



36300E 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 480 kW
- 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
- 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

36300E 系列 超高功率直流電子負載 (1250 V / 50 kW, 60 kW)



特 性

- 具備並聯功能，最大功率可達 480KW
- 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
- 可自動執行 OCP、OPP 測試
- 可設定開機狀態值
- 於短路測試時可設定短路時間
- 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
- 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（“-”）
- 可選用介面：GPIB、RS232、USB、LAN
- 支援太陽能板 MPPT CV 測試
- 內建緩啟動電路功能，允許 UUT 電源直接連接到 36000E 系列負載輸入端，不再需要外接緩啟動電路的大型繼電器開關

說 明

- 36000E 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 1250 V，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	36350E		36360E	
Power	50 kW	50 kW	60 kW	60 kW
Current	0 A to 25 A	0 A to 250 A	0 A to 30 A	0 A to 300 A
Voltage	0 V to 1250 V		0 ~ 1250V	
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	25 A	250 A	30 A	300 A
Resolution	0.42 mA	4.2 mA	0.48 mA	4.8 mA
Accuracy	± (0.1 % of setting + 0.2 % of Range)			
Constant Resistance Mode				
Range	5712 Ω to 4.76 Ω	4.76 Ω to 0.24 Ω	5004 Ω to 4.17 Ω	4.17 Ω to 0.21 Ω
Resolution *4	3.5014 μS	0.08 mΩ	3.9968 μS	0.07 mΩ
Accuracy	± 0.2 % of (Setting + Range)			
Constant Voltage Mode				
Range	1250 V		1250 V	
Resolution	20 mV		20 mV	
Accuracy	± 0.05 % of (Setting + Range)			
Constant Power Mode				
Range	5000 W	50000 W	6000 W	60000 W
Resolution	84 mW	840 mW	96 mW	960 mW
Accuracy	± 0.5 % of (Setting + Range)			
Constant Voltage + Current Limit Mode				
Range	1250 V	250 A	1250 V	300 A
Resolution	20 mV	4.2 mA	20 mV	4.8 mA
Accuracy	± 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	50000 W	1250 V	60000 W
Resolution	20 mV	840 mW	20 mV	960 mW
Accuracy	± 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	0.02 A/μs to 1.25 A/μs	0.2 A/μs to 12.5 A/μs	0.024 A/μs to 1.5 A/μs	0.24 A/μs to 15 A/μs
Resolution	0.005 A/μs	0.05 A/μs	0.006 A/μs	0.06 A/μs
Min. Rise Time	20 μs (typical)			
Accuracy	± (5 % of Setting) ± 10 μs			
Current				
Range	0 A to 26.25 A	26.25 A to 250 A	0 A to 30 A	30 A to 300 A
Resolution	0.42 mA	4.2 mA	0.48 mA	4.8 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
Resolution	2 mV	20 mV	2 mV	20 mV
Accuracy	± 0.025 % of (Reading + Range)			
Current Read Back				
Range (5 Digital)	0 A to 26.25 A	26.25 A to 250 A	0 A to 30 A	30 A to 300 A
Resolution	0.42 mA	4.2 mA	0.48 mA	4.8 mA
Accuracy	± 0.1 % of (Reading + Range)			
Power Read Back				
Range (5 Digital)	5000 W	50000 W	6000 W	60000 W
Resolution	0.1 W	1 W	0.1 W	1 W
Accuracy *2	± 0.125 % of (Reading + Range)			
General				
Short Circuit				
Current	250 A		300 A	
Load ON Voltage	1.0 V to 250 V		1.0 V to 250 V	
Load OFF Voltage	0 V to 250 V		0 V to 250 V	
Power Consumption	5450 Wmax		6200 Wmax	
Dimension(HxWxD)	1353 mm x 853 mm x 766 mm		1508 mm x 853 mm x 766 mm	
Weight	510 Kg		630 Kg	
Emergency Stop Input (Option)	Key & TTL			
External I/O & Analog Control (Option)	CC, CV, CP, CC+CV, CP+CV			
Operating range				
Temperature *3	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.			

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.

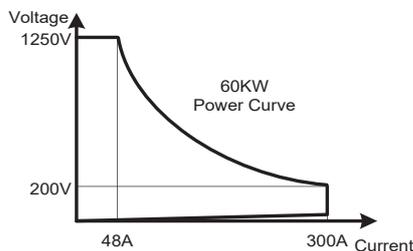
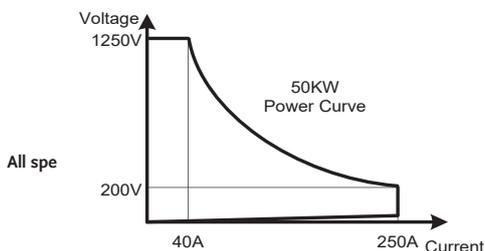
Note *3 : Operating temperature range is 0 °C to 40 °C, All specifications apply for 25 °C±5 °C, Except as noted

Note *4 : μS (microsiemens) is the unit of conductance(G), one siemens equal to 1/Ω

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

36350E 超高功率直流電子負載 1250V / 250A / 50KW
36360E 超高功率直流電子負載 1250V / 300A / 60KW



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13B棟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/簡易選型/技術諮詢