

# 33430G 系列

高功率LED直流電子模擬負載



HIGH POWER LED DC ELECTRONIC LOAD



博計電子股份有限公司

236 新北市土城區中興路7-1號

TEL : 886-2-2918-2620

FAX : 886-2-2912-9870

<http://www.prodigit.com.tw>

E-mail : [carry@prodigit.com.tw](mailto:carry@prodigit.com.tw)



**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
- 可選用介面：GPIB、RS232、USB、LAN

## 說 明

- 33430G系列具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

## 規 格

MODEL	33431G		33432G	
Power	1800W		3600W	
Current	0~12A		0~24A	
Voltage	0~600V		0~600V	
Min. Operating Voltage	6V @ 12A		6V @ 24A	
<b>Constant Current Mode</b>				
Range <sup>*1</sup>	0~3A / 12A		0~6A/24A	
Resolution	0.05mA / 0.2mA		0.1mA/0.4mA	
Accuracy	± 0.1% OF (Setting + Range)			
<b>Constant Resistance Mode</b>				
Range	CRL : 0.5~1.5K(300V) / CRH : 1-3K(600V)		CRL : 0.25-3K(300V) / CRH : 0.5-6K(600V)	
Resolution	CRL : 3.333μS / CRH : 1.666μS		CRL : 6.666μS / CRH : 3.333μS	
Accuracy	± 0.2% OF (Setting + Range)			
<b>Constant Voltage Mode</b>				
Range	60V / 300V / 600V		60V / 300V / 600V	
Resolution	1mV / 5mV / 10mV		1mV / 5mV / 10mV	
Accuracy	± 0.05% OF (Setting +Range)			
<b>Constant Power Mode</b>				
Range	1800W		3600W	
Resolution	30mW		60mW	
Accuracy	± 0.5% OF (Setting + Range)			
<b>LED Mode</b>				
Vo Voltage Range	LEDL:60V / LEDM:300V / LEDH:600V		LEDL:60V / LEDM:300V / LEDH:600V	
Rd Resistance Range	LEDL : 0.5~100Ω@Vo-Vd=0~6V LEDL : 5~1KΩ@Vo-Vd=6~60V LEDM : 2.5~500Ω@Vo-Vd=0~30V	LEDM : 25~5KΩ@Vo-Vd=30~300V LEDH : 5~1KΩ@Vo-Vd=0~60V LEDH : 50~10KΩ@Vo-Vd=60~600V	LEDL : 0.25~125Ω@Vo-Vd=0~6V LEDL : 2.5~1.25KΩ@Vo-Vd=6~60V LEDM : 1.25~625Ω@Vo-Vd=0~30V	LEDM : 12.5~6.25KΩ@Vo-Vd=30~300V LEDH : 2.5~1.25KΩ@Vo-Vd=0~60V LEDH : 25~12.5KΩ@Vo-Vd=60~600V
Resolution	16Bits			
Accuracy	Vd : ± (0.05%OF SETTING + 0.1% OF RANGE) , Rd : ± (0.05%OF SETTING + 0.1% OF RANGE)			
<b>Dynamic Mode-CC</b>				
<b>Timing</b>				
THIGH & TLOW	0.050~9.999 / 99.99 / 999.9 / 9999mS			
Resolution	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1mS			
Accuracy	1μS / 10μS / 100μS / 1mS + 50ppm			
Slew Rate	2.4mA~150mA/μS	9.6mA~600mA/μS	4.8mA ~ 300mA/μS	19.2mA ~ 1200mA/μS
Resolution	0.6mA/μS	2.4mA/μS	1.2mA/μS	4.8mA/μS
Min. Rise Time	20μS(typical)		20μS(typical)	
<b>Current</b>				
Range	0~3A / 12A		0~6A/24A	
Resolution	0.05mA / 0.2mA		0.1mA/0.4mA	
<b>Measurement</b>				
<b>Voltage Read Back</b>				
Range (5 Digital)	60V / 300V / 600V		60V / 300V / 600V	
Resolution	1mV / 5mV / 10mV		1mV / 5mV / 10mV	
Accuracy	± 0.025% OF (Reading + Range)			
<b>Current Read Back</b>				
Range (5 Digital)	0~3A / 12A		0~6A / 24A	
Resolution	0.05mA / 0.2mA		0.1mA / 0.4mA	
Accuracy	± 0.1% OF (Reading + Range)			
<b>Power Read Back</b>				
Range (5 Digital)	0~1800W		0~3600W	
Resolution	0.01W			
Accuracy	± 0.125% OF (Reading + Range)			
<b>Protections</b>				
Over Power	105% of Rated Power			
Over Current	105% of Rated Current			
Over Voltage	105% of Rated Voltage			
Over Temp.	Yes			
<b>General</b>				
Imonitor	1.2A/V		2.4A/V	
Accuracy	0.5% of (READING+RANGE)			
short Single Output	12V/100mA		12V/100mA	
Short Circuit	12A		24A	
<b>Dimming Control</b>				
Level Range	0~12V			
Resolution	0.048V			
Accuracy	1% of (SETTING + RANGE)			
Frequency Range	DC~1KHz			
Resolution	10Hz			
Duty Range	0.01~0.99(1%~99%)			
Resolution	0.01			
Temperature Coefficient	100ppm/°C(typical)			
Power Consumption	100Wmax		200Wmax	
Operating Temperature <sup>*2</sup>	0~40°C			
Dimension (HxWxD)included wheels	177 x 440 x 445 mm		458 x 440 x 445 mm	
Weight	23.6 Kg		48 kg	
Safety & EMC	CE			

輸入電源：115/230 Vac ±10%，50/60Hz  
冷卻方式：智慧型風扇冷卻

註 \*1：CC Mode 可強制於 range II

註 \*2：操作溫度範圍為 0~40°C，此規格表內之精確度僅適用於 25°C±5°C

## 訂 購 方 式

選購介面：

- ① GPIB Card
- ② RS232 Card
- ③ USB Card
- ④ LAN Card



**33431G** 600V，12A，1800W



**33432G** 600V，24A，3600W

選購配備：  
短路專用治具板

