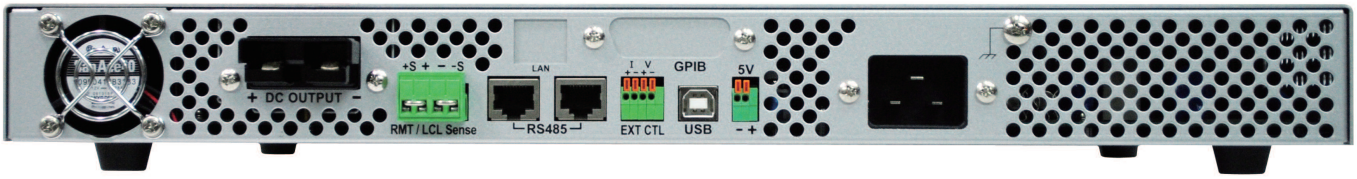
Data Sheet

DS系列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 1440W 直流電源供應器，此系列有 DS3640-MO/DS6024-MO/DS8018-MO /DS10014-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。

可任意編輯直流輸出波形（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（快速波形產生）
- **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

Technical data subject to change
© B&K Precision Corp. 2014

B+K PRECISION
ELECTRONIC TEST INSTRUMENTS

Data Sheet

Model	DS3640-MO	DS6024-MO	DS8018-MO	DS10014-MO
Output Rate				
Output Voltage	36V	60V	80V	100V
Output Current	40A	24A	18A	14.4A
Output Power	1440W	1440W	1440W	1440W
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% + 7mV	≦0.05% + 6mV
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% + 7mV	≦0.05% + 6mV
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！

Technical data subject to change
© B&K Precision Corp. 2014

B+K PRECISION
ELECTRONIC TEST INSTRUMENTS