

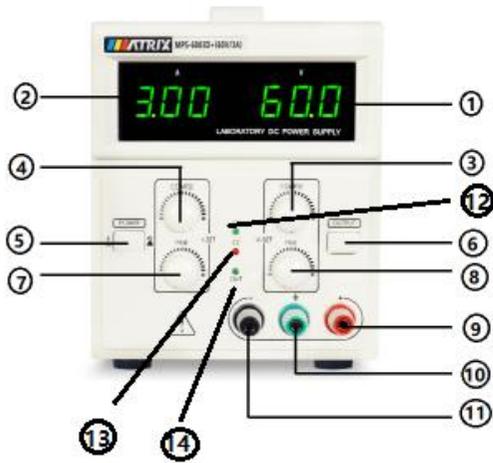
MPS系列單路可調 直流穩壓電源 用戶使用手冊

一. 概述

MPS系列單路可調直流穩壓電源，是一臺高品質，高穩定性的經濟型線性直流電源供應器，被廣泛應用於實驗室，學校和生產線上。在每一檔內，通過一個粗調電位器和一個細調電位器可在量程範圍內連續調整輸出電壓和電流值，輸出電壓和輸出電流分別在電壓表頭和電流表頭有精確的讀數。現代化的電路設計，此儀器既可用作穩定的電壓源，也可用作穩定的電流源。

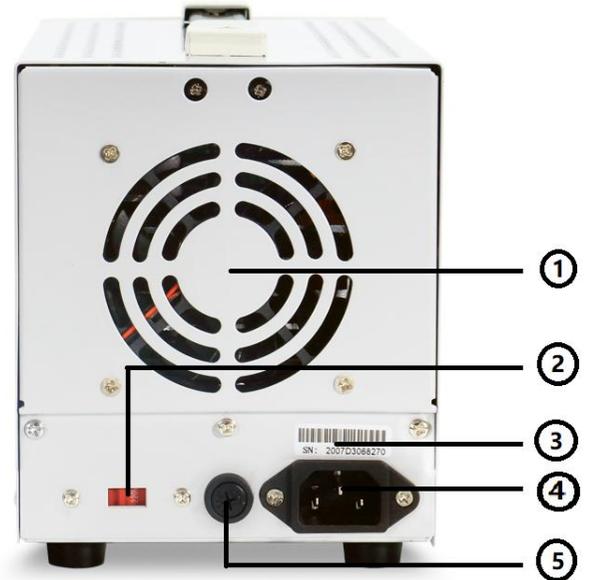
二. 面板特征

1. 前面板 (圖1)



1. 電壓值顯示表頭。
2. 電流值顯示表頭 (輸出狀態顯示實際輸出電流值，關閉狀態顯示電流設定值)。
3. 電壓粗調電位器。
4. 電流粗調電位器。
5. 儀器電源開關。
6. 可調直流穩壓電源輸出開關。
7. 電流細調電位器。
8. 電壓細調電位器。
9. 輸出端子正極 (紅)。
10. 接地端GND (綠)：該端子和機殼相連並且和電源線的接地線相連。
11. 輸出端負極。(黑)。
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。
14. 輸出狀態指示燈，可調直流穩壓電源在輸出打開狀態下此燈點亮。

2. 后面板 (圖2)



(圖2)

1. 散熱風扇。
2. 電源電壓輸入轉換開關。
3. MPS系列單路可調直流穩壓電源機身條碼。
4. 電源電壓輸入插座。
5. 保險絲座

三. 使用說明及防護措施

1. POWER 開關置于關斷狀態，並將本電源所附帶的電源線連接好，電源線插頭L端盡量和電源的插座的火線相連，電源線中的接地線應確保和大地有良好的連接。
2. MPS系列單路可調直流穩壓電源必須接地。
3. MPS系列單路可調直流穩壓電源在使用時應注意通風，上、下、左、右應和其它物品保持10cm的間隙以保證通風順暢，不要讓本電源暴露在多塵、腐蝕性氣體及其它有害物質的環境中。
4. 對本電源的技術指標測量時應開機預熱15分鐘後進行。
5. **通電前檢查MPS系列單路可調直流穩壓電源電壓輸入轉換開關是否和市電相符合，否則會導致嚴重故障。**

