

3350F 系列

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>

E-mail : pdsales@prodigit.com.tw



3350F 60V, 120A, 1200W

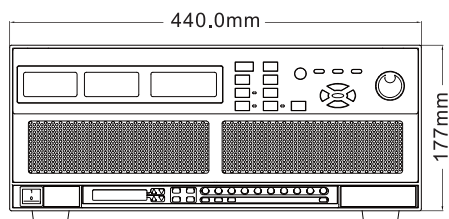
3351F 60V, 120A, 1800W

3352F 60V, 240A, 1200W

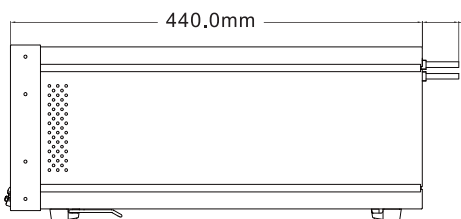
3353F 60V, 240A, 1800W

3354F 60V, 360A, 1800W

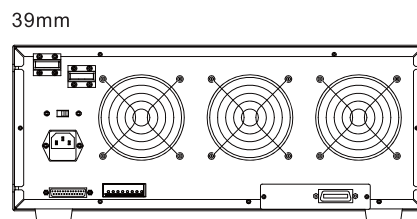
3356F 60V, 120A, 600W



正面



側面



背面

特 性

- 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
- 可執行 OCP、OPP 測試
- 可設定開機狀態值
- 定電流、定電阻、定電壓、定功率、動態及短路模式
- 於短路測試時可設定短路時間
- 過電壓、電流、功率及溫度保護
- 電壓極性顯示可設成正值（“+”）或負值（“-”）
- 可選用介面：GPIB、RS232、USB、LAN

說 明

- 3350F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GPIB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，另具有一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。
- 針對電池BMS保護板提供Short、OCCP及OCDP之保護功能測試（選購）

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	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℃					
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					

輸入電源：115/230 Vac ±10%，50/60Hz

冷卻方式：智慧型風扇冷卻

註*1：CC Mode 可強制於 range II

註*2：操作溫度範圍為 0~40°C，此規格表內之精確度僅適用於 25°C±5°C

訂 購 方 式

高功率直流電子負載

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

選購介面：① GPIB Card ② RS232 Card ③ USB Card ④ LAN Card

