



34300E 系列

超高功率直流電子負載

特 點

- 具備並聯功能，最大功率可達 320 kW
- 最高達 8 台主從並聯控制
- 5 位數之數位電壓、電流及功率表
- 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
- 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、定電壓+限電流、定電壓+限功率、動態及短路模式。
- 於短路測試時可設定短路時間。

GW INSTEK
Simply Reliable

34300E 系列 超高功率直流電子負載



特 性

- 具備並聯功能，最大功率可達 320 kW
- 最高達 8 台主從並聯控制
- 5 位數之數位電壓、電流及功率表
- 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
- 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、定電壓+限電流、定電壓+限功率、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、溫度保護級過電壓示警。
- 電壓極性顯示可設成正值 (“+”)或負值 (“-”)。
- 可選用介面：GPIB、RS232、USB、LAN。
- 內建緩啟動電路功能，允許 UUT 電源直接連接到 34300E 系列負載輸入端，不在需要外接緩啟動電路的大型繼電器開關。
- 支援太陽能板 MPPT CV 測試

說 明

- 34300E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1250V，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

SPECIFICATIONS

Model	34330E		34335E		34340E	
Power	30 KW	30 KW	35 KW	35 KW	40 KW	40 KW
Current	0 A to 15 A	0 A to 150 A	0 A to 17.5 A	0 A to 175 A	0 A to 20 A	0 A to 200 A
Voltage	0 V to 1250 V					
Protections						
Over Power Protection(OPP)	105 %					
Over Current Protection(OCP)	104 %					
Over Voltage Protection(OVP)	104 %					
Over Temp Protection(OTP)	YES					
Constant Current Mode						
Range #1	15 A	150 A	17.5 A	175 A	20 A	200 A
Resolution	0.24 mA	2.4 mA	0.28 mA	2.8 mA	0.32 mA	3.2 mA
Accuracy #2	± 0.05 % of (Setting + Range)					
Constant Resistance Mode						
Range	9996 Ω to 8.33 Ω	8.33 Ω to 0.417 Ω	8568 Ω to 7.14 Ω	7.14 Ω to 0.357 Ω	7500 Ω to 6.25 Ω	6.25 Ω to 0.315 Ω
Resolution	2.0008 μS	0.139 mΩ	2.334 μS	0.119 mΩ	2.6667 μS	0.105 mΩ
Accuracy	± 0.2 % of (Setting + Range)					
Constant Voltage Mode						
Range	1250 V		1250 V		1250 V	
Resolution	20 mV		20 mV		20 mV	
Accuracy	± 0.05 % of (Setting + Range)					
Constant Power Mode						
Range	3000 W	30000 W	3500 W	35000 W	4000 W	40000 W
Resolution	48 mW	480 mW	56 mW	560 mW	64 mW	640 mW
Accuracy #3	± 0.1 % of (Setting + Range)					
Constant Voltage + Current Limit Mode						
Range	1250 V	150 A	1250 V	175 A	1250 V	200 A
Resolution	20 mV	2.4 mA	20 mV	2.8 mA	20 mV	3.2 mA
Accuracy	± 0.05 % of (Setting + Range)	± 1.0 % of (Setting + Range)	± 0.05 % of (Setting + Range)	± 1.0 % of (Setting + Range)	± 0.05 % of (Setting + Range)	± 1.0 % of (Setting + Range)
Constant Voltage + Power Limit Mode						
Range	1250 V	30000 W	1250 V	35000 W	1250 V	40000 W
Resolution	20 mV	480 mW	20 mV	560 mW	20 mV	640 mW
Accuracy	± 0.05 % of (Setting + Range)	± 1.0 % of (Setting + Range)	± 0.05 % of (Setting + Range)	± 1.0 % of (Setting + Range)	± 0.05 % of (Setting + Range)	± 1.0 % of (Setting + Range)
MPPT Mode						
Algorithm	P&O					
Load mode	CV					
P&O interval	1000 ms to 60000 ms ; resolution 1000 ms					
Dynamic Mode						
Timing						
Thigh & Tlow	0.050 ms to 9.999 ms / 99.99 ms / 999.9 ms / 9999 ms					
Resolution	0.001 ms / 0.01 ms / 0.1 ms / 1 ms					
Accuracy	1 μs / 10 μs / 100 μs / 1 ms + 50 ppm					
Slew rate	0.012 A/μs to 0.75 A/μs	0.12 A/μs to 7.5 A/μs	0.014 A/μs to 0.875 A/μs	0.14 A/μs to 8.75 A/μs	0.016 A/μs to 1 A/μs	0.16 A/μs to 10 A/μs
Resolution	0.003 A/μs	0.03 A/μs	0.0035 A/μs	0.035 A/μs	0.002 A/μs	0.04 A/μs
Min. Rise Time	20 μs (typical)					
Accuracy	± (5 % of Setting) ± 10 μs					
Current						
Range	0 A to 15 A	15 A to 150 A	0 A to 17.5 A	17.5 A to 175 A	0 A to 20 A	20 A to 200 A
Resolution	0.24 mA	2.4 mA	0.28 mA	2.8 mA	0.32 mA	3.2 mA
Measurement						
Voltage Read Back						
Range (5 Digital)	0 V to 125 V	125 V to 1250 V	0 V to 125 V	125 V to 1250 V	0 V to 125 V	125 V to 1250 V
Resolution	2 mV	20 mV	2 mV	20 mV	2 mV	20 mV
Accuracy	± 0.025 % of (Reading + Range)					
Current Read Back						
Range (5 Digital)	0 A to 15 A	15 A to 150 A	0 A to 17.5 A	17.5 A to 175 A	0 A to 20 A	20 A to 200 A
Resolution	0.24 mA	2.4 mA	0.28 mA	2.8 mA	0.32 mA	3.2 mA
Accuracy	± 0.05 % of (Reading + Range)					
Power Read Back						
Range (5 Digital)	3000 W	30000 W	3500 W	35000 W	4000 W	40000 W
Resolution	0.1 W	1 W	0.1 W	1 W	0.1 W	1 W
Accuracy #4	± 0.06 % of (Reading + Range)					
General						
Short Circuit						
Current	150 A		175 A		200 A	
Load ON Voltage	1.0 V to 250 V					
Load OFF Voltage	0 V to 250 V					
Power Consumption	2800 Wmax		3250 Wmax		3700 Wmax	
Dimension(HxWxD)	1197 mm x 647 mm x 766 mm		1353 mm x 647 mm x 766 mm		1509 mm x 647 mm x 766 mm	
Weight	340 Kg		390 Kg		430 Kg	
Operating Range						
Temperature #5	0 °C to 40 °C					
Humidity	20 % to 85 %rh					
Storage Range						
Temperature	-20 °C to +70 °C					
Humidity	≤ 90 %rh					
Withstanding Voltage Test						
AC input and FG	AC 1500 V, 1 minute.					
AC input and Load terminal	AC 3000 V, 1 minute.					
Load terminal and FG	AC 1500 V, 1 minute.					
Safety & EMC	CE					

