

3330F 系列

双直流电子负载



DUAL 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



3330F 250W&50W

3332F 120W&120W

3336F 40W&40W

3337F 150W&150W



特 性

- 5位数之数位电压、电流以及功率表
- 单一模组具有相互隔离两组负载
- 大型LCD Display、可用飞梭旋钮或按键调整设定值
- 可同时显示2组电压值、电流值、瓦特值
- 可执行OCP、OPP测试
- 须安装于机框3302F〔单个插槽机框〕、3305F〔二个插槽机框〕或3300F〔四个插槽机框〕上，且机框上具有150组 储存/呼叫 记忆。
- 可设定开机状态值
- 定电流、定电阻、定电压、定功率、动态及短路模式
- 于短路测试时可设定短路时间
- 过电压、电流、功率及温度保护
- 电压极性显示可设成正值（“+”）或负值（“-”）
- 具有同步并联执行之功能（SYNC. Load on）
- 可选用介面：GPIB、RS232、USB、LAN

说 明

- 3330F系列 双负载模组，一模组即具有两组直流电子负载，每个3330F系列模组均有双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3300F机框上的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。
- 于模组上新增的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。

应 用

- 电压/电流源测试
- 交换式电源供应器暂态响应
- 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	3330F		3332F		3336F		3337F	
Power	250W	50W	120Wx2		40Wx2		150Wx2	
Current	0 ~ 60A	0 ~ 6A	0 ~ 24A	0 ~ 24A	0 ~ 3A	0 ~ 3A	0 ~ 30A	0 ~ 30A
Voltage	0 ~ 80V	0 ~ 80V	0 ~ 80V	0 ~ 80V	0 ~ 80V	0 ~ 80V	0 ~ 80V	0 ~ 80V
Min.Operation Voltage	0.8V @ 60A	0.8V @ 6A	0.8V @ 24A	0.8V @ 24A	0.3V @ 3A	0.3V @ 3A	1V @ 30A	1V @ 30A
CC MODE								
Range *1	0 ~ 6A / 60A	0 ~ 0.6A / 6A	0 ~ 2.4A / 24A	0 ~ 2.4A / 24A	0 ~ 0.3A / 3A	0 ~ 0.3A / 3A	0 ~ 3A / 30A	0 ~ 3A / 30A
Resolution	0.1 / 1mA	0.01 / 0.1mA	0.04 / 0.4mA		0.005mA / 0.05mA		0.05mA / 0.5mA	
Accuracy	0.1% + 0.1% F.S.		0.1% + 0.1% F.S.		0.1% + 0.1% F.S.		0.1% + 0.1% F.S.	
CR MODE								
Range	0.01335~1.335~80.1KΩ	0.1335~13.35~801KΩ	0.0333~3.33~199.8KΩ	0.0333~3.33~199.8KΩ	0.267~26.7~1602KΩ		0.0443~2.66~159.6KΩ	
Resolution	16bits							
Accuracy	0.2% OF (Setting + Range)							
CV MODE								
Range	6V / 80V							
Resolution	0.135mV / 1.35mV							
Accuracy	0.05% + 0.05% F.S.							
CP MODE								
Range	25W / 250W	5W / 50W	12W / 120W		4W / 40W		15W / 150W	
Resolution	0.417mW/4.17mW	0.084mW/0.84mW	0.2mW / 2mW		0.067mW / 0.67mW		0.25mW / 2.5mW	
Accuracy	0.5% + 0.5% F.S.							
DYNAMIC MODE -CC								
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	4mA~250mA/μS 40mA~2500mA/μS	0.4mA~25mA/μS 4mA~250mA/μS	1.6mA ~ 100mA/μS 16mA ~ 1000mA/μS		0.2mA ~ 12.5mA/μS 2mA ~ 125mA/μS		2mA ~ 125mA/μS 20mA ~ 1250mA/μS	
Resolution	8 bits							
Accuracy	(5% of setting) ± 10 μS							
Min. Rise Time	24μS (typical)							
Current								
Range	6 / 60A	0.6A / 6A	2.4 / 24A		0.3 / 3A		3 / 30A	
Resolution	0.1 / 1mA	0.01 / 0.1mA	0.04 / 0.4mA		0.005mA / 0.05mA		0.05mA / 0.5mA	
Accuracy	0.1% + 0.1% F.S.							
MEASUREMENT								
Voltage Read Back								
Range (5 Digital)	0 ~ 6V / 80V							
Resolution	0.1mV / 1mV							
Accuracy	0.025% + 0.025% F.S.							
Current Read Back								
Range (5 Digital)	0 ~ 6A / 60A	0 ~ 0.6A / 6A	0 ~ 2.4A / 24A		0 ~ 0.3A / 3A		0 ~ 3A / 30A	
Resolution	0.1mA / 1mA	0.01mA/0.1mA	0.04mA / 0.4mA		0.005mA / 0.05mA		0.05mA / 0.5mA	
Accuracy	0.1% + 0.1% F.S.							
Power Read Back								
Range (5 Digital)	0 ~ 250W	0 ~ 50W	0 ~ 120W		0 ~ 40W		0 ~ 150W	
Accuracy	0.125% + 0.125% F.S.							
PROTECTIONS								
Over Power	105% of Rated Power							
Over Current	105% of Rated Current							
Over Voltage	105% of Rated Voltage							
Over Temp.	Yes							
OTHERS								
Load On Voltage								
Range	0.1 ~ 25.0V							
Resolution	0.1V							
Accuracy	1% of Setting + 0.25V							
Load Off Voltage								
Range	0 ~ 25V							
Resolution	1.35mV							
Accuracy	0.025% + 0.025% F.S.							
GENERAL								
Short Circuit								
Current	60A	6A	24A		3A		30A	
Temperature Coefficient	100ppm / °C (typical)							
Power	Supply from Mainframe							
Operating Temperature ⁻²	0 ~ 40 °C							
Dimension (HxWxD)	143 x 108 x 405 mm							
Weight	3.5 kg							
Safetv & Emc	CE							

输入电源：115/230 Vac ±10% · 50/60Hz

冷却方式：智慧型风扇冷却

注*1：CC Mode 可强制于 range II

注*2：操作温度范围为 0~40°C，此规格表内之精确度仅适用于 25°C±5°C

订购方式

双直流电子负载模组：

- 3330F 250W, 60A, 80V & 50W, 6A, 80V
- 3332F 120W, 24A, 80V & 120W, 24A, 80V
- 3336F 40W, 3A, 80V & 40W, 3A, 80V
- 3337F 150W, 30A, 80V & 150W, 30A, 80V



3.5kg
W=108mm
H=143mm
D=405mm

电子负载机柜：

选购介面：① GPIB Card ② RS232 Card ③ USB Card ④ LAN Card

3302F（单个插槽机柜）



5.5kg
W=160mm
H=177mm
D=452mm

3305F（二个插槽机柜）



7.5kg
W=269mm
H=177mm
D=452mm

3300F（四个插槽机柜）



9.3kg
W=440mm
H=177mm
D=445mm