

36300E 系列

超高功率直流電子負載 (1250V)



COMPACT HIGH POWER DC ELECTRONIC LOAD



博計電子股份有限公司

新北市新店區寶中路88號8樓

TEL : 886-2-2918-2620

FAX : 886-2-2912-9870

[http : //www.prodigit.com.tw](http://www.prodigit.com.tw) E-mail : carry@prodigit.com.tw





特 性

- 最大功率可達 480KW
- 最高達 8 台主/從並聯控制
- 5位數之數位電壓、電流以及功率錶
- 高速量測及通訊傳輸速率
- 大型 LCD Display、可用飛梭旋鈕或按鍵調整設定值
- 可同時顯示電壓值、電流值、瓦特值
- 適用於功率因數調整器(PFC)測試用
- 可自動執行OCP、OPP測試
- 可設定開機狀態值
- 於短路測試時可設定短路時間
- 定電流、定電阻、定電壓、定功率、定電流+定電壓、定功率+定電壓、動態及短路模式
- 過電流、功率、溫度保護及過電壓示警
- 電壓極性顯示可設成正值(“+”)或負值(“-”)
- 支援太陽能板MPPT CC、CR、CV測試
- 可選用介面： GPIB、RS232、USB、LAN
- 9923負載電流波形產生器提供電池實際放電電流波形之模擬 (選購)

說 明

- 36300E系列具有獨立的控制及顯示面板、定電流/定電阻/定電壓/定功率/動態模式，配合面板上的150組 儲存/呼叫 記憶，能有效地控制所有負載的設定，更可透過RS232、Ethernet、USB和GPIB等介面進行遠端控制。
- 具備短路測試功能及設定短路時間，並可量測短路電壓及電流。
- 在定電流及定功率模式下，可做動態負載之模擬，其電流上升、下降斜率均為獨立可調，另具有-外部輸入任意波形之動態負載功能。
- 具有OCP、OPP單鍵測試功能，使得OCP、OPP之測試更有效率及準確。
- 可設定的吃載/停止吃載(LOAD ON/OFF)電壓點及良/不良(GO/NG)的比較判斷功能、電壓極性顯示可正可負及150組 儲存/呼叫 記憶，使得負載更適用於各種不同的應用。
- 多達150組測試參數及狀態的儲存功能，讓其可根據自動測試 (auto sequence) 需求，隨時將儲存記憶調出來任意使用。
- 因其耐壓可高達1250V，故而非常適用於功率因數調整器 (PFC) 的測試應用。
- 主/從控制最多為1個MASTER，7個SLAVE

應 用

- 電壓/電流源測試
- 交換式電源供應器暫態響應
- 定電壓模式供限流測試及模擬電池
- 電池放電
- 電池充電
- 研發、品管
- ATE系統
- 生產測試

規 格

MODEL	36350E		36360E	
Power	50KW		60KW	
Current	0 ~ 25A	0 ~ 250A	0 ~ 30A	0 ~ 300A
Voltage	0 ~ 1250V			
Protections				
Over Power Protection (OPP)	105%			
Over Current Protection (OCP)	104%			
Over Voltage Protection (OVP)	104%			
Over Temp Protection (OTP)	Yes			
Constant Current Mode				
Range ^{*1}	25A	250A	30A	300A
Resolution	0.42mA	4.2mA	0.48mA	4.8mA
Accuracy	± (0.1% of Setting + 0.2% of Range)			
Constant Resistance Mode				
Range	5712Ω ~ 4.76Ω	4.76Ω ~ 0.24Ω	5004Ω ~ 4.17Ω	4.17Ω ~ 0.21Ω
Resolution	3.5014μS	0.08mΩ	3.9968μS	0.07mΩ
Accuracy	± 0.2% of (Setting + Range)			
Constant Voltage Mode				
Range	0~1250V			
Resolution	20mV			
Accuracy	± 0.05% of (Setting + Range)			
Constant Power Mode				
Range	5000W	50000W	6000W	60000W
Resolution	84mW	840mW	96mW	960mW
Accuracy	± 0.5% of (Setting + Range)			
Constant Voltage Mode + Constant Current Mode				
Range	1250V	250A	1250V	300A
Resolution	20mV	4.2mA	20mV	4.8mA
Accuracy	±1.0% of (setting + Range)			
Constant Voltage Mode + Constant Power Mode				
Range	1250V	50000W	1250V	60000W
Resolution	20mV	840mW	20mV	960mW
Accuracy	±1.0% of (setting + Range)			
MPPT Mode				
Algorithm	P & O + Scanning			
Load mode	CC, CR,CV (MPPT C, R, V)			
Sampling interval	10ms~2000ms ; resolution 1ms			
P&O interval	10ms~2000ms ; resolution 1ms			
Memory situation	Discard old data and keep catching new data			
Dynamic Mode				
Timing				
Thigh & Tlow	0.050~9.999 / 99.99 / 999.9 / 9999ms			
Resolution	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1ms			
Accuracy	1μs / 10μs / 100μs / 1ms + 50ppm			
Slew Rate	0.02A ~ 1.25A/μS	0.2A ~ 12.5A/μS	0.024A ~ 1.5A/μS	0.24A ~ 15A/μS
Resolution	0.005A/μS	0.05A/μS	0.006A/μS	0.06A/μS
Min. Rise Time	20μs(typical)			
Current				
Range	0 ~ 26.25A	26.25 ~ 250A	0 ~ 30A	30 ~ 300A
Resolution	0.42mA	4.2mA	0.48mA	4.8mA
Measurement				
Voltage Read Back				
Range (5 Digital)	0 ~ 125V	125 ~ 1250V	0 ~ 125V	125 ~ 1250V
Resolution	2mV	20mV	2mV	20mV
Accuracy	± 0.025% of (Reading + Range)			
Current Read Back				
Range (5 Digital)	0 ~ 26.25A	26.25 ~ 250A	0 ~ 30A	30 ~ 300A
Resolution	0.42mA	4.2mA	0.48mA	4.8mA
Accuracy	± 0.1% of (Reading + Range)			
Power Read Back				
Range (5 Digital)	10000W	50000W	10000W	60000W
Resolution	0.1W	1W	0.1W	1W
Accuracy	± 0.125% of (Reading + Range)			
General				
Short Circuit				
Current	250A		300A	
Load ON Voltage	0 ~ 250V			
Load OFF Voltage	0 ~ 250V			
Power Consumption	5450Wmax		6200Wmax	
Operating Temperature ^{*2}	0~40°C			
Dimension (HxWxD)	1353x853x766mm		1508x853x766mm	
HxWxD (Not included wheels)	1249x853x766mm		1405x853x766mm	
Weight	510 Kg		630 kg	
Safety & EMC	CE			

冷卻方式：智慧型風扇冷卻

輸入電源：① Load-20KW內(含) : 100~230 Vac ±10%, 50/60Hz
 ② Load-25KW以上(含) : 200~230 Vac ±10%, 50/60Hz

註*1:CC Mode 可強制於range II

註*2:操作溫度範圍為0~40°C，此規格表內之精確度僅適用於25°C±5°C

訂 購 方 式

選購介面：

- ① GPIB Card
- ② RS232 Card
- ③ USB Card
- ④ LAN Card

選購配件：

吊環



36350E 1250V · 250A · 50KW



36360E 1250V · 300A · 60KW