

# 34110A-11

High Slew-Rate 超高功率直流電子負載 (100A/ $\mu$ S)



HIGH SLEW-RATE HIGH POWER DC ELECTRONIC LOAD



博計電子股份有限公司

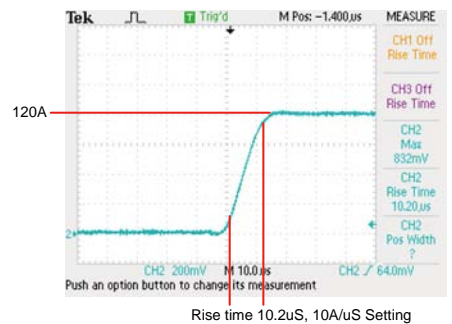
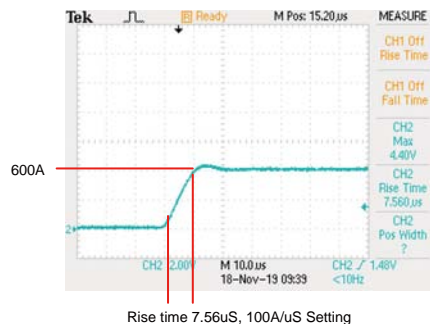
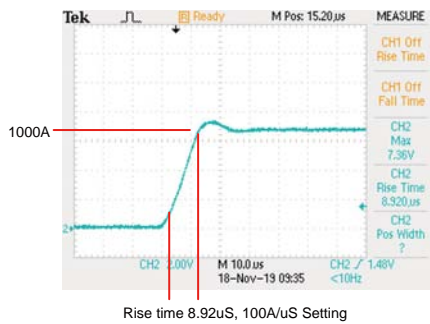
新北市新店區寶中路88號8樓

TEL : 886-2-2918-2620

FAX : 886-2-2912-9870

<http://www.prodigit.com.tw> E-mail : [carry@prodigit.com.tw](mailto:carry@prodigit.com.tw)





### 特 性

- **Slew-Rate** : Up to 100A/μS
- 最大功率可達 80KW
- 最高達 8 台主/從並聯控制
- 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
- 適用於功率因數調整器(PFC)測試用 (600V,1000V機種)
- 可自動執行OCP、OPP測試
- 可設定開機狀態值
- 定電流、定電阻、定電壓、定功率、定電流+定電壓、定功率+定電壓、動態及短路模式
- 於短路測試時可設定短路時間
- 過電流、功率、溫度保護及過電壓示警
- 電壓極性顯示可設成正值(“+”)或負值(“-”)
- 支援太陽能板MPPT CC、CR、CV測試
- 可選用介面：GPIB、RS232、USB、LAN

### 說 明

- 34000A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-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。
- 因其耐壓可高達1000V，故而非常適用於功率因數調整器 (PFC) 的測試應用。
- 主/從控制最多為1個MASTER，7個SLAVE

### 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

<b>MODEL</b>		<b>34110A-11</b>	
Power		10KW	
Current		0 ~ 150A	0 ~ 1500A
Voltage		0 ~ 60V	
Min. Operating Voltage		0.1V @ 150A	1V @ 1500A
<b>Protections</b>			
Over Power Protection (OPP)		105%	
Over Current Protection (OCP)		104%	
Over Voltage Protection (OVP)		105%	
Over Temp Protection (OTP)		Yes	
<b>Constant Current Mode</b>			
Range*1		0-150A	0-1500A
Resolution		2.4mA	24mA
Accuracy		± (0.1% Setting+ 0.2% Range)	
<b>Constant Resistance Mode</b>			
Range		2400-0.04ohm	0.04-0.0007ohm
Resolution		555.5uS	0.7uΩ
Accuracy		±0.2% of (Setting + Range)	
<b>Constant Voltage Mode</b>			
Range		60V	
Resolution		1mV	
Accuracy		±0.05% of (Setting + Range)	
<b>Constant Power Mode</b>			
Range		1000W	10000W
Resolution		16mW	160mW
Accuracy		± 0.5% of (Setting + Range)	
<b>Constant Voltage Mode + Constant Current Mode</b>			
Range		60V	1500A
Resolution		1mV	24mA
Accuracy		± 1.0% of (Setting + Range)	
<b>Constant Voltage Mode + Constant Power Mode</b>			
Range		60V	10000W
Resolution		1mV	160mW
Accuracy		± 1.0% of (Setting + Range)	
<b>MPPT Mode</b>			
Algorithm		P&O + Scanning	
Load mode		CC, CR,CV (MPPT C, R, V)	
Sampling interval		10ms~2000ms ; resolution 1ms	
P&O interval		10ms~2000ms ; resolution 1ms	
Memory situation		Discard old data and keep catching new data	
<b>Dynamic Mode</b>			
<b>Timing</b>			
Thigh & Tlow		0.010~9.999 / 99.99 / 999.9 / 9999mS	
Resolution		0.001 / 0.01 / 0.1 / 1mS	
Accuracy		1μS/10μS/100μS/1mS + 50ppm	
Slew Rate		0.16A~10A/μS	1.6A~100A/μS
Resolution		0.04A/μS	0.4A/μS
Min. Rise Time		10μs(typical)	
<b>Current</b>			
Range		0~150A	150~1500A
Resolution		2.4mA	24mA
<b>Measurement</b>			
<b>Voltage Read Back</b>			
Range (5 Digital)		0~6V	6~60V
Resolution		0.1mV	1mV
Accuracy		±0.025% of (Reading + Range)	
<b>Current Read Back</b>			
Range (5 Digital)		0~150A	150~1500A
Resolution		2.4mA	24mA
Accuracy		±0.1% of (Reading + Range)	
<b>Power Read Back</b>			
Range (5 Digital)		0~1000W	10000W
Resolution		0.01W	1W
Accuracy		±0.125% of (Reading + Range)	
<b>General</b>			
<b>Short Circuit</b>			
Current		1500A	
Load ON Voltage		0.1 ~ 25V	
Load OFF Voltage		0 ~ 25V	
Power Consumption		1000VA	
Operating Temperature*2		0~40°C	
Dimension (HxWxD)		573x647x766mm	
HxWxD (Not included wheels)		469x647x766mm	
Weight		130 kg	
Safety & EMC		CE	

冷卻方式：智慧型風扇冷卻

輸入電源：① Load-20KW內(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: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

選購介面：

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

選購配件：吊環



34110A-11 60V, 1500A, 10KW