

MPS-200/WPS-300S系列

直流電源

使用說明書

深圳市麥創電子科技有限公司

適用型號：MPS-200, MPS-201, MPS-202, MPS-203
WPS300S-80-6, WPS300S-80-10, WPS300S-150-5

版本號：V1.1

序 言

尊敬的用戶：

您好！感謝您選購全新的麥創電子儀器設備，爲了正確使用本儀器，請您在本儀器使用之前仔細閱讀本說明書全文，特別有關“安全注意事項”的部分。

如果您已經閱讀完本說明書全文，建議您將此說明書進行妥善保管，與儀器一同放置或者放在您隨時可以閱讀的地方，以便在將來的使用過程中進行查閱。

版 權 信 息

-  深圳市麥創電子科技有限公司版權所有。
-  產品受中國或其他國家專利的保護，包括已取得或正在申請的專利。
- 深圳市麥創電子科技有限公司保留更改產品規格和價格的權利。
- “” 是深圳市麥創電子科技有限公司的註冊商標。

校驗及校正聲明

本公司特別聲明，本手冊所列的儀器設備完全符合本公司技術規格上所標稱的規範和特性。本儀器在出廠前已經通過本公司廠內校驗，校驗的程序和步驟是符合電子檢驗中心的規範和標準。

產品品質保證

本公司保證所生產制造的新品儀器均經過嚴格的品質確認，同時保證在出廠一年內，如有發現產品的施工瑕疵或零件故障，本公司負責免費給予修復。但是如果使用者有自行更改電路、功能、或進行修理儀器及零件或外箱損壞等情況，本公司恕不提供免費保修服務。如果未按照規定將所有地綫接妥或未按照安全規範操作機器而發生異常狀況，本公司恕不提供免費保修服務。

本保證不含本儀器的附屬設備等非我公司所生產的附件。

在一年的保修期內，請將故障機組送回本公司維修中心或本公司指定的經銷商處，本公司會予以妥善修護。

如果本機組在非正常的使用下、或人爲疏忽、或非人力可控制下發生故障，例如地震、水災、暴動、或火災等非人力可控制的因素，本公司不予免費保修服務。

(本公司遵循可持續發展戰略，保留對本說明書的內容進行改進不予先通知的權力)

安全注意事項

在此儀器操作的各個階段中，必須遵循以下一般安全預防措施。如果未遵循這些預防措施或本手冊其他部分說明的特定警告，則會違反有關儀器的設計、製造和用途方面的安全標準。本公司對用戶不遵守這些預防措施的行為不承擔任何責任。

警告

請勿使用已損壞的設備，在使用設備之前，請先檢查設備是否完好。請勿在含有易爆氣體、蒸汽或粉塵的環境中操作本設備。

電源出廠時提供了一個三芯電源線，您的電源供應器應該被連接到三芯的接線盒上。在操作電源供應器之前，您應首先確定電源供應器接地良好，以避免發生意外傷害！

在連接設備之前，請觀察設備上的所有標記。

請始終使用儀器出廠時所提供的電纜連接設備，以避免發生意外傷害。

使用具有適當額定負載的電纜，所有負載電纜的容量必須能夠承受電源的最大短路輸出電流而不會發生過熱。如果有多個負載，則每對負載電纜都必須能安全承載電源的滿載額定短路輸出電流。

為減少起火和電擊風險，請確保市電電源的電壓波動不超過工作電壓範圍的 10%。

如果用電源給電池充電，在接線時要確認電池的正負極性，否則會燒壞電源！

請勿在拆卸封蓋或封蓋松動的情況下使用本設備。

請勿自行在儀器上安裝替代零件，或執行任何未經授權的修改。

我們對於使用本產品時可能發生的直接或間接財務損失，不承擔責任。

嚴禁將本設備使用於生命維持系統或其他任何有安全要求的設備上。

若未按照制造商指定的方式使用設備，則可能會破壞該設備提供的保護。

請始終使用干布清潔設備外殼。請勿清潔儀器內部。

目錄

第一章 產品簡介	1
第二章 技術規格	2
2.1 主要技術規格	2
2.2 補充特性	3
第三章 快速入門	4
3.1 前后面板介紹	4
3.2 預先檢查	5
3.3 如果電源不能啓動	6
第四章 面板操作	7
4.1 鍵盤說明	7
4.2 前面板操作介紹	8
4.3 電壓設定操作	8
4.4 電流設定操作	8
4.5 存取操作	8
4.6 菜單操作	9
4.7 輸出開/關操作	17
4.8 過電壓/過電流保護功能	18
4.9 鍵盤鎖功能	19
4.10 附錄	19
安全	20

