



36000A 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。

36000A 系列 超高功率直流電子負載 (50 kW, 60 kW)



特 性

- 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
- 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36000A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

- 36000A/36000A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1000 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	36250A		36260A		36350A		36360A	
Power	50 KW	50 KW	60 KW	60 KW	50 KW	50 KW	60 KW	60 KW
Current	0 A to 21 A	0 A to 210 A	0 A to 24 A	0 A to 240 A	0 A to 50 A	0 A to 500 A	0 A to 60 A	0 A to 600 A
Voltage	0 V to 600 V		0 V to 600 V		0 V to 1000 V		0 V to 1000 V	
Min. Operating Voltage	20 V @ 210 A		20 V @ 240 A		30 V @ 500 A		30 V @ 600 A	
Protections								
Over Power Protection(OPP)	105 %							
Over Current Protection(OCF)	104 %							
Over Voltage Protection(OVP)	105 %							
Over Temp Protection(OTP)	YES							
Constant Current Mode								
Range *1	21 A	210 A	24 A	240 A	5.00 A	500 A	60 A	600 A
Resolution	0.336 mA	3.36 mA	0.384 mA	3.84 mA	0.875 mA	8.75 mA	1 mA	10 mA
Accuracy	± 0.05 % of (Setting + Range)							
Constant Resistance Mode								
Range	8571 Ω to 2.857 Ω	2.857 Ω to 0.0477 Ω	7500 Ω to 2.5 Ω	2.5 Ω to 0.0417 Ω	2280 Ω to 1.9 Ω	1.9 Ω to 0.02 Ω	2000 Ω to 1.666 Ω	1.666 Ω to 0.01668 Ω
Resolution*6	5.83 μS	47.7 μΩ	6.66 μS	41.7 μΩ	8.7 μS	32 μΩ	10 μS	27.833 μΩ
Accuracy	± 0.2 % of (Setting + Range)							
Constant Voltage Mode								
Range	0 V to 600 V				10 V to 1000 V			
Resolution	10 mV				16 mV			
Accuracy	± 0.05 % of (Setting + Range)							
Constant Power Mode								
Range	5 KW	50 KW	6 KW	60 KW	5 KW	50 KW	6 KW	60 KW
Resolution	0.0875 W	0.875 W	0.1 W	1 W	0.0875 W	0.875 W	0.1 W	1 W
Accuracy *2	± 0.1 % of (Setting + Range)							
Constant Voltage + Current Limit Mode								
Range	600 V	210 A	600 V	240 A	1000 V	500 A	1000 V	600 A
Resolution	10 mV	3.36 mA	10 mV	3.84 mA	16 mV	8.75 mA	16 mV	10 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)	± 0.05 % of (Setting + Range)	± 1.0 % of (Setting + Range)
Constant Voltage + Power Limit Mode								
Range	600 V	50 KW	600 V	60 KW	1000 V	50 KW	1000 V	60 KW
Resolution	10 mV	0.875 W	10 mV	1 W	16 mV	0.8 W	16 mV	1 W
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)	± 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	6.8m A/μs to 1.05 A/μs	68 mA/μs to 10.5 A/μs	9.2 mA/μs to 1.2 A/μs	192 mA/μs to 12 A/μs	0.04 A/μs to 2.5 A/μs	0.4 A/μs to 25 A/μs	0.048 A/μs to 3 A/μs	0.48 A/μs to 30 A/μs
Resolution	4.2 mA/μs	42 mA/μs	4.8 mA/μs	48 mA/μs	0.01 A/μs	0.1 A/μs	0.012 A/μs	0.12 A/μs
Min. Rise Time	20 μs (typical)							
Accuracy	± (5 % of Setting) ± 10 μs							
Current								
Range	0 A to 21 A	21 A to 210 A	0 A to 24 A	24 A to 240 A	0 A to 50 A	50 A to 500 A	0 A to 60 A	60 A to 600 A
Resolution	0.336 mA	3.36 mA	0.384 mA	3.84 mA	0.875 mA	8.75 mA	1 mA	10 mA
Measurement								
Voltage Read Back								
Range (5 Digital)	0 V to 60 V	60 V to 600 V	0 V to 60 V	60 V to 600 V	0 V to 100 V	100 V to 1000 V	0 V to 100 V	100 V to 1000 V
Resolution	1 mV	10 mV	1 mV	10 mV	1.6 mV	16 mV	1.6 mV	16 mV
Accuracy	± 0.025 % of (Reading + Range)							
Current Read Back								
Range (5 Digital)	0 A to 21 A	21 A to 210 A	0 A to 24 A	24 A to 240 A	0 A to 50 A	50 A to 500 A	0 A to 60 A	60 A to 600 A
Resolution	0.336 mA	3.36 mA	0.384 mA	3.84 mA	0.875 mA	8.75 mA	1 mA	10 mA
Accuracy	± 0.05 % of (Reading + Range)							
Power Read Back								
Range (5 Digital)	5 KW	50 KW	6 KW	60 KW	5 KW	50 KW	6 KW	60 KW
Resolution	0.1 W	1 W	0.1 W	1 W	0.1 W	1 W	0.1 W	1 W
Accuracy *3	± 0.06 % of (Reading + Range)							
General								
Short Circuit								
Current	210 A		240 A		500 A		600 A	
Load ON Voltage	0.4 V to 100 V		0.4~ 100V		10.4 V to 200 V		10.4 V to 200 V	
Load OFF Voltage	0 V to 99 V		0 ~ 99V		0 V to 198.4 V		0 V to 198.4 V	
Operating Range								
Temperature *4	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 forcing to range II only in CC mode
 Note *2 : If the operating voltage is higher than 600 V, the accuracy specification is 0.5 % F.S.
 Note *3 : Power F.S. = Vrange F.S. x Irange F.S.
 Note *4: Operating temperature range is 0 °C to 40 °C, All specifications apply for 25 °C±5 °C, Except as noted
 Note *5: 1000 V Model Specifications apply only for load input voltage > 50 V
 Note *6 : 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

36250A	超高功率直流電子負載	600 V / 210 A / 50 kW
36260A	超高功率直流電子負載	600 V / 240 A / 60 kW
36350A	超高功率直流電子負載	1000 V / 500 A / 50 kW
36360A	超高功率直流電子負載	1000 V / 600 A / 60 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！ 36000A_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/規格/型號技術諮詢