

KDL5XXX 系列可编程直流电子负载 (1800W~3200W)



概述 (OVERVIEW)

KDL5XXX 系列单通道可编程直流电子负载，分辨率最高可达 0.1mV/ 0.01mA。具有动态、自动测试、LED、List、OCP、EFFECT、Battery 和 Short 等多种测试功能。主要应用于电池、AC-DC、DC-DC 模块、充电器及电子元器件等产品性能测试。为设计研发和生产线测试提供最佳的解决方案。电子负载支持 RS232、RS485、以太网通讯接口（选配），根据您设计和测试的需求可提供多用途解决方案。

测试功能 (Test function)

KDL5XXX 系列电子负载具有 CC, CV, CR, CW 四种测试模式，同时具备 10 种功能模式：短路测试功能；动态测试功能；过流保护测试模式；负载效应模式；电池测试模式；动态扫描模式；时序测试模式；过压保护测试模式；LIST 模式；AUTO 模式；LED 电源模式（仅 KDL5151）

特性 (FEATURES)

- 500kHz 高速电压、电流采样率
- 高精度电压、电流测量
- 快速的环路响应速度和电流摆率
- 可编程时间步进达 10 μ S
- 配备远程四线式补偿
- 独有的电流纹波、电压纹波实时显示
- 加载功率、电阻实时显示

技术规格 (SPECIFICATION)

1800W-2400W 系列

型号	KDL5182		KDL5182B		KDL5242		KDL5242B	
输入电压	15V	150V	50V	500V	15V	150V	50V	500V
输入电流	24A	240A	12A	120A	24A	240A	12A	120A
输入功率	1800W				2400W			
最小操作电压	1V@240A		5.5V@120A		1.5V@240A		4.5V@120A	
最小满量程电流爬升时间	25us		25us		25us		25us	
定电压模式								
量程	15V	150V	50V	500V	15V	150V	50V	500V
分辨率	0.2mV	2mV	0.7mV	7mV	0.2mV	2mV	0.7mV	7mV
精度	$\pm(0.03\%+0.02\%FS)$							
定电流模式								

量程	24A	240A	12A	120A	24A	240A	12A	120A
分辨率	0.3mA	3mA	0.1mA	1mA	0.3mA	3mA	0.1mA	1mA
精度	±(0.03%+0.02%FS)							
定电阻模式								
量程	0.006Ω~6kΩ		0.025Ω~42kΩ		0.008Ω~6kΩ		0.03Ω~42kΩ	
分辨率	16Bits							
精度	±0.1%							
定功率模式								
量程	1800W				2400W			
分辨率	16Bits							
精度	± (0.1%+0.1%FS)							
动态模式								
Ta & Tb	10us~50s							
最小分辨率	10us							
最大上升/下降斜率	3A/us	3A/us	3A/us	3A/us	3A/us	3A/us	3A/us	3A/us
电压回读值								
量程	15V	150V	50V	500V	15V	150V	50V	500V
分辨率	0.1mV	1mV	0.3mV	3mV	0.1mV	1mV	0.3mV	3mV
精度	±(0.015%+0.01%FS)							
电流回读值								
量程	24A	240A	12A	120A	24A	240A	12A	120A
分辨率	0.1mA	1mA	0.09mA	0.9mA	0.1mA	1mA	0.09mA	0.9mA
精度	±(0.015%+0.05%FS)				±(0.03%+0.02%FS)			
纹波回读值								
范围 (U/I)	500V/120A							
带宽	10Hz~250kHz							
精度	±1%							
保护范围								
过功率保护带宽	1890W	1890W	2420W	2520W				
过电流保护	252A	126A	252A	126A				
过电压保护	158V	525V	158V	525V				
过温度保护	≈ 85℃							
规格								
尺寸 (长*宽*高)	464.4mm*463.6mm*173mm							
重量 (Kg)	19.5Kg							

3200W 系列

型号	KDL5322		KDL5322B		KDL5322C	
输入电压	15V	150V	50V	500V	15V	150V
输入电流	24A	240A	12A	120A	50A	500A
输入功率	3200W					
最小操作电压	1V@240A		3.5V@120A		1.5V@500A	
最小满量程电流爬升时间	25us		25us		25us	

定电压模式						
量程	15V	150V	50V	500V	15V	150V
分辨率	0.2mV	2mV	0.7mV	7mV	0.2mV	2mV
精度	±(0.03%+0.02%FS)					
定电流模式						
量程	24A	240A	12A	120A	50A	500A
分辨率	0.3mA	3mA	0.1mA	1mA	0.7mA	7mA
精度	±(0.03%+0.02%FS)					
定电阻模式						
量程	0.01Ω~6kΩ		0.04Ω~42kΩ		0.003Ω~3kΩ	
分辨率	16Bits					
精度	±0.1%					
定功率模式						
量程	3200W					
分辨率	16Bits					
精度	± (0.1%+0.1%FS)					
动态模式						
Ta & Tb	10us~50s					
最小分辨率	10us					
最大上升/下降斜率	3A/us		3A/us		3A/us	
电压回读值						
量程	15V	150V	50V	500V	15V	150V
分辨率	0.1mV	1mV	0.3mV	3mV	0.1mV	1mV
精度	±(0.015%+0.01%FS)					
电流回读值						
量程	24A	240A	12A	120A	50A	500A
分辨率	0.1mA	1mA	0.09mA	0.9mA	0.3mA	3mA
精度	±(0.03%+0.02%FS)					
纹波回读值						
范围 (U/I)	150V/240A		500V/120A		150V/500A	
带宽	10Hz~250kHz					
精度	±1%					
保护范围						
过功率保护带宽	3360W					
过电流保护	252A		126A		525A	
过电压保护	158V		525V		158V	
过温度保护	≈ 85℃					
规格						
尺寸 (长*宽*高)	624mm*483mm*177.8mm					
重量 (Kg)	50Kg					