第一章 產品簡介

本系列直流電源是一款高品質的直流穩壓電源，其外觀新穎，體積小，重量輕，操作簡單，精度高，穩定性好。五位高精度LED顯示窗口，電壓、電流、功率同時顯示，給用戶的使用及操作帶來極大的方便。分辨率可達1mV/0.1mA，低紋波噪聲，是普通電源的換代產品，具有極高的性價比，可廣泛應用於生產，研發及科研教學等領域。

本系列電源具有以下特點：

- 五位高精度 LED 顯示窗口
- 可利用數字鍵盤或旋鈕對電壓和電流進行調節
- 電壓、電流、功率同時顯示
- 1mV/0.1mA 分辨率
- List 輸出功能
- 低紋波和低噪聲
- 智能型風扇控制，節約能源，降低噪音
- 可選配通訊接口，支持 SCPI 和 MODBUS 指令
- 具有溫度監視功能
- 具有過電壓、過電流以及過溫保護等功能
- 9 組數據存儲

第二章 技術規格

2.1 主要技術規格

MPS-200系列可編程直流穩壓電源技術規格表(23℃±5℃):

型號		MPS-200	MPS-201	MPS-202	MPS-203
額定輸入電壓		AC220V/110V±10%			
額定輸出電壓		0-32V		0-60V	0-150V
額定輸出電流		0-6A	0-10A	0-5A	0-2A
負載調節率	電壓	≤0.02%+5mV	≤0.02%+8mV	≤0.02%+5mV	≤0.02%+5mV
	電流	≤0.02%+5mA	≤0.02%+5mA	≤0.02%+5mA	≤0.02%+5mA
電源調節率	電壓	≤0.02%+5mV	≤0.02%+8mV	≤0.02%+5mV	≤0.02%+5mV
	電流	≤0.02%+5mA	≤0.02%+5mA	≤0.02%+5mA	≤0.02%+5mA
設定值解析度	電壓	1mV	1mV	1mV	1mV
	電流	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA
設定值精度 (25℃±5℃)	電壓	≤0.1%+8mV	≤0.1%+8mV	≤0.1%+8mV	≤0.1%+8mV
	電流	≤0.2%+2mA	≤0.2%+2mA	≤0.2%+2mA	≤0.2%+2mA
回讀值解析度	電壓	1mV		1mV	1mV
	電流	0.1mA		0.1mA	0.1mA
回讀值精度 (25℃±5℃)	電壓	≤0.1%+8mV	≤0.1%+8mV	≤0.1%+8mV	≤0.1%+8mV
	電流	≤0.2%+2mA	≤0.2%+2mA	≤0.2%+2mA	≤0.2%+2mA
紋波	電壓	<8mVrms	<8mVrms	<10mVrms	<10mVrms
	電流	<3mA rms	<5mA rms	<3mA rms	<3mA rms
溫度	操作環境	0 to 40 °C ≤ 80 R.H.			
	儲存環境	-15 to 70 °C ≤ 80 R.H			
尺寸 (W*H*D(mm))		111*170*250			
包裝重量 (淨重)		2.5Kg	2.8Kg	2.8Kg	2.8Kg

WPS-300S 系列可編程直流穩壓電源技術規格表(23℃ ± 5℃):

