



3330F 系列

雙直流電子負載

特點

- 5位數之數位電壓、電流以及功率表
- 單一模組具有相互隔離兩組負載
- 大型LCD Display、可用飛梭旋鈕或按鍵調整設定值
- 可同時顯示2組電壓值、電流值、瓦特值
- 可執行OCP、OPP測試
- 須安裝於機框3302G (單個插槽機框)、3305G(二個插槽機框) 或3300G (四個插槽機框)上，且機框上具有150組儲存/呼叫記憶
- 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 (" - ")
- 具有同步並聯執行之功能 (SYNC. Load on)

3330F 系列 雙直流電子負載

3330F 80 V, 60 A, 250 W & 80 V, 6 A, 50 W

3332F 80 V, 24 A, 120 W *2

3336F 80 V, 3 A, 40 W *2

3337F 80 V, 30 A, 150 W*2



特 性

- 5位數之數位電壓、電流以及功率表
- 單一模組具有相互隔離兩組負載
- 大型LCD Display、可用飛梭旋鈕或按鍵調整設定值
- 可同時顯示2組電壓值、電流值、瓦特值
- 可執行OCP、OPP測試
- 須安裝於機框3302G (單個插槽機框)、3305G (二個插槽機框) 或3300G (四個插槽機框)上，且機框上具有150組儲存/呼叫記憶
- 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(“-”)
- 具有同步並聯執行之功能 (SYNC. Load on)
- 可選用介面：GPIB、RS232、USB、LAN

說 明

- 3330F系列 雙負載模組，一模組即具有兩組直流電子負載，每個3330F系列模組均有雙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3300G機框上的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。
- 於模組上新增的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。

