

3350F 系列

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



3350F 60V, 120A, 1200W

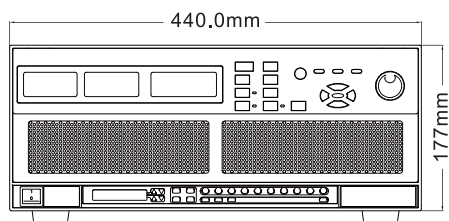
3351F 60V, 120A, 1800W

3352F 60V, 240A, 1200W

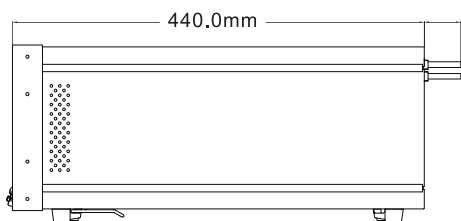
3353F 60V, 240A, 1800W

3354F 60V, 360A, 1800W

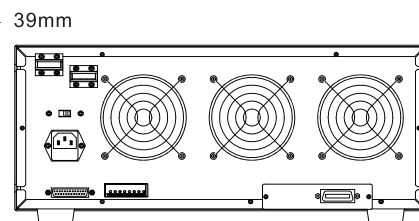
3356F 60V, 120A, 600W



正面



侧面



背面

特 性

- 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
- 可执行 OCP、OPP 测试
- 可设定开机状态值
- 定电流、定电阻、定电压、定功率、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 ("- ")
- 可选用介面： GPIB、RS232、USB、LAN

说 明

- 3350F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，另具有一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。
- 针对电池BMS保护板提供Short、OCCP及OCDP之保护功能测试 (选购)

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

規 格

MODEL	3350F	3351F	3352F	3353F	3354F	3356F
Power	1200W	1800W	1200W	1800W	1800W	600W
Current	0 ~ 120A	0 ~ 120A	0 ~ 240A	0 ~ 240A	0 ~ 360A	0 ~ 120A
Voltage	0 ~ 60V	0 ~ 60V	0 ~ 60V	0 ~60V	0 ~ 60V	0 ~ 60V
Min.Operation Voltage	0.6V @ 120A	0.4V @ 120A	0.7V @ 240A	0.7V @ 240A	0.7V @ 360A	0.6V @ 120A
CC MODE						
Range *1	0 ~ 12A / 120A	0 ~ 12A / 120A	0 ~ 24A / 240A	0 ~ 24A / 240A	0 ~ 36A / 360A	0 ~ 12A / 120A
Resolution	0.2mA / 2mA	0.2mA / 2mA	0.4mA / 4mA	0.4mA / 4mA	0.6mA / 6mA	0.2mA / 2mA
Accuracy	0.1% + 0.1% F.S.					
CR MODE						
Range	0.0083~0.5~30KΩ	0.0083~0.5~30KΩ	0.0041~0.25~15KΩ	0.0041~0.25~15KΩ	0.0027~0.167~10KΩ	0.0083~0.5~30KΩ
Resolution	0.0083mΩ/0.033mS	0.0083mΩ/0.033mS	0.0041mΩ/0.066mS	0.0041mΩ/0.066mS	0.0027mΩ/0.1mS	0.0083mΩ/0.033mS
Accuracy	0.2% OF (Setting + Range)					
CV MODE						
Range	6V / 60V					
Resolution	0.1mV / 1mV	0.1mV / 1mV	0.1mV / 1mV	0.1mV / 1mV	0.1mV / 1mV	0.1mV / 1mV
Accuracy	0.05% + 0.05% F.S.					
CP MODE						
Range	120W / 1200W	180W / 1800W	120W / 1200W	180W / 1800W	180W / 1800W	60W / 600W
Resolution	2mW / 20mW	3mW / 30mW	2mW / 20mW	3mW / 30mW	3mW / 30mW	1mW / 10mW
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	8mA~500mA/μS 80mA~5000mA/μS	8mA~500mA/μS 80mA~5000mA/μS	16mA~1000mA/μS 160mA~10000mA/μS	16mA~1000mA/μS 160mA~10000mA/μS	24mA~1500mA/μS 240mA~15000mA/μS	8mA~500mA/μS 80mA~5000mA/μS
Resolution	8 bits					
Accuracy	(5% of setting) ± 10 μS					
Min. Rise Time	24μS (typical)					
Current						
Range	12 / 120A	12 / 120A	24 / 240A	24 / 240A	36 / 360A	12 / 120A
Resolution	0.2mA / 2mA	0.2mA / 2mA	0.4mA / 4mA	0.4mA / 4mA	0.6mA / 6mA	0.2mA / 2mA
Accuracy	0.1% + 0.1% F.S.					
MEASUREMENT						
Voltage Read Back						
Range (5 Digital)	0 ~ 6V / 60V	0 ~ 6V / 60V	0 ~ 6V / 60V	0 ~ 6V / 60V	0 ~ 6V / 60V	0 ~ 6V / 60V
Resolution	0.1mV / 1mV	0.1mV / 1mV	0.1mV / 1mV	0.1mV / 1mV	0.1mV / 1mV	0.1mV / 1mV
Accuracy	0.025% + 0.025% F.S.					
Current Read Back						
Range (5 Digital)	0 ~ 12A / 120A	0 ~ 12A / 120A	0 ~ 24A / 240A	0 ~ 24A / 240A	0 ~ 36A / 360A	0 ~ 12A / 120A
Resolution	0.2mA / 2mA	0.2mA / 2mA	0.4mA / 4mA	0.4mA / 4mA	0.6mA / 6mA	0.2mA / 2mA
Accuracy	0.1% + 0.1% F.S.					
Power Read Back						
Range (5 Digital)	0 ~ 1200W	0 ~ 1800W	0 ~ 1200W	0 ~ 1800W	0 ~ 1800W	0 ~ 600W
Resolution	0.0001W					
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	Same as Voltage Meter					
Accuracy	Same as Voltage Meter					
GENERAL						
Short Circuit						
Current	120A	120A	240A	240A	360A	120A
Temperature Coefficient	100ppm / °C (typical)					
Power consumption	80Wmax	80Wmax	80Wmax	80Wmax	80Wmax	80Wmax
Operating Temperature *2	0 ~ 40°C					
Dimension (HxWxD)	177 x 440 x 445 mm					
Weight	19.4 Kg	23.6 Kg	19.4 Kg	23.6 Kg	23.6 Kg	15.2 Kg
Safety & 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

高功率直流电子负载

- **3350F** 60V · 120A · 1200W
- **3351F** 60V · 120A · 1800W
- **3352F** 60V · 240A · 1200W
- **3353F** 60V · 240A · 1800W
- **3354F** 60V · 360A · 1800W
- **3356F** 60V · 120A · 600W

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

