



33430G 系列

高功率LED 直流電子模擬負載

特點

- 專供LED Driver測試的LED模式負載
- 定電流、定電阻、定電壓、定功率、LED及動態操作模式
- 模擬LED順向偏壓(Vd)及導通電阻(Rd)
- 不只CC、CR、CP mode具備並聯操作功能，CV mode亦具備並聯操作功能。
- 響應快速，可供PWM調光測試
- 內建調光控制所需之控制訊號
- 以外接Relay的方式做短路測試（內建控制Relay短路之驅動電路）
- 5位之數位電壓、電流以及功率錶
- 過電壓、電流、功率及溫度保護
- 面板上具有150組 儲存/呼叫 記憶
- 可選用介面：GPIB、RS232、USB、LAN
- 9923負載電流波形產生器提供電池實際放電電流波形之模擬（選購）

GW INSTEK
Simply Reliable

33430G 系列 高功率LED直流電子模擬負載

33431G 600V, 12A, 1800W

33432G 600V, 24A, 3600W



特 性

- 專供LED Driver測試的LED模式負載
- 定電流、定電阻、定電壓、定功率、LED及動態操作模式
- 模擬LED順向偏壓(Vd)及導通電阻(Rd)
- 不只CC、CR、CP mode具備並聯操作功能，CV mode亦具備並聯操作功能。
- 響應快速，可供PWM調光測試
- 內建調光控制所需之控制訊號
- 以外接Relay的方式做短路測試（內建控制Relay短路之驅動電路）
- 5位之數位電壓，電流以及功率錶
- 過電壓、電流、功率及溫度保護
- 面板上具有150組 儲存/呼叫 記憶
- 可選用介面：GPIB、RS232、USB、LAN
- 9923負載電流波形產生器提供電池實際放電電流波形之模擬（選購）

說 明

- 每個33430G系列模組均有獨立的控制及顯示面板、LED / 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。
- 以外接Relay的方式做短路測試（備有短路專用治具板可供選購），並可設定短路時間及量測短路電壓。
- 內建的調光控制訊號輸出，方便於LED driver的PWM調光（Dimming）測試。
- 透過LED模式，設定順向偏壓（Vd）及導通電阻（Rd），即可模擬LED的拉載特性。
- 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

- LED Driver
- 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

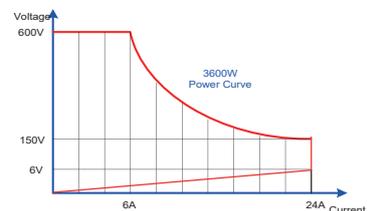
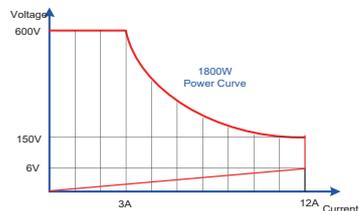
Model	33431G	33432G
Power	1800 W	3600 W
Current	0 A to 12 A	0 A to 24 A
Voltage	0 V to 600 V	0 V to 600 V
Min. Operating Voltage	6 V @ 12 A	6 V @ 24 A
Constant Current Mode		
Range ^{*1}	0 A to 3 A/12 A	0 A to 6 A/24 A
Resolution	0.05 mA/0.2 mA	0.1 mA/0.4 mA
Accuracy	± 0.1 % OF (Setting + Range)	
Constant Resistance Mode		
Range	CRL: 0.5 Ω to 1.5 KΩ(300 V) / CRH:1 Ω to 3 KΩ(600 V)	CRL: 0.25 Ω to 3 KΩ(300 V) / CRH: 0.5 Ω to 6 KΩ(600 V)
Resolution ^{*3}	CRL: 3.333 μS / CRH:1.666 μS	CRL: 6.666 μS / CRH: 3.333 μS
Accuracy	± 0.2 % OF (Setting + Range)	
Constant Voltage Mode		
Range	60 V/300 V/600 V	60 V/300 V/600 V
Resolution	0.001 V/0.005 V/0.01 V	0.001 V/0.005 V/0.01 V
Accuracy	± 0.05 % OF (Setting +Range)	
Constant Power Mode		
Range	1800 W	3600 W
Resolution	30 mW	60 mW
Accuracy	± 0.5 % OF (Setting + Range)	
LED Mode		
Vo Voltage Range	LEDL:60 V / LEDM:300 V / LEDH:600 V	LEDL:60 V / LEDM:300 V / LEDH:600 V
Rd Resistance Range	LEDL : 0.5 Ω to 100 Ω @ Vo-Vd = 0 V to 6 V LEDL : 5 Ω to 1 KΩ @ Vo-Vd = 6 V to 60 V LEDM: 2.5 Ω to 500 Ω @ Vo-Vd = 0 V to 30 V LEDM: 25 Ω to 5 KΩ @ Vo-Vd = 30 V to 300 V LEDH: 5 Ω to 1 KΩ @ Vo-Vd = 0 V to 60 V LEDH: 50 Ω to 10 KΩ @ Vo-Vd = 60 V to 600 V	LEDL : 0.25 Ω to 125 Ω @ Vo-Vd = 0 V to 6 V LEDL : 2.5 Ω to 1.25 KΩ @ Vo-Vd = 6 V to 60 V LEDM: 1.25 Ω to 625 Ω @ Vo-Vd = 0 V to 30 V LEDM: 12.5 Ω to 6.25 KΩ @ Vo-Vd = 30 V to 300 V LEDH: 2.5 Ω to 1.25 KΩ @ Vo-Vd = 0 V to 60 V LEDH: 25 Ω to 12.5 KΩ @ Vo-Vd = 60 V to 600 V
Resolution	16 Bits	
Accuracy	Vd : ± (0.05 % OF SETTING + 0.1 % OF RANGE), Rd : ± (0.05 % OF SETTING + 0.1 % OF RANGE)	
Dynamic Mode - CC		
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	2.4 mA/μs to 150 mA/μs, 9.6 mA /μs to 600 mA/μs	4.8 mA/μs to 300 mA/μs, 19.2 mA/μs to 1200 mA/μs
Resolution	0.6 mA/μs, 2.4 mA/μs	1.2 mA/μs, 4.8 mA/μs
Min. Rise Time	20 μs (typical)	20 μs (typical)
Current		
Range ^{*2}	0 A to 3 A/12 A	0 A to 6 A/24 A
Resolution	0.05 mA/0.2 mA	0.1 mA/0.4 mA
Measurement		
Voltage Read Back		
Range (5 Digital)	60 V/300 V/600 V	60 V/300 V/600 V
Resolution	1 mV/5 mV/10 mV	1 mV/5 mV/10 mV
Accuracy	± 0.025 % OF (Reading + Range)	
Current Read Back		
Range (5 Digital)	0 A to 3 A/12 A	0 A to 6 A/24 A
Resolution	0.05 mA/0.2 mA	0.1 mA/0.4 mA
Accuracy	± 0.1 % OF (Reading + Range)	
Power Read Back		
Range (5 Digital)	0 W to 1800 W	0 W to 3600 W
Resolution	0.01 W	
Accuracy	± 0.125 % OF (Reading + Range)	
Program mode(Mainframe)		
Sequence No.	F1 to F9/16 Steps	
T1/T2 (Dwell)	0.1 sec. to 9.9 sec./Repeat 9999	
Load Setting(External Progra	0 V to 10 V for CC mode F.S.	
GO/NG Check	Voltage/Current/Power	

