

# 36300E 系列

超高功率直流電子負載 (1250V)



COMPACT HIGH POWER DC ELECTRONIC LOAD

**PRODIGIT**  
INSTRUMENT PROFESSIONAL

博計電子股份有限公司

236 新北市土城區中興路7-1號

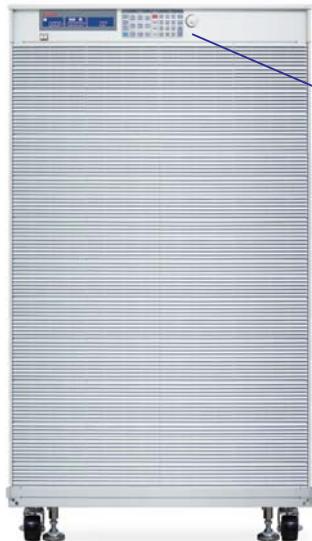
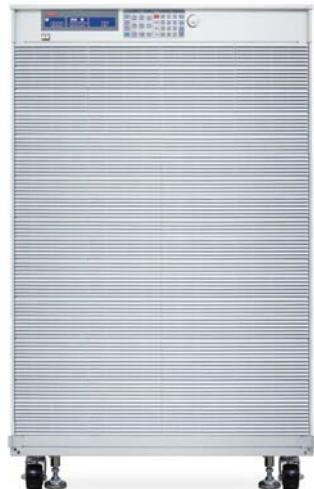
TEL : 886-2-2918-2620

FAX : 886-2-2912-9870

<http://www.prodigit.com.tw>

E-mail : [pdsales@prodigit.com.tw](mailto:pdsales@prodigit.com.tw)





1250V

50kW  
60kW

2 機種



## 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
- 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
- 於短路測試時可設定短路時間
- 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）
- 內建緩啟動電路功能，允許UUT電源直接連接到36300E系列負載輸入端，不再需要外接緩啟動電路的大型繼電器開關

## 說    明

## 應    用

- 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

- 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		
<b>Protections</b>				
Over Power Protection (OPP)	105%			
Over Current Protection (OCP)	104%			
Over Voltage Protection (OVP)	104%			
Over Temp Protection (OTP)	Yes			
<b>Constant Current Mode</b>				
Range*	25A	250A	30A	300A
Resolution	0.42mA	4.2mA	0.48mA	4.8mA
Accuracy	$\pm (0.1\% \text{ of Setting} + 0.2\% \text{ of Range})$			
<b>Constant Resistance Mode</b>				
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	$\pm 0.2\% \text{ of (Setting + Range)}$			
<b>Constant Voltage Mode</b>				
Range	0~1250V			
Resolution	20mV			
Accuracy	$\pm 0.05\% \text{ of (Setting + Range)}$			
<b>Constant Power Mode</b>				
Range	5000W	50000W	6000W	60000W
Resolution	84mW	840mW	96mW	960mW
Accuracy	$\pm 0.5\% \text{ of (Setting + Range)}$			
<b>Constant Voltage + Current Limit Mode</b>				
Range	1250V	250A	1250V	300A
Resolution	20mV	4.2mA	20mV	4.8mA
Accuracy	$\pm 0.05\% \text{ of (Setting+Range)}$	$\pm 1.0\% \text{ of (Setting+Range)}$	$\pm 0.05\% \text{ of (Setting+Range)}$	$\pm 1.0\% \text{ of (Setting+Range)}$
<b>Constant Voltage + Power Limit Mode</b>				
Range	1250V	50000W	1250V	60000W
Resolution	20mV	840mW	20mV	960mW
Accuracy	$\pm 0.05\% \text{ of (Setting+Range)}$	$\pm 1.0\% \text{ of (Setting+Range)}$	$\pm 0.05\% \text{ of (Setting+Range)}$	$\pm 1.0\% \text{ of (Setting+Range)}$
<b>MPPT Mode</b>				
Algorithm	P&O			
Load mode	CV			
P&O interval	1000ms~60000ms ; resolution 1000ms			
<b>Dynamic Mode</b>				
<b>Timing</b>				
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)			
<b>Current</b>				
Range	0 ~ 26.25A	26.25 ~ 250A	0 ~ 30A	30 ~ 300A
Resolution	0.42mA	4.2mA	0.48mA	4.8mA
<b>Measurement</b>				
<b>Voltage Read Back</b>				
Range (5 Digital)	0 ~ 125V	125 ~ 1250V	0 ~ 125V	125 ~ 1250V
Resolution	2mV	20mV	2mV	20mV
Accuracy	$\pm 0.025\% \text{ of (Reading + Range)}$			
<b>Current Read Back</b>				
Range (5 Digital)	0 ~ 26.25A	26.25 ~ 250A	0 ~ 30A	30 ~ 300A
Resolution	0.42mA	4.2mA	0.48mA	4.8mA
Accuracy	$\pm 0.1\% \text{ of (Reading + Range)}$			
<b>Power Read Back</b>				
Range (5 Digital)	5000W	50000W	6000W	60000W
Resolution	0.1W	1W	0.1W	1W
Accuracy	$\pm 0.125\% \text{ of (Reading + Range)}$			
<b>General</b>				
<b>Short Circuit</b>				
Current	250A		300A	
<b>Load ON Voltage</b>	0 ~ 250V			
<b>Load OFF Voltage</b>	0 ~ 250V			
<b>Power Consumption</b>	5450VA		6200VA	
<b>Dimension (HxWxD)</b>	1353x853x766mm		1508x853x766mm	
HxWxD ( Not included wheels )	1249x853x766mm		1405x853x766mm	
<b>Weight</b>	510 Kg		630 kg	
<b>Emergency Stop Input (Option)</b>	Key & TTL			
<b>External I/O &amp; Analog Control (Option)</b>	CC, CV, CP, CC+CV, CP+CV			
<b>Operating range</b>				
Temperature	0~40°C			
Humidity	20~85%rh			
<b>Storage range</b>				
Temperature	-20~+70°C			
Humidity	$\leq 90\% \text{ rh}$			
<b>Withstanding voltage test</b>				
AC input and FG	AC 1500V, 1 minute.			
AC input and Load terminal	AC 3000V, 1 minute.			
Load terminal and FG	AC 1500V, 1 minute.			

## 訂 購 方 式

選購介面：

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

選購配件：



36350E 1250V, 250A, 50KW

36360E 1250V, 300A, 60KW



註\*1 : CC Mode 可強制於range II

註\*2 : Power F.S. = Vrange F.S. x Irange F.S.

註\*3 : 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