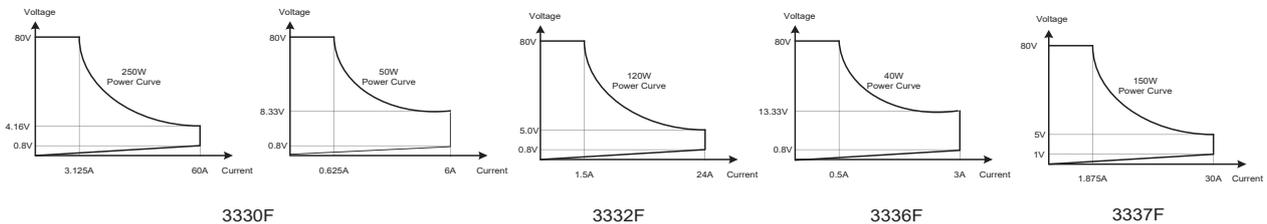
應 用

- 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

SPECIFICATIONS

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. Operating Voltage	0.8V @ 60A	0.8V @ 6A	0.8V @ 24A	0.8V @ 24A	0.4V @ 3A	0.4V @ 3A	1V @ 30A	1V @ 30A
Constant Current 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	0.1mA/1mA	0.01mA/0.1mA	0.04mA/0.4mA		0.005mA/0.05mA		0.05mA/0.5mA	
Accuracy	± 0.1% (Setting + Range)		± 0.1% (Setting + Range)		± 0.1% (Setting + Range)		± 0.1% (Setting + Range)	
Constant Resistance 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	0.267-26.7-1602KΩ	0.0443-2.66-159.6KΩ	0.0443-2.66-159.6KΩ
Resolution	22.25μΩ/12.484μS	222.5μΩ/1.2484μS	55.55μΩ/5μS		445μΩ/0.6242μS		44.33μΩ/6.265μS	
Accuracy	0.2% OF (Setting + Range)		0.2% OF (Setting + Range)		0.2% OF (Setting + Range)		0.2% OF (Setting + Range)	
Constant Voltage Mode								
Range	6V/80V	6V/80V	6V/80V	6V/80V	6V/80V	6V/80V	6V/80V	6V/80V
Resolution	0.135mV/1.35mV		0.135mV/1.35mV		0.135mV/1.35mV		0.135mV/1.35mV	
Accuracy	± 0.05% (Setting + Range)		± 0.05% (Setting + Range)		± 0.05% (Setting + Range)		± 0.05% (Setting + Range)	
Constant Power Mode								
Range	25W(I _{max} =6A)/250W	5W(I _{max} =0.6A)/50W	12W(I _{max} =2.4A)/120W	12W(I _{max} =2.4A)/120W	4W(I _{max} =0.3A)/40W	4W(I _{max} =0.3A)/40W	15W(I _{max} =3A)/150W	15W(I _{max} =3A)/150W
Resolution	0.417mW/4.17mW	0.084mW/0.84mW	0.2mW/2mW	0.2mW/2mW	0.067mW/0.67mW	0.067mW/0.67mW	0.067mW/0.67mW	0.067mW/0.67mW
Accuracy	± 0.5% (Setting + Range)		± 0.5% (Setting + Range)		± 0.5% (Setting + Range)		± 0.5% (Setting + Range)	
Dynamic Mode -CC								
Timing								
Thigh & Tlow	0.050-9.999 / 99.99 / 999.9 / 9999mS		0.050-9.999 / 99.99 / 999.9 / 9999mS		0.050-9.999 / 99.99 / 999.9 / 9999mS		0.050-9.999 / 99.99 / 999.9 / 9999mS	
Resolution	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1mS		0.001 / 0.01 / 0.1 / 1mS		0.001 / 0.01 / 0.1 / 1mS		0.001 / 0.01 / 0.1 / 1mS	
Accuracy	1uS/10uS/100uS/1mS + 50ppm		1uS/10uS/100uS/1mS + 50ppm		1uS/10uS/100uS/1mS + 50ppm		1uS/10uS/100uS/1mS + 50ppm	
Slew rate	4mA-250mA/uS	0.4mA-25mA/uS	1.6mA-100mA/uS	1.6mA-100mA/uS	0.2mA-12.5mA/uS	0.2mA-12.5mA/uS	2mA-125mA/uS	2mA-125mA/uS
Resolution	40mA-2500mA/uS	4mA-250mA/uS	16mA-1000mA/uS	16mA-1000mA/uS	2mA-125mA/uS	2mA-125mA/uS	20mA-1250mA/uS	20mA-1250mA/uS
Accuracy	1mA/10mA		0.1mA/1mA		0.4mA/4mA		0.05mA/0.5mA	
Min. Rise Time	24uS(typical)		24uS(typical)		24uS(typical)		24uS(typical)	
Current								
Range	6/60A	0.6A/6A	2.4/24A	2.4/24A	0.3/3A	0.3A/3A	3/30A	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% (Setting + Range)		± 0.1% (Setting + Range)		± 0.1% (Setting + Range)		± 0.1% (Setting + Range)	
Measurement								
Voltage Read Back								
Range (5 Digital)	0-6V/81V	0-6V/81V	0-6V/81V	0-6V/81V	0-6V/81V	0-6V/81V	0-6V/81V	0-6V/81V
Resolution	0.1mV/1.35mV		0.1mV/1.35mV		0.1mV/1.35mV		0.1mV/1.35mV	
Accuracy	± 0.025% (Reading + Range)		± 0.025% (Reading + Range)		± 0.025% (Reading + Range)		± 0.025% (Reading + Range)	
Current Read Back								
Range (5 Digital)	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/3A	0-3A/3A
Resolution	0.1mA/1mA	0.01mA/0.1mA	0.04mA/0.4mA		0.005mA/0.05mA		0.05mA/0.5mA	
Accuracy	± 0.1% (Reading + Range)		± 0.1% (Reading + Range)		± 0.1% (Reading + Range)		± 0.1% (Reading + Range)	
Power Read Back								
Range (5 Digital)	0-250W	0-50W	0-120W	0-120W	0-40W	0-40W	0-150W	0-150W
Accuracy	± 0.125% (Reading + Range)		± 0.125% (Reading + Range)		± 0.125% (Reading + Range)		± 0.125% (Reading + Range)	
Program mode(Mainframe)								
Sequence No.	F1-9/16 Steps							
T1/T2 (Dwell)	0.1S-9.9S/Repeat 9999							
GO/NG Check	Voltage/Current/Power							
Protections								
Over Power	105% of Rated Power		105% of Rated Power		105% of Rated Power		105% of Rated Power	
Over Current	105% of Rated Current		105% of Rated Current		105% of Rated Current		105% of Rated Current	
Over Voltage	105% of Rated Voltage		105% of Rated Voltage		105% of Rated Voltage		105% of Rated Voltage	
Over Temp.	-90°C		-90°C		-90°C		-90°C	
Reverse polarity	No		No		No		No	
Interface(Mainframe)								
RS-232	Optional		Optional		Optional		Optional	
GPIO	Optional		Optional		Optional		Optional	
USB	Optional		Optional		Optional		Optional	
Ethernet	Optional		Optional		Optional		Optional	
Remote Controller	Optional		Optional		Optional		Optional	
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	0.1mV/1.35mV							
Temperature Coefficient								
	100ppm/°C(typical)		100ppm/°C(typical)		100ppm/°C(typical)		100ppm/°C(typical)	
Power	Supply from Mainframe		Supply from Mainframe		Supply from Mainframe		Supply from Mainframe	
Operating Temperature ²	0-40°C		0-40°C		0-40°C		0-40°C	
Dimension(HxWxD)	143 x 108 x 405 mm/5.6x4.3x15.9 inch		143 x 108 x 405 mm/5.6x4.3x15.9 inch		143 x 108 x 405 mm/5.6x4.3x15.9 inch		143 x 108 x 405 mm/5.6x4.3x15.9 inch	
Weight	3.5 kg / 7.7 lbs		3.5 kg / 7.7 lbs		3.5 kg / 7.7 lbs		3.5 kg / 7.7 lbs	
Safety & EMC	CE		CE		CE		CE	
Dimension(HxWxD)	143 x 108 x 405 mm/5.6x4.3x15.9 inch		143 x 108 x 405 mm/5.6x4.3x15.9 inch		143 x 108 x 405 mm/5.6x4.3x15.9 inch		143 x 108 x 405 mm/5.6x4.3x15.9 inch	
Safety & EMC	CE		CE		CE		CE	

