

MPS-3206系列

经济型稳压电源 使用手册

一. 概述

MPS-3206系列經濟型直流穩壓電源，是新一代高品質可調穩壓直流電源，本系列直流電源外觀新穎，體積小巧，操作簡單，穩定性好，給用戶的使用帶來極大的方便，是普通電源的換代產品，具有極高的性價比優勢，可廣泛應用於生產，研發及科研教學等領域。

二. 產品規格

型號	電壓連續可調	最大輸出電流	LED顯示位數
MPS-3206	0-32V	0-6.1A	4位
MPS-3210	0-32V	0-10A	4位
MPS-6205	0-62V	0-5.1A	4位

三. 技術參數

1. 額定工作條件:

工作電壓: AC 230V ± 10% 50Hz或115V ± 10% 60Hz

2. 技術指示 (23 °C ± 5°C):

型號	MPS-3206	MPS-3210	MPS-6205
電壓			
負載調節率	≤0.1%+5mv	≤0.1%+10mv	≤0.1%+5mv
電源調節率	≤0.01%+5mv	≤0.01%+10mv	≤0.01%+5mv
設定分辨率	10mV	10mV	10mV
設定精度	≤0.1%+1digits	≤0.1%+1digits	≤0.1%+2digits
回讀分辨率	10mV	10mV	10mV
回讀精度	≤0.1%+1digits	≤0.1%+1digits	≤0.1%+2digits
紋波	<10mVrms	<10mVrms	<10mVrms
電流			
負載調節率	≤0.2%+3mv	≤0.2%+5mv	≤0.2%+3mv
電源調節率	≤0.2%+3mv	≤0.2%+5mv	≤0.2%+3mv
設定分辨率	1mA	1mA	1mA
設定精度	≤0.2%+3mA	≤0.2%+5mA	≤0.2%+3mA
回讀分辨率	1mA	1mA	1mA
回讀精度	≤0.2%+3digits	≤0.2%+5digits	≤0.2%+3digits
紋波	<5mA _{rms}	<8mA _{rms}	<5mA _{rms}
OVP	0-32V ± 0.2%FS	0-32V ± 0.2%FS	0-62V ± 0.2%FS
最大電壓	32V ± 0.2%	32V ± 0.2%	62V ± 0.2%
OCP	0-6.1A ± 0.2%FS	0-10A ± 0.2%FS	0-5.1A ± 0.2%FS
最大電流	6.1A ± 0.2%	10A ± 0.2%	5.1A ± 0.2%
工作條件	溫度0°C -40 °C 相對濕度 < 80%	溫度0°C -40 °C 相對濕度 < 80%	溫度0°C -40 °C 相對濕度 < 80%
儲存條件	溫度 -15 °C -60 °C 相對濕度 < 80%	溫度 -15 °C -60 °C 相對濕度 < 80%	溫度 -15 °C -60 °C 相對濕度 < 80%
散熱方式	風冷	風冷	風冷
毛重	1.9Kg	2.13Kg	2.0Kg
淨重	1.5Kg	1.62Kg	1.51Kg
尺寸 WxHxD(含 接線柱和腳 墊)	W115xH96xD261 mm	W115xH96xD261 mm	W115xH96xD261 mm
尺寸 WxHxD	W115xH87xD242 mm	W115xH87xD242 mm	W115xH87xD242 mm

四. 面板特征

1. 前面板 (見圖1)



(圖一)

1. 電壓顯示窗口 (電顯示壓值)。
2. 電流顯示窗口 (電顯示流值)。
3. “M1-M5” 存儲/調取按鍵，輕按按鍵，指示燈亮，調出該組存儲條件，長按為存儲條件，電壓電流條件設定好后，長按至指示燈亮，條件即被存儲。
4. POWER開關鍵，關閉/開啓儀器電源。
5. 輸出電壓值/電流值調節旋鈕，配合功能“7” V/I設定鍵使用：在待機或輸出狀態下，按下V/I鍵，此時電壓窗口閃爍，順時針旋動，輸出電壓增大，逆時針旋動，輸出電壓減小，往裏按旋鈕可以改變閃爍數字位，若要調節電流，可通過按下“V/I”鍵切換至電流窗口閃爍，順時針旋動，輸出電流增大，逆時針旋動，輸出電流減小，往裏按旋鈕可以改變閃爍數字位，
6. OVP/OCP設置鍵，長按OVP/OCP鍵，進入OVP功能設置，屏幕顯示“OVP”此時可通過旋鈕改變設定值 (方法與電壓電流值設定一樣)，進入OVP功能設置模式後輕按OVP/OCP鍵可打開或關閉OVP功能 (如功能被打開，屏幕右上角將顯示OVP)，進入OVP功能設置模式後長按OVP/OCP鍵可進入OCP功能設置模式，屏幕顯示“OCP”此時可通過旋鈕改變設定值 (方法與電壓電流值設定一樣)，進入OCP功能設置模式後輕按OVP/OCP鍵可打開或關閉OCP功能 (如功能被打開，屏幕右上角將顯示OCP) 再次長按OVP/OCP鍵可重新回到OVP設定模式，不設定時屏幕閃爍幾秒後自動退出，屏幕右上角OVP/OCP燈亮狀態下，實際輸出值高於設定值時保護功能被觸發，屏幕顯示“-ER OCP-” / “-ER OVP-”，此時可按“ON/OFF”鍵清除。
7. 電壓電流設定鍵，配合旋鈕使用 (參照“5”旋鈕功能介紹)。
8. ON/OFF按鍵，控制電源輸出開啓/關閉，電源處於開啓狀態時屏幕右下角的“ON/OFF”指示燈亮起，反之則處於關閉，在儀器處於OVP/OCP保護狀態時，可通過此按鍵復位。
9. 輸出端子負極 (黑)。
10. 輸出接地端子 (綠)，該端子和機殼相連並且和電源線的接地線相連。
11. 輸出端子正極 (紅)。
12. CV穩壓工作狀態指示燈：在穩壓工作狀態下此燈點亮。
13. CC穩流工作狀態指示燈：在穩流工作狀態下此燈點亮。



(圖)

