

Data Sheet

DSA系列850W可程式直流電源供應器



基礎、輕巧、多功能的直流電源供應器

台灣百科的 DS 系列是一款 1U 設計的 850W 直流電源供應器，此系列有 DS3640A-MO/DS6024A-MO/DS8018A-MO/DS10014A-MO 四款的機種選擇。解晰度高達 1mV、1mA，機器本身提供了精準的電壓及電流量測，為你省下了電錶成本。

串並聯模式可增加輸出功率

當你需要較大的輸出功率時，最多可並聯 4 台或串聯 4 台電源，以獲得更大的電流及電壓輸出。

低漣波、低雜訊輸出

台灣百科的 DC SOURCE 一向就是以低漣波、低雜訊在業界聞名，針對高靈敏的待測物提供了可靠、乾淨的電源，使業界在選擇電源供應器時，有了更好的選擇。

類比控制訊號介面(外部電壓及電阻控制)

電壓及電流可利用外部的 0~10V 電壓或是 0~5KΩ 電阻來控制電壓電流設定(內建 12 Bit A/D Converter)，提供了另外一種控制的選擇。

簡易的面板操作

透過飛梭旋鈕和數字按鍵控制，可迅速、容易的操作電源供應器。電壓電流可同時顯示，並將狀態及操作模式一起顯示在 LCD 上。按鍵鎖功能可將面板鎖住，防止不慎改變參數。

完善的保護功能

為了保護你的待測物，DS 系列提供了過溫保護、電流過載保護、電壓過大保護、功率過大保護等保護功能，當出現以上問題時，會立即關閉電源供應器輸出，為客戶端建立一個完善的保護機制。

輔助電源 5V/1A 輸出

此款電源增加了一組 5V/1A 的電源輸出，讓使用者可以靈活運用在待測物上或是治具電源的提供。

可編輯直流輸出波形 (Program)

DS 系列可提供 program 功能，共有 10 組 program，150 個 step 可設定，可應用於汽車電子、電池測試、生命週期的測試上，模擬不同的輸出波形讓研發及生產單位更加方便使用。

產品特色

- 超薄的 1U 設計
- 電壓解析度 1mV、電流解析度 1mA
- 低漣波、低雜訊的輸出
- 精準的電壓及電流量測
- 功率因素可到 0.99
- 類比控制訊號介面(外部電壓及電阻控制)
- 數位飛梭、數字鍵及功能鍵控制
- 計時器功能
- Program 功能
- 10 組設定記憶儲存
- 過電壓、過電流、過功率、轉態保護功能
- 可同時串聯 4 台或是並聯 4 台輸出 (主從控制模式)
- 額外一組 5V/1A 電源可做 ON/OFF 控制
- Remote Sense 電壓補償功能
- 內建 USB 介面(虛擬 COM port, Baud Rate 為 57600bps)及 RS485 介面
- 選購 GPIB + LAN 介面

Data Sheet

Model	DS3640A-MO	DS6024A-MO	DS8018A-MO	DS10014A-MO				
Output Rate								
Output Voltage	36V	60V	80V	100V				
Output Current	40A	24A	18A	14.4A				
Output Power	850W	850W	850W	850W				
Line Regulation								
Voltage	≤4mV	≤6mV	≤8mV	≤10mV				
Current	≤4mA	≤4mA	≤4mA	≤4mA				
Load Regulation								
Voltage	≤8mV	≤8mV	≤10mV	≤12mV				
Current	≤8mA	≤7mA	≤6.5mA	≤6mA				
Ripple and Noise (20Hz ~ 20MHz)								
Normal Mode Voltage	≤5mVrms / ≤60mVpp	≤6mVrms / ≤70mVpp	≤7mVrms / ≤80mVpp	≤8mVrms / ≤80mVpp				
Normal Mode Current	≤90mA	≤70mA	≤50mA	≤40mA				
Resolution								
Programming	1mV/1mA	1.5mV/1mA	2mV/1mA	2.5mV/1mA				
Readback	1mV/1mA	1.5mV/1mA	2mV/1mA	2.5mV/1mA				
Programming Accuracy ±(% of output + offset)								
Voltage	≤0.05% + 10mV	≤0.05% + 15mV	≤0.05% + 20mV	≤0.05% + 25mV				
Current	≤0.05% + 10mA	≤0.05% + 8mA	≤0.05% + 7mA	≤0.05% + 6mA				
Readback Accuracy ±(% of output + offset)								
Voltage	≤0.05% + 10mV	≤0.05% + 15mV	≤0.05% + 20mV	≤0.05% + 25mV				
Current	≤0.05% + 10mA	≤0.05% + 8mA	≤0.05% + 7mA	≤0.05% + 6mA				
Transient Response Time								
	≤1mS	≤1mS	≤1mS	≤1mS				
Efficiency								
	≥80%	≥80%	≥80%	≥80%				
OVP Adjustment Range								
	2~38V	3~64V	4~85V	5~105V				
OVP Accuracy								
	200mV	300mV	400mV	500mV				
Command Response Time								
	50mS	50mS	50mS	50mS				
Power Factor								
	≥0.99(Full Load)	≥0.99(Full Load)	≥0.99(Full Load)	≥0.99(Full Load)				
Remote Sense Compensation								
	2V	2V	2V	2V				
Rising Time at Full Load								
	≤15mS	≤20mS	≤25mS	≤30mS				
Rising Time at No Load								
	≤15mS	≤20mS	≤25mS	≤30mS				
Falling Time at Full Load								
	≤15mS	≤20mS	≤25mS	≤30mS				
Falling Time at No Load								
	≤1000mS	≤1000mS	≤1000mS	≤1000mS				
Standard Interface								
	USB/RS485							
Option Interface								
	LAN/GPIB Card							
General								
AC Line Rated Input Voltage								
	100~240 VAC (Full Load) ; 47Hz~63Hz							
Tolerance/Variation in Voltage								
	-15% ~ +10% (10% Power de-rating mode when voltage under 95 Vac)							
Maximum Rated Input Power								
	1700VA							
Temperature Ratings(O)								
	Operation (0°C~40°C)							
Temperature Ratings(S)								
	Storage (-10°C~70°C)							
Dimensions (W×H×D)								
	420*43.6*432 mm							
Weight								
	9 kg							

以上規格以後板輸出為準,規格如有變更恕不另行通知!