Protections		
Over Power	105 % of Rated Power	
Over Current	105 % of Rated Current	
Over Voltage	105 % of Rated Voltage	
Over Temp.	Yes	
Interface		
RS-232	Optional	
GPIB	Optional	
USB	Optional	
Ethernet	Optional	
Others		
Load ON Voltage		
Range	0.4 V to 100.0 V	0.4 V to 100.0 V
Resolution	0.4 V	0.4 V
Accuracy	1 % of Setting + 0.25 V	
Load OFF Voltage		
Range	0.4 V to 100.0 V	0.4 V to 100.0 V
Resolution	Same as Voltage Meter	
Accuracy	Same as Voltage Meter	
General		
Imonitor	1.2 A/V	2.4 A/V
Accuracy	± 0.5 % of (READING+RANGE)	
short Single Output	12 V/100 mA	12 V/100 mA
Short Circuit		
Current	12 A	24 A
Dimming Control		
Level Range	0 V to 12 V	
Resolution	0.048 V	
Accuracy	1 % of (SETTING + RANGE)	
Frequency Range	DC to 1 KHz	
Resolution	10 Hz	
Duty Range	0.01 to 0.99(1 % to 99 %)	
Resolution	0.01	
Temperature Coefficient	100 ppm/°C(typical)	
Power	100 Wmax	200 Wmax
Operating Temperature ^{*2}	0 °C to 40 °C	
Dimension(HxWxD)	177 mm x 440 mm x 445 mm	889 mm x 596 mm x 600 mm
Weight	23.6 Kg	81.2 kg
Safety & EMC	CE	

Note ^{*1} : The range is automatically or forcing to range II only in CC mode

Note ^{*2} : Operating temperature range is 0~40°C, All specifications apply for 25°C±5°C

Note ^{*3} : μS (microsiemens) is the unit of conductance(G), one siemens equal to 1/Ω



All specifications are subject to change without notice.

33431G 高功率LED直流電子模擬負載 600V / 12A / 1800W
33432G 高功率LED直流電子模擬負載 00V / 24A / 3600W

33431G



33432G



(桌上型)

選購配備：
短路專用治具板



GPIB+RS232 介面



RS232 介面



GPIB 介面



USB 介面



LAN 介面



OPTIONAL ACCESSORIES

GPIB+RS232 介面	短路專用治具板
RS232 介面	GPIB 纜線長度 1 米
GPIB 介面	GPIB 纜線長度 2 米
USB 介面	USB TYPE A to TYPE B 連接電纜線長度 1.8 米
LAN 介面	

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！ 33430G_BH1_C_202512

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