型號		WPS300S-80-6	WPS300S-80-10	WPS300S-150-5
額定輸入電壓		AC220V/110V ± 10%		
額定輸出電壓		0-80V	0-80V	0-150V
額定輸出電流		0-6A	0-10A	0-5A
額定輸出功率		150W	300W	300W
負載調節率	電壓	≤0.02%+8mV	≤0.02%+8mV	≤0.02%+5mV
	電流	≤0.02%+5mA	≤0.02%+5mA	≤0.02%+5mA
電源調節率	電壓	≤0.02%+8mV	≤0.02%+8mV	≤0.02%+5mV
	電流	≤0.02%+5mA	≤0.02%+5mA	≤0.02%+5mA
設定值解析度	電壓	1mV	1mV	1mV
	電流	0.1mA	0.1mA	0.1mA
設定值精度 (25℃ ± 5℃)	電壓	≤0.1%+8mV	≤0.1%+8mV	≤0.1%+10mV
	電流	≤0.2%+2mA	≤0.2%+2mA	≤0.2%+2mA
回讀值解析度	電壓	1mV	1mV	1mV
	電流	0.1mA	0.1mA	0.1mA
回讀值精度 (25℃ ± 5℃)	電壓	≤0.1%+8mV	≤0.1%+8mV	≤0.1%+10mV
	電流	≤0.2%+2mA	≤0.2%+2mA	≤0.2%+2mA
紋波	電壓	<8mVrms	<8mVrms	<10mVrms
	電流	<5mA _{rms}	<5mA _{rms}	<3mA _{rms}
溫度	操作環境	0 to 40 °C ≤ 80 R.H.		
	儲存環境	-15 to 70 °C ≤ 80 R.H		
尺寸 (W*H*D(mm))		111*170*250		
包裝重量 (淨重)		2Kg		

2.2 補充特性

狀態存儲器容量：9組操作狀態

建議校準頻率：1年/ 1次

散熱方式：強制風冷

操作環境溫度：0 to 40 °C

儲存環境溫度：-20 to 60 °C

使用環境：室內使用設計，污染等級 2 級，最大濕度 80%

第三章 快速入門

本章將簡單介紹本系列直流穩壓電源的外觀及基本功能，讓您快速認識本系列直流穩壓電源。同時將告訴您在拿到本電源后所要做的基本檢查，以確保本產品的正常操作。

3.1 前后面板介紹

電源前面板如下圖所示。



圖 3.1 MPS-200 系列直流穩壓電源前面板

- ① 型號規格標籤
- ② 恒壓、恒流及輸出狀態指示
- ③ 數字鍵和功能按鍵
- ④ 電源開關
- ⑤ 輸出端子正極
- ⑥ 接地端子
- ⑦ 輸出端子負極

- ⑧ 旋鈕
- ⑨ 電壓、電流、功率顯示窗口

電源后面板布局，如下圖所示。

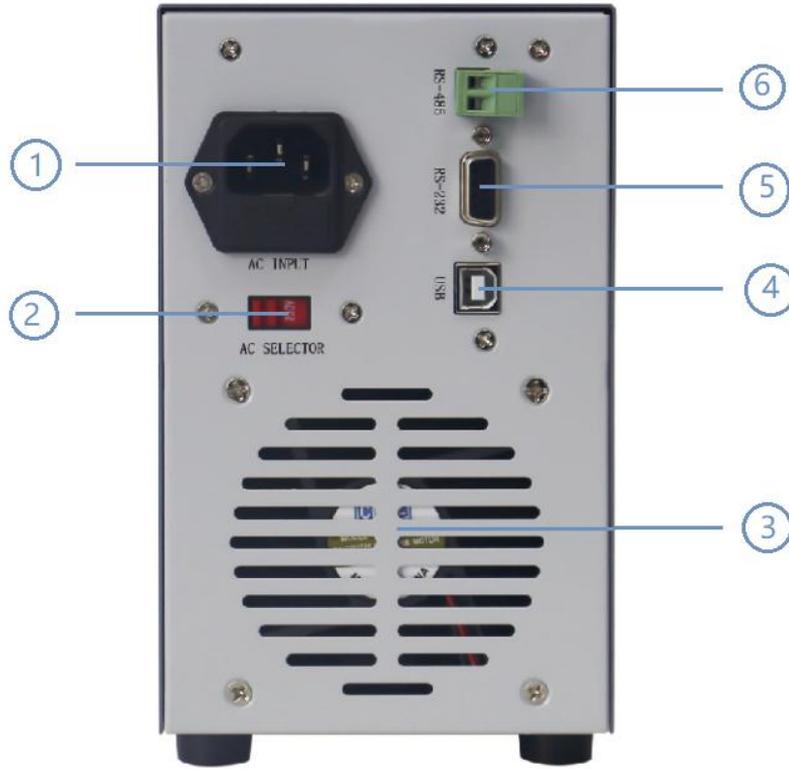


圖3.2 直流穩壓電源后面板

- ① 電源輸入插座
- ② 電源輸入電壓切換開關（輸入電壓110V AC時撥至110V檔，輸入電壓220V AC時撥至220V檔）
- ③ 散熱孔
- ④ USB通訊接口
- ⑤ RS-232通訊接口
- ⑥ RS-485通訊接口

