

33430G 系列

高功率LED直流电子模拟负载



HIGH POWER LED DC ELECTRONIC LOAD



博计电子股份有限公司

236 新北市土城区中兴路7-1号

TEL : 886-2-2918-2620

FAX : 886-2-2912-9870

[http : //www.prodigit.com.tw](http://www.prodigit.com.tw)

E-mail : pdsales@prodigit.com.tw



33431G 600V, 12A, 1800W

33432G 600V, 24A, 3600W



特 性

- 专供LED Driver测试的LED模式负载
- 定电流、定电阻、定电压、定功率、LED及动态操作模式
- 模拟LED顺向偏压(Vd)及导通电阻(Rd)
- 不只CC、CR、CP mode具备并联操作功能，CV mode亦具备并联操作功能。
- 响应快速，可供PWM调光测试
- 内建调光控制所需之控制讯号
- 以外接Relay的方式做短路测试 (内建控制Relay短路之驱动电路)
- 5位之数位电压、电流以及功率表
- 过电压、电流、功率及温度保护
- 可选用介面：GPIB、RS232、USB、LAN

说 明

- 33430G系列具有独立的控制及显示面板、LED/定电流/定电阻/定电压/定功率/ 动态模式，配合面板上的150组 储存/呼叫 记忆，能有效地控制所有负载的设定，更可透过RS232、Ethernet、USB和GPIB等介面进行远端控制。
- 以外接Relay的方式做短路测试 (备有短路专用治具板可供选购)，并可设定短路时间及量测短路电压。
- 内建的调光控制讯号输出，方便于LED driver的PWM调光 (Dimming) 测试。
- 透过LED模式，设定顺向偏压 (Vd) 及导通电阻 (Rd)，即可模拟LED的拉载特性。
- 可设定的吃载/停止吃载 (LOAD ON/OFF) 电压点及良/不良 (GO/NG) 的比较判断功能、电压极性显示可正可负及150组 储存/呼叫 记忆，使得负载更适用于各种不同的应用。
- 多达150组测试参数及状态的储存功能，让其可根据自动测试 (auto sequence) 需求，随时将储存记忆调出来任意使用。

应 用

- LED Driver
- 电压/电流源测试
- 交换式电源供应器暂态响应
- 定电压模式供限流测试及模拟电池
- 电池放电
- 电池充电
- 研发、品管
- ATE系统
- 生产测试

规格

MODEL	33431G	33432G
Power	1800W	3600W
Current	0~12A	0~24A
Voltage	0~600V	0~600V
Min. Operating Voltage	6V @ 12A	6V @ 24A
Constant Current Mode		
Range*1	0~3A / 12A	0~6A/24A
Resolution	0.05mA / 0.2mA	0.1mA/0.4mA
Accuracy	± 0.1% OF (Setting + Range)	
Constant Resistance Mode		
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)	
Constant Voltage Mode		
Range	60V / 300V / 600V	60V / 300V / 600V
Resolution	1mV / 5mV / 10mV	1mV / 5mV / 10mV
Accuracy	± 0.05% OF (Setting +Range)	
Constant Power Mode		
Range	1800W	3600W
Resolution	30mW	60mW
Accuracy	± 0.5% OF (Setting + Range)	
LED Mode		
Vo Voltage Range	LEDL:60V / LEDM:300V / LEDH:600V	
Rd Resistance Range	LEDL:0.5~100Ω@Vo-Vd=0~6V LEDM:25~5KΩ@Vo-Vd=30~300V LEDL:0.25~125Ω@Vo-Vd=0~6V LEDM:12.5~6.25KΩ@Vo-Vd=30~300V LEDL:5~1KΩ@Vo-Vd=6~60V LEDH:5~1KΩ@Vo-Vd=0~60V LEDL:2.5~1.25KΩ@Vo-Vd=6~60V LEDH:2.5~1.25KΩ@Vo-Vd=0~60V LEDM:2.5~500Ω@Vo-Vd=0~30V LEDH:50~10KΩ@Vo-Vd=60~600V LEDM:1.25~625Ω@Vo-Vd=0~30V 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)	
Dynamic Mode-CC		
Timing		
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)	
Current		
Range	0~3A / 12A	0~6A/24A
Resolution	0.05mA / 0.2mA	0.1mA/0.4mA
Measurement		
Voltage Read Back		
Range (5 Digital)	60V / 300V / 600V	60V / 300V / 600V
Resolution	1mV / 5mV / 10mV	1mV / 5mV / 10mV
Accuracy	± 0.025% OF (Reading + Range)	
Current Read Back		
Range (5 Digital)	0~3A / 12A	0~6A / 24A
Resolution	0.05mA / 0.2mA	0.1mA / 0.4mA
Accuracy	± 0.1% OF (Reading + Range)	
Power Read Back		
Range (5 Digital)	0~1800W	0~3600W
Resolution	0.01W	
Accuracy	± 0.125% OF (Reading + Range)	
Protections		
Over Power	105% of Rated Power	
Over Current	105% of Rated Current	
Over Voltage	105% of Rated Voltage	
Over Temp.	Yes	
General		
Imonitor	1.2A/V	2.4A/V
Accuracy	0.5% of (READING+RANGE)	
short Single Output	12V/100mA	12V/100mA
Short Circuit		
Current	12A	24A
Dimming Control		
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*2	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	

输入电源：115/230 Vac ±10% · 50/60Hz

冷却方式：智慧型风扇冷却

注*1：CC Mode 可强制于 range II

注*2：操作温度范围为 0~40°C，此规格表内之精确度仅适用于 25°C±5°C

订购方式

选购介面：

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



33431G 600V · 12A · 1800W



33432G 600V · 24A · 3600W

选购配备：

短路专用治具板