Note #1 : The range is automatically or forcing to range II only in CC mode

Note #2 : If the operating current is below range 0.1 %, the accuracy specification is 0.1 % F.S.

Note #3 : If the operating voltage is higher than 600 V, the accuracy specification is 0.5 % F.S.

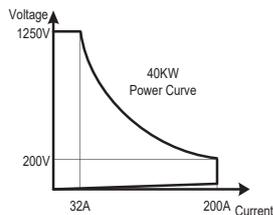
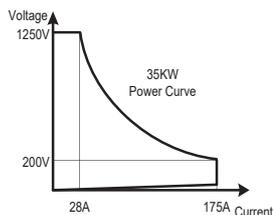
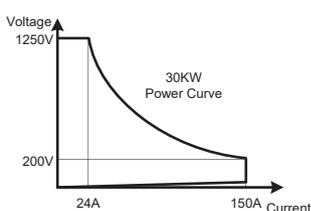
Note #4 : Power F.S. = Vrange F.S. x Irange F.S.

Note #5: Operating temperature range is 0 °C to 40 °C, All specifications apply for 25 °C±5 °C, Except as noted

Input AC Power : 100 Vac to 230 Vac ± 10 %, 50/60 Hz

Cooling : Advanced Fan Cooled

All specifications are subject to change without notice.



購買資訊

34330E	超高功率直流電子負載	1250 V / 150 A / 30 kW
34335E	超高功率直流電子負載	1250 V / 175 A / 35 kW
34340E	超高功率直流電子負載	1250 V / 200 A / 40 kW



RS232 介面



GPIB 介面



USB 介面



LAN 介面



STANDARD ACCESSORIES

Banana Plug x 2 PCs
 BNC-BNC CABLE L=1M x 1 PC
 HD-DSUB 15PIN Parallel Cable x 1 PC
 Hex Head Screw M8*1.25 L=35mm NI x4 PCs

Round Head Phillips Screw M8*1.25 L=35mm NI x4 PCs
 NUT M8 x 1.25 NI x 4 PCs
 WASHER INSIDE DIA-8.5 OUTSIDE x 8 PCs
 Power Cord x 1 PC

OPTIONAL ACCESSORIES

RS232 介面 Hook Ring
 GPIB 介面 GPIB 纜線長度 1 米
 USB 介面 GPIB 纜線長度 2 米
 LAN 介面 USB TYPE A to TYPE B 連接電纜線長度 1.8 米

GTL-170 1000安培銅編織帶 (單孔) 1M ,2條
 GTL-171 1000安培銅編織帶 (單孔) 2M ,2條
 GTL-172 1000安培銅編織帶 (單孔) 3M ,2條
 GTL-173 1000安培銅編織帶 (單孔) 4M ,2條
 GTL-174 1000安培銅編織帶 (單孔) 5M ,2條
 GTL-175 500安培銅編織帶 (單孔) 1M ,2條
 GTL-176 500安培銅編織帶 (單孔) 2M ,2條
 GTL-177 500安培銅編織帶 (單孔) 3M ,2條
 GTL-178 500安培銅編織帶 (單孔) 4M ,2條

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！ 34300E_BH1_C_202508

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/市場趨勢/技術諮詢