3.2 預先檢查

請按照以下步驟檢查電源，以確保電源可以正常使用。

1. 驗貨

請您在收到電源的同時檢查一下是否收到以下各附件，若有任何缺失，請聯絡距離您最近的經銷

商。

- 一根電源綫(符合本地區使用的電壓標準)
- 一本操作手冊(標配)
- 一張合格證(標配)

2. 接上電源綫并打開電源

在上電后，電源首先進行系統自檢測試，然后進入待機狀態。



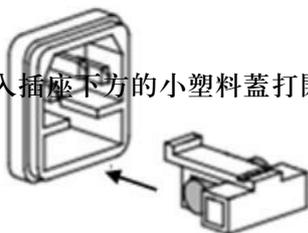
警告：电源出厂时提供了一个三芯电源线，您的电源应该被连接到三芯的接线盒上。在操作本电源之前，您应首先确定电源接地良好。

3.3 如果電源不能啓動

1. 檢查電源綫是否接好

2. 保險絲的更換方法

用螺絲起子將電源的后面板上電源輸入插座下方的小塑料蓋打開，就可以看見保險絲，請使用規格相符的保險絲。



型號	保險絲規格 110V	保險絲規格 220V
MPS-200	5A	3.15A
MPS-201	8A	5A
MPS-202	8A	5A
MPS-203	8A	5A
WPS300S-80-6	8A	5A
WPS300S-80-10	8A	5A
WPS300S-150-5	8A	5A

第四章 面板操作

本章將詳細介紹電源前面板的操作，分為下面幾個部分：

鍵盤說明

前面板操作介紹

電壓設定操作

電流設定操作

存儲/調用操作

菜單操作

輸出開/關操作

List 操作

過電壓/過流保護功能

鍵盤鎖功能

4.1 鍵盤說明



按鍵位置	按鍵功能說明
0-9:	數字鍵
Enter	確認鍵
I-Set	設定電源最大輸出電流/OCP 設置
V-Set	設定電源輸出電壓/OVP 設置
Save	存儲電源當前相關參數到指定存儲位置
Recall	從指定存儲位置調出電源相關設定參數
Esc	退出鍵
On/off	電源輸出狀態控制鍵/鍵盤鎖(長按鎖定/解鎖)
旋鈕	用于改變電源電壓、電流之設定及菜單參數設定(長按旋鈕進入菜單設置)。

4.2 前面板操作介紹

在使用本電源以前，請了解以下關於前面板按鍵操作的基本介紹。

- 在電源上電后，電源自動為面板操作模式。在面板操作模式下，所有的按鍵都可以被使用。
- LED可以顯示電源當前的操作狀態，打開電源，LED顯示三行數據，第一行顯示電壓值，第二行顯示電流值，第三行顯示功率值。當儀器處於輸出狀態時，電壓、電流、功率窗口顯示為實際輸出值，當儀器處於關閉狀態時，電壓、電流窗口顯示為設定值，此時功率為0.000W。

4.3 電壓設定操作

電壓設定的範圍在0V到最大電壓設定值之間，您可以用下面的二種方法通過前面板來設定輸出電壓值。

方法一：按 V-Set鍵 + 0 到 9 數字鍵，再按 Enter鍵設定電壓值。

方法二：通過按壓旋鈕，然後左右旋動來改變電壓設定值，（旋鈕往裏按，屏幕閃爍即可左右旋轉設定電壓，通過按旋鈕可移動設定光標位置，按“Enter”鍵確認并退出設定模式）。

4.4 電流設定操作

定電流的設定範圍在0A到滿額定輸出電流之間，

方法一：按 I-Set鍵+0到9 數字鍵，再按 Enter鍵設定電流值。

方法二：按 I-Set鍵，通過旋鈕左右旋動來改變電壓設定值，（旋鈕往裏按，屏幕閃爍即可左右旋轉設定電流，通過按旋鈕可移動設定光標位置，按“Enter”鍵確認并退出設定模式）。

4.5 存儲/調用操作

電源可以把一些常用的參數分別保存在9組非易失性存儲器中，供用戶快速的調出使用。你可以用前面板Save、Recall鍵來實現（0~9）組存儲區的存取操作。

儲存內容包括：1.電壓設定值 2.電流設定值 3.OVP, 4.OCP.

