

36000A 系列

超高功率直流電子負載



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
- 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
- 可設定開機狀態值
- 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
- 內建緩啟動電路功能，允許UUT電源直接連接到36000A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

- 36000A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1000V，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	36250A		36260A		36350A		36360A	
Power	50KW		60KW		50KW		60KW	
Current	0~21A	0~210A	0~24A	0~240A	0~50A	0~500A	0~60A	0~600A
Voltage	0 ~ 600V		0 ~ 600V		0 ~ 1000V		0 ~ 1000V	
Min. Operating Voltage	20V@210A		20V@240A		30V@500A		30V@600A	
Protections								
Over Power Protection (OPP)	105%				105%			
Over Current Protection (OCP)	104%				104%			
Over Voltage Protection (OVP)	105%				104%			
Over Temp Protection (OTP)					Yes			
Constant Current Mode								
Range ¹	21A	210A	24A	240A	52.5A	500A	60A	600A
Resolution	0.336mA	3.36mA	0.384mA	3.84mA	0.875mA	8.75mA	1mA	10mA
Accuracy	± 0.05% of (Setting + Range)							
Constant Resistance Mode								
Range	8571Ω~2.857Ω	2.857Ω~0.0477Ω	7500Ω~2.5Ω	2.5Ω~0.0417Ω	2280Ω~1.9Ω	1.9Ω~0.02Ω	2000Ω~1.666Ω	1.666Ω~0.01668Ω
Resolution	5.83μS	47.7μΩ	6.66μS	41.7μΩ	8.7μS	32μΩ	10μS	27.833μΩ
Accuracy	± 0.2% of (Setting + Range)							
Constant Voltage Mode								
Range	0~600V				10~1000V			
Resolution	10mV				16mV			
Accuracy	± 0.05% of (Setting + Range)							
Constant Power Mode								
Range	5.25KW	50KW	6KW	60KW	5KW	50KW	6KW	60KW
Resolution	0.0875W	0.875W	0.1W	1W	0.0875W	0.875W	1W	1W
Accuracy	± 0.1% of (Setting + Range)							
Constant Voltage Mode + Constant Current Mode								
Range	600V	210A	600V	240A	1000V	500A	1000V	600A
Resolution	10mV	3.36mA	10mV	4mA	16mV	8.75mA	16mV	10mA
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 Mode + Constant Power Mode								
Range	600V	50KW	600V	60KW	1000V	50KW	1000V	60KW
Resolution	10mV	0.875W	10mV	1W	16mV	0.8W	16mV	1W
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~6000ms ; resolution 1s							
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	16.8mA~1.05A/μs	168mA~10.5A/μs	19.2mA~1.2A/μs	192mA~12A/μs	0.04A~2.5A/μs	0.4A~25A/μs	0.048A~3A/μs	0.48A~30A/μs
Resolution	4.2mA/μs	42mA/μs	4.8mA/μs	48mA/μs	0.01A/μs	0.1A/μs	0.012A/μs	0.12A/μs
Min. Rise Time	20μs(typical)							
Current								
Range	0~21A	21~210A	0~24A	24~240A	0~50A	50~500A	0~60A	60~600A
Resolution	0.336mA	3.36mA	0.384mA	3.84mA	0.875mA	8.75mA	1mA	10mA
Measurement								
Voltage Read Back								
Range (5 Digital)	0~60V	60~600V	0~60V	60~600V	0~100V	100~1000V	0~100V	100~1000V
Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV	1.6mV	16mV	1.6mV	16mV
Accuracy	± 0.025% of (Reading + Range)							
Current Read Back								
Range (5 Digital)	0~21A	21~210A	0~24A	24~240A	0~50A	50~500A	0~60A	60~600A
Resolution	0.336mA	3.36mA	0.384mA	3.84mA	0.875mA	8.75mA	1mA	10mA
Accuracy	± 0.05% of (Reading + Range)							
Power Read Back								
Range (5 Digital)	5KW	50KW	6KW	60KW	10KW	50KW	10KW	60KW
Resolution	0.1W	1W	0.1W	1W	0.1W	1W	0.1W	1W
Accuracy	± 0.06% of (Reading + Range)							
General								
Short Circuit								
Current	210A		240A		500A		600A	
Load ON Voltage	0.4~100V				10.4~200V			
Load OFF Voltage	0~99V				0~198.4V			
Power Consumption	5450VA		6200VA		5450VA		6200VA	
Operating Temperature ²	0~40℃							
Dimension (HxWxD)	1353x853x766mm		1508x853x766mm		1353x853x766mm		1508x853x766mm	
HxWxD (Not included wheels)	1249x853x766mm		1405x853x766mm		1249x853x766mm		1405x853x766mm	
Weight	510 Kg		630 kg		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：假如操作電壓高於600V, accuracy的規格是0.5% F.S.

註*3：Power F.S. = Vrange F.S. x Irange F.S.

註*4：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
- ② RS232 Card
- ③ USB Card
- ④ LAN Card

選購配件：

吊環



x4



36250A 600V，210A，50KW



36260A 600V，240A，60KW



36350A 1000V，500A，50KW



36360A 1000V，600A，60KW