

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

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](http://www.prodigit.com.tw)

E-mail : pdsales@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
- 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：GPIO、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

- 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GPIO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 + Current Limit Mode								
Range	1250V		250A		1250V		300A	
Resolution	20mV		4.2mA		20mV		4.8mA	
Accuracy	±0.05% of (Setting+Range)	±1.0% of (Setting+Range)	±0.05% of (Setting+Range)	±1.0% of (Setting+Range)	±0.05% of (Setting+Range)	±1.0% of (Setting+Range)	±0.05% of (Setting+Range)	±1.0% of (Setting+Range)
Constant Voltage + Power Limit Mode								
Range	1250V		50000W		1250V		60000W	
Resolution	20mV		840mW		20mV		960mW	
Accuracy	±0.05% of (Setting+Range)	±1.0% of (Setting+Range)	±0.05% of (Setting+Range)	±1.0% of (Setting+Range)	±0.05% of (Setting+Range)	±1.0% of (Setting+Range)	±0.05% of (Setting+Range)	±1.0% of (Setting+Range)
MPPT Mode								
Algorithm	P&O							
Load mode	CV							
P&O interval	1000ms~60000ms ; resolution 1000ms							
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)	5000W		50000W		6000W		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	5450VA				6200VA			
Dimension (HxWxD)	1353x853x766mm				1508x853x766mm			
HxWxD (Not included wheels)	1249x853x766mm				1405x853x766mm			
Weight	510 Kg				630 kg			
Emergency Stop Input (Option)					Key & TTL			
External I/O & Analog Control (Option)					CC, CV, CP, CC+CV, CP+CV			
Operating range								
Temperature	0~40℃							
Humidity	20~85%rh							
Storage range								
Temperature	-20~+70℃							
Humidity	≤90%rh							
Withstanding voltage test								
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.			

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：Power F.S. = Vrange F.S. x Irange F.S.

註*3：操作溫度範圍為0~40℃，此規格表內之精確度僅適用於25℃±5℃

訂 購 方 式

選購介面：

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

選購配件：

吊環



x4



36350E 1250V，250A，50KW



36360E 1250V，300A，60KW