具體操作如下：

4.5.1 存儲操作

按下“Save”鍵，屏幕將切換至存儲操作界面（如下圖），此時可輸入“0”到“9”數字鍵，按 Enter鍵把電源的參數存儲在指定的存儲區域。



4.5.2 調用操作

按下“Recall”鍵，屏幕將切換至調用操作界面（如下圖），此時可輸入“0”到“9”數字鍵，按 Enter 鍵把電源的參數從指定的存儲區域調用出來。



4.6 菜單操作

長按旋鈕進入“Menu”，屏幕將切換至菜單操作界面，此時屏幕閃爍，在菜單操作界面可通過旋鈕左右旋動來上下滾動菜單，按壓旋鈕或者按“Enter”鍵選擇需要修改的菜單或者確認修改的參數，“Esc”鍵返回上一級菜單。

4.6.1 Config(電源配置):

長按旋鈕進入“Menu”，電流窗口顯示“CONF”（電源配置）并閃爍（顯示如下圖），通過旋鈕左右旋動可上下滾動菜單，當在“CONF”（電源配置）所在位置按壓旋鈕或者按“Enter”，電源將會進入電源配置功能選項，“Esc”鍵返回。



4.6.1.1 Power Set(電源上電參數設置):

在“Config”菜單所在位置，按壓旋鈕或者按“Enter”，電源將會進入 Power Set(電源上電參數設置)功能選項，顯示如下（電壓窗口菜單閃爍），此時可通過旋鈕左右旋動來上下滾動菜單，按壓旋鈕或者按“Enter”鍵選擇需要修改的菜單，當在“P-ST”位置按壓旋鈕此時電流窗口參

數閃爍，進入 Power Set 功能參數設置，左右旋動旋鈕修改參數，“ON”為上電時保持上一次關機時的電壓、電流參數，“OFF”為上電時保持為出廠默認的電壓、電流參數，按壓旋鈕或“Enter”鍵確認，“Esc”鍵返回。



4.6.1.2 Power UP(電源上電輸出狀態設置):

在“Config”菜單下可通過旋鈕左右旋動來上下滾動菜單到“P-UP”位置，顯示如下（電壓窗口菜單閃爍），按壓旋鈕選擇修改“P-UP”菜單，此時電流窗口參數閃爍，進入 Power UP(電源上電輸出狀態設置)功能參數設置，左右旋動旋鈕修改參數，“ON”為上電時保持為輸出狀態，“OFF”為上電時保持輸出關閉狀態，按壓旋鈕或“Enter”鍵確認，“Esc”鍵返回。



4.6.1.3 Beep(蜂鳴器聲音設置):

在“Config”菜單下可通過旋鈕左右旋動來上下滾動菜單到“BEEP”位置，顯示如下（電壓窗口菜單閃爍），按壓旋鈕選擇修改“BEEP”菜單，此時電流窗口參數閃爍，進入 BEEP(蜂鳴器聲音設置)功能參數設置，左右旋動旋鈕修改參數，“ON”為打開蜂鳴器，“OFF”為關閉蜂鳴器，按壓旋鈕或“Enter”鍵確認，“Esc”鍵返回。



4.6.1.4 Brightness(亮度設置):

在“Config”菜單下可通過旋鈕左右旋動來上下滾動菜單到“Brig”位置，顯示如下（電壓窗口菜單閃爍），按壓旋鈕選擇修改“Brig”菜單，此時電流窗口參數閃爍，進入 Brig(亮度設置)功能參數設置，左右旋動旋鈕修改參數，“1”為最暗，“6”為最亮，按壓旋鈕或“Enter”鍵確認，“Esc”鍵返回。



4.6.1.5 CUrr(電流顯示設置):

在“Config”菜單下可通過旋鈕左右旋動來上下滾動菜單到“CUrr”位置，顯示如下（電壓窗口菜單閃爍），按壓旋鈕選擇修改“CUrr”菜單，此時電流窗口參數閃爍，進入 CUrr(電流顯示設置)功能參數設置，左右旋動旋鈕修改參數“5”或者“4”，“5”為電流顯示 5 位，“4”為電流顯示，按壓旋鈕或“Enter”鍵確認，“Esc”鍵返回。



