

KDL5XXX 系列可编程直流电子负载 (600W-1200W)



概述 (OVERVIEW)

- KDL5XXX 系列直流电子负载是一种高精度，采用高性能微处理器控制的可编程直流电子负载。采用 3.5 寸 TFT 真彩液晶显示，中英文菜单。
- 拥有 4 种基工作模式 (CC/CV/CR/CW) 以及 10 种功能模式。
- 具有全面的保护功能，过热保护、过流保护、过功率保护、过压保护、环路振荡保护。内置丰富的接口，RS232,LAN,USB 和模拟接口用于远程控制和数据采集与分析

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。

产品特点 (FEATURES)

- 500kHz 高速电压、电流采样率
- 高精度度电压、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

主要技术规格(SPECIFICATION)

型号	KDL5601		KDL5601B		KDL5122		KDL5122B	
输入电压	15V	150V	50V	500V	15V	150V	50V	500V
输入电流	12A	120A	3A	30A	24A	240A	6A	60A
输入功率	600W				1200W			
最小操作电压	1.5V@120A		4V@30A		1.5V@240A		4V@60A	
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	±(0.03%+0.02%FS)							
定电流模式								
量程	12A	120A	3A	30A	24A	240A	6A	60A
分辨率	0.1mA	1mA	0.04mA	0.4mA	0.3mA	3mA	0.09mA	0.9mA
精度	±(0.03%+0.02%FS)							
定电阻模式								
量程	0.008Ω~13kΩ		0.1Ω~167kΩ		0.004Ω~6kΩ		0.06Ω~83kΩ	
分辨率	16Bits							
精度	±0.1%							
定功率模式								
量程	600W				1200W			
分辨率	16Bits 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	12A	120A	3A	30A	24A	240A	6A	60A
分辨率	0.09mA	0.9mA	0.02mA	0.2mA	0.1mA	1mA	0.04mA	0.4mA
精度	±(0.015%+0.05%FS)				±(0.03%+0.02%FS)			
纹波回读值								
范围 (U/I)	150V/120A		500V/30A		150V/240A		500V/60A	
带宽	10Hz~250kHz							
精度	±0.1%							
保护范围								
过功率保护带宽	630W		630W		1260W		1260W	
过电流保护	126A		32A		252A		63A	
过电压保护	158V		525V		158V		525V	
过温度保护	≅ 85°C							
规格								
尺寸 (长*宽*高)	483mm*428mm*106mm							
重量 (Kg)	19.5Kg							