四. 裝箱單

1. 整機一臺。
2. 電源線一條。
3. 使用說明書一本。

五. 維護

1. 當供電電壓正常，開機後數字顯示表不亮，可能是保險管燒斷或有其它故障，斷開電源開關，拔下電源線，更換保險管或請專業人員查看；
2. MPS系列單路可調直流穩壓電源使用時，輸出電流大于預定值並且CC燈亮，是電流保護，本機自動切換到穩流工作狀態，此時應檢查負載或根據使用情況增加最大電流 (順時針調節電流電位器4或者7)；
3. MPS系列單路可調直流穩壓電源穩流使用時，輸出電流小于預定值並且CV燈亮，是開路電壓保護，本機自動切換到穩壓工作狀態，此時應檢查負載或根據使用情況增加最大電壓 (順時針調節電壓電位器3或者8)；
4. 如果故障嚴重不能解決，請與當地經銷商或本公司聯繫。

六.技術參數

1. 輸入特性

型號	MPS3003D+	MPS3005D+	MPS3010D+	MPS6003D+	MPS6005D+	
輸入特性						
輸入電壓	AC 220V/110V±10% 50Hz/60Hz					
保險絲規格	220V AC	3.15A	5A	8A	3.15A	5A
	110V AC	5A	8A	12A	5A	8A
輸入功率	165W	275W	520W	325W	520W	

2. 技術參

型號	MPS3003D+	MPS3005D+	MPS3010D+	MPS6003D+	MPS6005D+	
電壓						
額定輸出電壓	0-30V	0-30V	0-30V	0-60V	0-60V	
負載調節率	<0.02%+5mv	<0.02%+6mv	<0.02%+10mv	<0.02%+5mv	<0.02%+6mv	
電源調節率	<0.02%+5mv	<0.02%+6mv	<0.02%+10mv	<0.02%+5mv	<0.02%+6mv	
設定分辨率	10mV					
設定精度	≤0.2%+2 digits(環境溫度: 23℃±5℃)					
回讀分辨率	10mV					
回讀精度	≤0.2%+2 digits(環境溫度: 23℃±5℃)					
紋波	≤2mVrms	≤2mVrms	≤3mVrms	≤2mVrms	≤2mVrms	
溫度系數	300ppm/℃					
電流						
額定輸出電流	0-3A	0-5A	0-10A	0-3A	0-5A	
負載調節率	0.2%+5mA					
電源調節率	<0.2%±1digits					
設定分辨率	10mA					
設定精度	≤0.2%+2 digits(環境溫度: 23℃±5℃)					
回讀分辨率	10mA					
回讀精度	≤0.2%+2 digits(環境溫度: 23℃±5℃)					
紋波	5mArms	5mArms	10mArms	5mArms	5mArms	
溫度系數	300ppm/℃					
最大輸出電壓	31.5V±0.5V	31.5V±0.5V	31.5V±0.5V	61.5V±0.5V	61.5V±0.5V	
最大輸出電流	3.15A±0.05A	5.20A±0.05A	10.1A±0.05A	3.15A±0.05A	5.20A±0.05A	
工作條件	溫度0℃~40℃相對濕度<80%					
儲存條件	溫度-15℃~70℃相對濕度<80%					
散熱方式	智能風冷					
重量	淨重	4.9Kg	5.7Kg	5.7Kg	7.0Kg	7.0Kg
	毛重	5.6Kg	6.4Kg	6.4Kg	7.7Kg	7.7Kg
尺寸WxHxD	280mm*130mm*160mm					