4.6.1.6 VO-L(電壓範圍下限設置):

在“Config”菜單下可通過旋鈕左右旋動來上下滾動菜單到“VO-L”位置，顯示如下（電壓窗口菜單閃爍），按壓旋鈕選擇修改“VO-L”菜單，此時電流窗口參數閃爍，進入VO-L(電壓範圍下限設置)功能參數設置，此時可通過數字鍵“1-9”修改參數，“Enter”確認輸入參數，“Esc”鍵返回。



4.6.1.7 VO-H(電壓範圍上限設置):

在“Config”菜單下可通過旋鈕左右旋動來上下滾動菜單到“VO-H”位置，顯示如下（電壓窗口菜單閃爍），按壓旋鈕選擇修改“VO-H”菜單，此時電流窗口參數閃爍，進入VO-H(電壓範圍上限設置)功能參數設置，此時可通過數字鍵“1-9”修改參數，“Enter”確認輸入參數，“Esc”鍵返回。



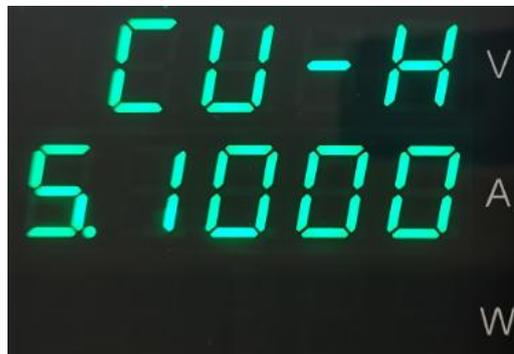
4.6.1.8 CU-L(電流範圍下限設置):

在“Config”菜單下可通過旋鈕左右旋動來上下滾動菜單到“CU-L”位置，顯示如下（電壓窗口菜單閃爍），按壓旋鈕或者按“Enter”鍵選擇修改“CU-L”菜單，此時電流窗口參數閃爍，進入CU-L(電流範圍下限設置)功能參數設置，此時可通過數字鍵“1-9”修改參數，“Enter”確認輸入參數，“Esc”鍵返回上一級。



4.6.1.9 CU-H(電流範圍上限設置):

在“Config”菜單下可通過旋鈕左右旋動來上下滾動菜單到“CU-H”位置，顯示如下（電壓窗口菜單閃爍），按壓旋鈕選擇修改“CU-H”菜單，此時電流窗口參數閃爍，進入CU-H(電流範圍上限設置)功能參數設置，此時可通過數字鍵“1-9”修改參數，“Enter”確認輸入參數，“Esc”鍵返回。



4.6.1.10 Addr (通訊地址設置):

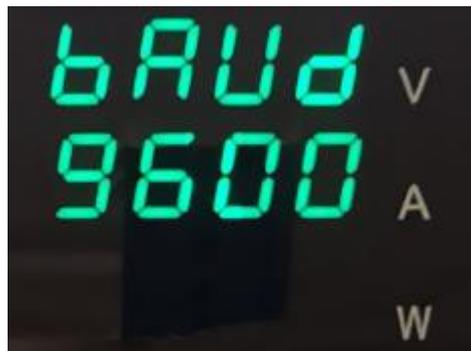
在“Config”菜單下可通過旋鈕左右旋動來上下滾動菜單到“Addr”位置，顯示如下（電壓窗口菜單閃爍），按壓旋鈕選擇修改“Addr”菜單，此時電流窗口參數閃爍，進入Addr(通訊地址設置)功能參數設置，此時可通過旋鈕左右旋動來修改參數，地址在1-254之間設定，按壓旋鈕或“Enter”鍵確認，“Esc”鍵返回。



4.6.1.11 Baud (波特率設置):

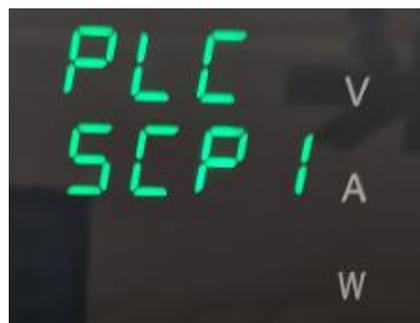
在“Config”菜單下可通過旋鈕左右旋動來上下滾動菜單到“Baud”位置，顯示如下（電壓窗口菜單閃爍），按壓旋鈕選擇修改“Baud”菜單，此時電流窗口參數閃爍，進入Baud(波特率

