

36300E 系列

超高功率直流电子负载 (1250V)



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

E-mail : pdsales@prodigit.com.tw





特 性

- 最大功率可达 480KW
- 最高达 8 台主/从并联控制
- 5位数之数位电压、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
- 适用于功率因数调整器(PFC)测试用
- 可自动执行OCP、OPP测试
- 可设定开机状态值
- 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
- 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 ("- ")
- 支援太阳能板MPPT CC、CR、CV测试
- 可选用介面：GPIB、RS232、USB、LAN
- 9923负载电流波形产生器提供电池实际放电电流波形之模拟 (选购)
- 内建缓启动电路功能，允许UUT电源直接连接到36300E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

- 36000E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等接口进行远程控制。
- 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，可做动态负载之仿真，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1250V，故而非常适用于功率因子调整器 (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	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

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

选购配件：

吊环



36350E 1250V · 250A · 50KW



36360E 1250V · 300A · 60KW