入電壓	DC 5.0 ~ 30V	工作電流	≤ 30mA
輸出電壓	DC 0.6 ~ 30V	輸出電流	0 ~ 4.0A Max
輸出功率	自然≤35W/風冷≤50W	轉換效率	約88%
電壓分辨率	0.01V	電壓分辨率	0.001A
顯示電壓精度	±0.5%+1個單位	顯示電流精度	±0.5%+3個單位
保護機制			
輸入欠壓保護LVP閾值	預設 4.7V（可調整設置4.7~30V 之間）		
輸出過壓保護OVP閾值	預設 32.0V（可調整設置0~32V 之間）		
輸出過流保護OCP閾值	預設 4.2A（可調整設置0A~4.2A 之間）		
輸出過功率保護OPP閾值	預設 36W（可調整設置0~51W 之間）		
過溫保護OTP閾值	預設 95°C（固定設置）		
超時保護	預設關閉（可調整設置0~100H 之間）		
超容量保護	預設關閉（可調整設置0~9999AH 之間）		
超瓦時保護	預設關閉（可調整設置0~9999W 之間）		
其它內建保護	軟啟動、輸入防反接、輸出防倒灌		

模組快接端口標示說明：
 VIN+ = 電源輸入正極 VIN- = 電源輸入負極
 OUT+ = 電源輸出正極 OUT- = 電源輸出負極

界面 按鍵	運行界面 	設置電壓/電流界面 	參數設置界面 
V/A	短按：進入設置電壓與電流界面 長按：無	短按：切換顯示設置電壓與電流，以及退出保存。 長按：長按退出電壓與電流設置並保存設置。	無
SW	短按：切換上行輸入/輸出電壓顯示 長按：進入參數設置界面	短按：設置電壓/電流移位操作 長按：無	短按：切換需要設置的參數 長按：保存參數並退出參數設置界面
Power	短按：開啟/關閉輸出 長按：容量/瓦時/時間界面數據歸零	短按：開啟/關閉輸出 長按：無	短按：OAH/OWH/OHP功能開關 長按：OAH/OWH單位切換
編碼器 按鍵	短按：功率 / 容量 / 瓦時 / 時間 長按：開啟/關閉按鍵鎖功能	短按：設置電壓/電流移位操作 長按：無	短按：參數移位操作 長按：無
編碼器 旋轉	根據設置決定預設調整 電壓/電流 / 無動作	調節設置電壓/電流值	調節參數值

使用注意：

- 1、注意輸出接電池、電容的時，正負極請切勿接反，接反將直接損壞！
- 2、配置感性負載如風扇、電機等啟動電流較大硬體時，請務必預留有2~3倍的安全餘量，即35W只能用到電流1~2A以內，功率大概10W以內。
- 3、升壓使用時，如果輸入電壓低比如輸入就6~7V會輸出受限，6V~7V輸入時，輸出最大大概10幾W。（模組僅升電壓功能，並無法做到升功率）！

長按**SW**按鍵2秒進入參數設置介面

IN

LVP
SET 04.34

輸入欠壓保護 LVP
預設 4.7V

OVP
SET 32.00

輸出過壓保護 OVP
預設 32V

LOP
SET 4.200

輸出過流保護 OCP
預設 4.2V

OPP
SET 36.00

輸出過功率保護 OPP
預設 36W

OAH
SET 10.00 Ah

最大容量保護 OAH
超容量保護

OPH
SET - - - - Wh

最大瓦時保護 OPH
超瓦時保護
(--- : 未啟用)

OHP
SET 02:34

運行時間設置 OHP
超時保護

POn
SET 0n

設置開狀態
預設輸出關閉電源

FER
SET CU

設置運行界面選轉編碼器
預設參數 CV 或 CC

使用說明 1/2

1、設置電壓&電流：

在運行界面，短按**V/A按鍵**，進入設置電壓與電流界面，液晶下行顯示SET，CV閃爍，設置電壓位選並閃爍，這時短按**SW**或編碼電位器按鍵切換電壓位選，通過旋轉編碼器調節設置電壓的大小；再次短按**V/A按鍵**，液晶下行顯示CC閃爍，設置電流的選並閃爍，短按**SW**或編碼電位器按鍵切換電流位選，通過旋轉編碼器調節設置電流的大小；再次短按**V/A按鍵**，退出並保存設置值，回到運行界面；長按**V/A按鍵**2秒或者是等待6秒無任何按鍵操作自動退出並保存設置值，回到運行界面。

2、快速設置電壓或電流：

在參數設置界面，設置參數FET為CV或CC，在運行界面旋轉編碼器，則進入設置電壓與電流界面，旋轉編碼器，快速設置電壓或電流。

3、設置參數：

3.1 在運行界面，長按**SW**約2秒進入參數設置界面；

3.2 短按**SW**切換要設置的參數，短按編碼器按鍵，切換位選，旋轉編碼器調整參數的大小；

3.3 在最大容量（OAH）/最大瓦時（OPH）/最大運行時間（OHP）界面，短按「ON/OFF」**Power按鍵**來選擇對應功能的開啟或關閉，如果關閉，則顯示「----」；

3.4 在最大容量（OAH）/最大瓦時（OPH）參數界面，長按「ON/OFF」**Power按鍵**選擇容量範圍（9.999AH / 99.99AH / 999.9AH / 9999AH，9.999WH / 99.99WH / 999.9WH / 9999WH）；

3.5 參數設置完畢，長按**SW**按鍵2秒，退出設置界面，設置參數自動保存；

使用說明 2/2

4、輸入輸出電壓顯示：

在運行界面短按 SW 按鍵，切換輸入輸出電壓顯示。

5、查看功率（W）/容量（AH）/瓦時（WH）/時間（H）：

在運行界面，短按編碼器按鍵，切換顯示功率（W）/容量（AH）/瓦時（WH）/時間（H）

6、鎖定功能：

在運行界面，長按編碼器按鍵2秒，鎖定設置的電壓與電流，防止誤操作；鎖定後長按編碼器按鍵2秒解鎖。

7、其他功能詳解：

7.1 容量/能量/運行時間統計：

電源開啟（ON）後自動開始統計，電源關閉（OFF）後展示上個狀態的值，電源再次開啟（ON）後，自動重新開始記錄；在對應的界面，長按ON/OFF按鍵2秒會自動清零對應的數據。

7.2 設置最大容量/最大能量/最大運行時間

7.2.1. 設置最大容量（OAH）/能量（OPH）：當啟動OAH/OPH功能後，當統計容量/瓦時高於設置的最大容量/瓦時後，電源自動關閉輸出，並閃爍顯示「OAH」/「OPH」；報警解除後，自動清空容量/瓦時統計數據；

7.2.2. 設置最大放電時間（OHP）：當啟動OHP功能後，當電源運行時間大於設置的最大放電時間後，電源自動關閉輸出，並閃爍顯示「OHP」；OHP報警解除後，自動清空時間統計數據；此功能，能夠很好的實現定量/定時的供電。

注：在沒有開啟OAP/OPH及OHP功能時，電源都會自動記錄容量/瓦時和運行時間，開啟OAH/OPH和OHP功能後，到了設定值後電源自動關閉輸出；開啟了OHP功能後，電源的運行時間是倒計時模式；