設置)功能參數設置，此時可通過旋鈕左右旋動來修改參數，波特率有：4800，9600，19200，38400，57600，115200，按壓旋鈕或“Enter”鍵確認，“Esc”鍵返回。



4.6.1.12 PLC (通信協議設置):

在“Config”菜單下可通過旋鈕左右旋動來上下滾動菜單到“PLC”位置，顯示如下（電壓窗口菜單閃爍），按壓旋鈕選擇修改“PLC”菜單，此時電流窗口參數閃爍，進入 PLC (通信協議設置)功能參數設置，此時可通過旋鈕左右旋動來修改參數，通訊協議有：SCPI 和 Modbus 兩種，按壓旋鈕或“Enter”鍵確認，“Esc”鍵返回。



4.6.1.13 CEND (通訊結束符設置):

在“Config”菜單下可通過旋鈕左右旋動來上下滾動菜單到“CEND”位置，顯示如下（電壓窗口菜單閃爍），按壓旋鈕選擇修改“CEND”菜單，此時電流窗口參數閃爍，進入 CEND (通訊結束符設置)功能參數設置，此時可通過旋鈕左右旋動來修改參數，通訊結束符有：CR,LF,CRLF,LFCR，按壓旋鈕或“Enter”鍵確認，“Esc”鍵返回。



4.6.1.14 Initialize (電源初始化):

Initialize (電源初始化):

在“Config”菜單下可通過旋鈕左右旋動來上下滾動菜單到“INIT”位置，顯示如下（電壓窗口菜單閃爍），按壓旋鈕選擇修改“INIT”菜單，此時電流窗口參數閃爍，進入INIT(電源初始化)功能參數設置，此時可通過左右旋動旋鈕修改參數，“NO”為不初始化，“YES”為初始化，按壓旋鈕或“Enter”鍵確認，“Esc”鍵返回。



4.6.2 List(列表測試功能):

按下“Menu”鍵時電流窗口顯示“CONF”(電源配置)并閃爍，通過旋鈕左右旋動可上下滾動菜單，當選定“List”(列表測試功能)所在位置按壓旋鈕或者按“Enter”，電源將會進入列表測試功能選項，顯示如下，“Esc”鍵返回上一級。



4.6.2.1. 加載 List 文件

電源進入列表測試功能選項后（如下圖）按壓旋鈕或者按“Enter”，系統將自動加載已編輯好的List文件，并切換到List測試界面，按“Output”鍵即可執行或停止List，“Esc”鍵返回上一級。



4.6.2.2. 編輯 List 文件

電源進入列表測試功能選項后，通過旋鈕左右旋動來上下滾動菜單，當選定“Edit”（編輯列表測試功能，如下圖）。



4.6.2.3. List 總步長設定

進入編輯列表測試功能后按壓旋鈕或者按“Enter”，電源將會進入 List 總步長設定編輯，顯示如下，“Esc” 鍵返回上一級，用數字鍵輸入參數，按“Enter” 鍵確認，總步長 1-10 之間選擇。



4.6.2.4. List 連續循環次數設置

List 總步長設定編輯完成后自動進入 List 連續循環次數設置，用數字鍵輸入參數，按“Enter” 鍵確認，總次數在 0-9999 之間選擇，0 為無限循環，List 執行過程中可按“Output” 停止或者繼續，“Esc” 鍵返回上一級。



4.6.2.5. List 輸出參數設置

List 連續循環次數設置編輯完成后自動進入 List 每一個步驟的電壓、電流、時間（單位：秒，最大 9999）的設置（如下圖），設置項的數值會閃爍，用數字鍵輸入參數，按“Enter”鍵確認并跳至下一項，編輯完成后電源將回到列表測試功能選項主頁。



4.6.3 Information(電源信息):

4.6.3.1 按下“Menu”鍵時電流窗口顯示“CONF”（電源配置）并閃爍，通過旋鈕左右旋動上下滾動菜單至“INFO”（電源信息菜單）所在位置，如下圖：



4.6.3.2 在“INFO”（電源信息菜單）所在位置按壓旋鈕或者按“Enter”，電源將會進入電源信息菜單，顯示如下：



4.7 輸出開/關操作

電源在開機狀態時按下“On/Off”按鍵時“Output”燈亮，電源輸出打開，再次按下“On/Off”按鍵時“Output”燈滅，電源輸出關閉，顯示如下：



4.8 過電壓/過電流保護功能

4.8.1 過電壓保護功能

長按“V-set”鍵，進入 OVP 設置，顯示如下，可通過“Enter”鍵在設定值和狀態之間切換，“Esc”退出，修改的參數可通過“Save 和 Recall”保存或者調用。

