

36000A 系列

超高功率直流电子负载



HIGH POWER DC ELECTRONIC LOAD



博计电子股份有限公司

236 新北市土城区中兴路7-1号

TEL : 886-2-2918-2620

FAX : 886-2-2912-9870

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

E-mail : pdsales@prodigit.com.tw





特 性

- 具备并联功能，最大功率可达 480KW
- 最高达 8 台主/从并联控制
- 5位数之数字电压、电流以及功率表
- 高速量测及通讯传输速率
- 大型 LCD Display、可用飞梭旋钮或按键调整设定值
- 可同时显示电压值、电流值、瓦特值
- 适用于功率因子调整器(PFC)测试用
- 可自动执行 OCP、OPP 测试
- 定电流、定电阻、定电压、定功率、定电流+定电压、定功率+定电压、动态及短路模式
- 可设定开机状态值
- 于短路测试时可设定短路时间
- 过电流、功率、温度保护及过电压示警
- 电压极性显示可设成正值 (" + ") 或负值 (" - ")
- 支持太阳能板 MPPT CC、CR、CV 测试
- 可选用接口：GPIB、RS232、USB、LAN
- 内建缓启动电路功能，允许 UUT 电源直接连接到 36000A 系列负载输入端，不再需要外接缓启动电路的大型继电器开关

说 明

- 36000A 系列具有独立的控制及显示面板、定电流/定电阻/定电压/定功率/动态模式，配合面板上的 150 组 储存/呼叫 记忆，能有效地控制所有负载的设定，更可透过 RS232、Ethernet、USB 和 GPIB 等介面进行远端控制。
- 具备短路测试功能及设定短路时间，并可量测短路电压及电流。
- 在定电流及定功率模式下，可做动态负载之模拟，其电流上升、下降斜率均为独立可调，另具有-外部输入任意波形之动态负载功能。
- 具有 OCP、OPP 单键测试功能，使得 OCP、OPP 之测试更有效率及准确。
- 可设定的吃载/停止吃载 (LOAD ON/OFF) 电压点及良/不良 (GO/NG) 的比较判断功能，电压极性显示可正可负及 150 组 储存/呼叫 记忆，使得负载更适用于各种不同的应用。
- 多达 150 组测试参数及状态的储存功能，让其可根据自动测试 (auto sequence) 需求，随时将储存记忆调出来任意使用。
- 因其耐压可高达 1000V，故而非常适用于功率因数调整器 (PFC) 的测试应用。
- 主/从控制最多为 1 个 MASTER，7 个 SLAVE

应 用

- 电压/电流源测试
- 交换式电源供应器瞬时响应
- 定电压模式供限流测试及模拟电池
- 电池放电
- 电池充电
- 研发、品管
- ATE 系统
- 生产测试

规格

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							

冷却方式：智慧型风扇冷却

输入电源：① Load-20KW内(含)：100~230 Vac ±10%，50/60Hz

② Load-25KW以上(含)：200~230 Vac ±10%，50/60Hz

注*1：CC Mode 可强制于rangeII

注*2：假如操作电压高于600V, accuracy的规格是0.5% F.S.

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

注*4：操作温度范围为0~40℃，此规格表内之精确度仅适用于25℃±5℃

订购方式

选购介面：

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

选购配件：

吊环



x4



36250A 600V，210A，50KW



36260A 600V，240A，60KW



36350A 1000V，500A，50KW



36360A 1000V，600A，60KW