Note ¹: The range is automatically or forcing to range II only in CC mode
 Note ²: Power F.S. = Vrange F.S. x Irange F.S.
 Note ³: Operating temperature range is 0-40°C, All specifications apply for 25°C±5°C



3330F	雙直流電子負載	80 V / 60 A / 250 W & 80 V / 6 A / 50 W
3332F	雙直流電子負載	80 V / 24 A / 120 W *2
3332F-05	雙直流電子負載	80V / 24A / 120W *2 CV Control 2.49 K/49.9 K
3332F-08	雙直流電子負載	CC/CR mode only 80V / 24A / 150W *2
3336F	雙直流電子負載	80 V / 3 A / 40 W *2
3337F	雙直流電子負載	80 V / 30 A / 150 W*2



3.7kg
W=108mm
H=143mm
D=412mm

3302F (單個插槽機框)



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

3305F (二個插槽機框)



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

3300F (四個插槽機框)



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

3300F-29 (3300F PCP)(GPIB)
四個插槽機框 FOR 3332F-05 用

GPIB+RS232 介面



RS232 介面



GPIB 介面



USB 介面



LAN 介面



OPTIONAL ACCESSORIES

GPIB+RS232 介面
RS232 介面
GPIB 介面
USB 介面
LAN 介面

NTC 選購功能：10 K Ω 模擬電阻 (100 Ω 到 500 K Ω)
NTC 選購功能：100 K Ω 模擬電阻 (1 K Ω 到 5 M Ω)

GPIB 纜線長度 1 米
GPIB 纜線長度 2 米
USB TYPE A to TYPE B 連接電纜線長度 1.8 米

Note: * Regarding the product delivery date, please contact your regional sales representative.

規格若有局部變更，恕不另行通知！ 3330F_BH1_C_20260128

固緯電子實業股份有限公司

新北市土城區中興路 7-1 號
T (02)2268-0389 F (02)2268-0639
E-mail: marketing@goodwill.com.tw

高雄 高雄市前鎮區新街路286之4號7樓之1
T (07) 831-7317 F (07) 831-7327

固緯電子(蘇州)有限公司

江蘇省蘇州市新區珠江路521號
T 0512-6661-7177 F 0512-6661-7277
E-mail: marketing@instek.com.cn

上海 上海市宜山路 889 號 2 號樓 8 樓
T 021-6485-3399 F 021-5450-0789

深圳 深圳市寶安區航城街道三圍社區泰華梧桐工業園138樓6樓
T 0755-2919-0632 F 0755-2907-6570

GW INSTEK
Simply Reliable



 產品操作影片



 最新活動訊息



 產品資料/簡易進型/技術諮詢