參數設置：可通過數字鍵和旋鈕改變保護值，方法與電壓設置一致；

狀態設置：可通過左右旋動旋鈕修改保護狀態，“ON”為開啓保護功能，“Off”為關閉保護功能。



4.8.2 過電流保護功能

長按“I-set”鍵，進入 OCP 設置，顯示如下，可通過“Enter”鍵在設定值和狀態之間切換，“Esc”退出，修改的參數可通過“Save 和 Recall”保存或者調用。

參數設置：可通過數字鍵和旋鈕改變保護值，方法與電流設置一致；

狀態設置：可通過左右旋動旋鈕修改保護狀態，“ON”為開啓保護功能，“Off”為關閉保護功能。



4.9 鍵盤鎖功能

電源在開機狀態下長按“On/Off”鍵前面板按鍵將被鎖定，此時僅“On/Off”鍵有效，若要解除鎖定，再次長按“On/Off”鍵方可解除。

4.10 附錄

當您選擇通訊口為網口的設備時，在“Config(電源配置)”菜單中的“Addr(通訊地址設置)”選項后增加了網口設置菜單，具體如下：

4.10.1 “IP-1”為IP地址設置菜單，屏幕顯示如下圖，輕按旋鈕將會進入IP地址的設定功能選項，用數字鍵設定參數，按“Esc”鍵返回上一級菜單，“輕按旋鈕”保存設置并返回上一級菜單。



4.10.2 “IP-2”為子網掩碼的功能菜單，屏幕顯示如下圖，輕按旋鈕將會進入子網掩碼的設定功能選項，用數字鍵設定參數，按“Esc”鍵返回上一級菜單，“輕按旋鈕”保存設置并返回上一級菜單。



4.10.3 “IP-3”為網關的功能菜單，屏幕顯示如下圖，輕按旋鈕將會進入網關的設定功能選項，

用數字鍵設定參數，按“Esc”鍵返回上一級菜單，“輕按旋鈕”保存設置并返回上一級菜單。



4.10.4 “IP-4”為網絡端口的功能菜單，屏幕顯示如下圖，輕按旋鈕將會進入網絡端口的設定功能選項，用數字鍵設定參數，按“Esc”鍵返回上一級菜單，“輕按旋鈕”保存設置并返回上一級菜單。



安全

請勿自行在儀器上安裝替代零件，或執行任何未經授權的修改。請將儀器送到本公司的維修部門進行維修，以確保其能安全使用。
請參考本手冊中特定的警告或注意事項信息，以避免造成人身傷害或儀器損壞。

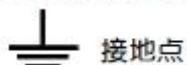
安全标识

警告

它提醒使用者，注意某些可能导致人身伤害的操作程序、作法、状况等事项。

注意

它提醒使用者可能导致仪器损坏或数据永久丢失的操作程序、作法、状况等事项。



接地点



高压危险。（非专业人员不得打开机器）



参阅相关文件中的警告、注意提示。（电压较高，操作时请戴手套，谨防触电不要把机器用在有关安全的场合）。

認證與品質保證

本系列直流穩壓電源完全達到手冊中所標稱的各項技術指標。

質量保證

本公司對本產品的材料及制造，自出貨之日起，給予三年的質量保證。

維修服務

本產品若需維修，請將產品送回本公司指定的維修單位。客戶須承擔將維修產品寄送到本公司維修部的單程運費，本公司將負責支付回程運費。產品若從其它國家回廠維修，則所有運費、關稅及其它稅賦均須由客戶承擔。

質量保證限制

上述的保證不適用因以下情況所造成的損壞：

客戶不正確或不適當的維修產品；

客戶使用其他的軟件或界面；

未經授權的修改或誤用；

在指定的環境外操作本產品，或是在非指定的維修點進行配置及維修。

客戶自行安裝的電路造成的損壞。

通告

本手冊的內容如有更改，恕不另行通知，解釋權歸本公司。