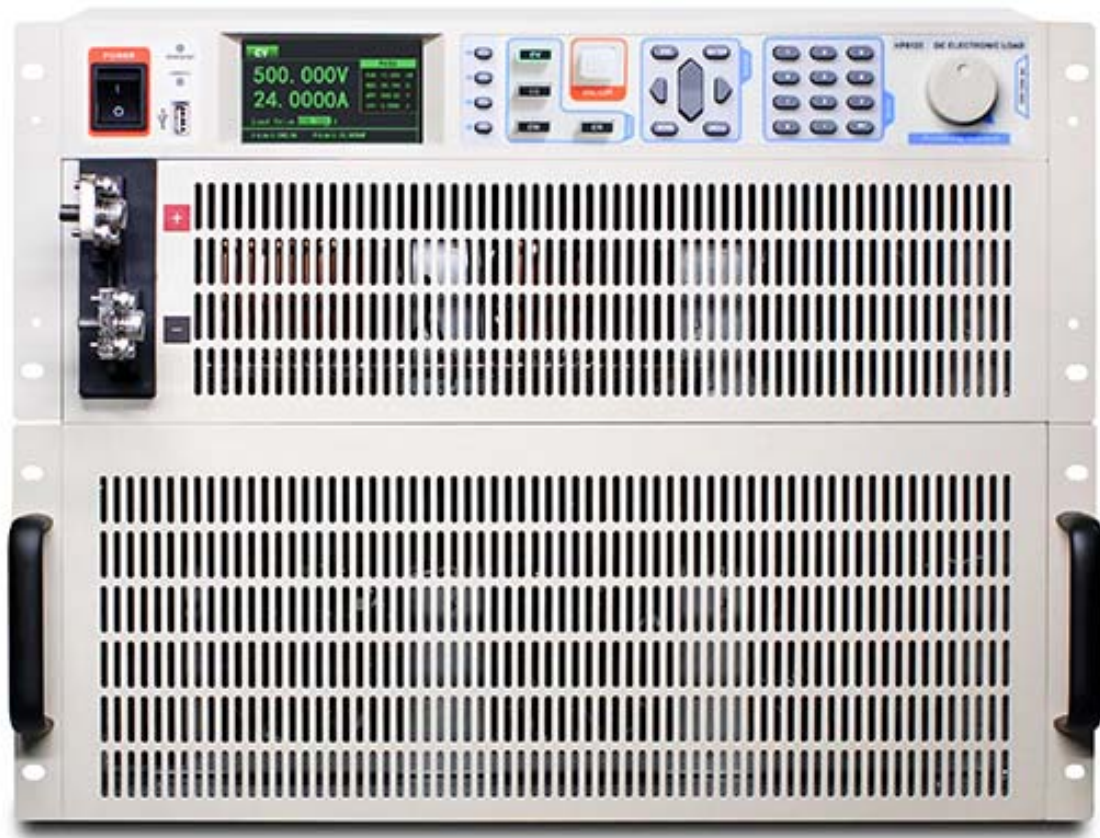

KDL5XXX 系列可编程直流电子负载 (10KW~20KW)



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)

10-12KW 系列

型号	KDL5103B		KDL5103C		KDL5123B		KDL5123C	
输入电压	50V	500V	15V	150V	50V	500V	15V	150V
输入电流	24A	240A	50A	500A	24A	240A	50A	500A
输入功率	10kW				12kW			
最小操作电压	1.5V@240A		1.5V@500A		2.5V@240A		1.5V@500A	
最小满量程电流爬升时间	25us		25us		25us		25us	
定电压模式								
量程	50V	500V	15V	150V	50V	500V	15V	150V
分辨率	0.7mV	7mV	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	50A	500A	24A	240A	50A	500A
分辨率	0.3mA	3mA	0.7mA	7mA	0.3mA	3mA	0.7mA	7mA
精度	±(0.03%+0.02%FS)							
定电阻模式								
量程	0.04Ω~21kΩ		0.008Ω~3kΩ		0.04Ω~21kΩ		0.01Ω~3kΩ	
分辨率	16Bits							
精度	±0.1%							
定功率模式								
量程	10kW				12kW			
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	
电压回读值								
量程	50V	500V	50V	500V	50V	500V	15V	150V
分辨率	0.3mV	3mV	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	50A	500A	24A	240A	50A	500A
分辨率	0.1mA	1mA	0.3mA	3mA	0.1mA	1mA	0.3mA	3mA
精度	±(0.03%+0.02%FS)							
纹波回读值								
范围 (U/I)	500V/240A		150V/500A		500V/240A		150V/500A	

电压回读值								
量程	50V	500V	50V	500V	50V	500V	15V	150V
分辨率	0.3mV	3mV	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	50A	500A	24A	240A	50A	500A
分辨率	0.1mA	1mA	0.3mA	3mA	0.1mA	1mA	0.3mA	3mA
精度	±(0.03%+0.02%FS)							
纹波回读值								
范围 (U/I)	500V/240A		150V/500A		500V/240A		150V/500A	
带宽	10Hz~250kHz							
精度	±1%							
保护范围								
过功率保护带宽	14700W				16800W			
过电流保护	252A		525A		252A		525A	
过电压保护	525V		158V		525V		158V	
过温度保护	≈ 85°C							
规格								
尺寸 (长*宽*高)	624mm*483mm*177.8mm							
重量 (Kg)	50Kg							

18-20KW 系列

型号	KDL5183B		KDL5183C		KDL5203B		KDL5203C	
输入电压	50V	500V	15V	150V	50V	500V	15V	150V
输入电流	24A	240A	50A	500A	24A	240A	50A	500A
输入功率	18kW				20kW			
最小操作电压	2V@240A		1.5V@500A		2V@240A		1.5V@500A	
最小满量程电流爬升时间	25us		25us		25us		25us	
定电压模式								
量程	50V	500V	15V	150V	50V	500V	15V	150V
分辨率	0.7mV	7mV	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	50A	500A	24A	240A	50A	500A
分辨率	0.3mA	3mA	0.7mA	7mA	0.3mA	3mA	0.7mA	7mA
精度	±(0.03%+0.02%FS)							
定电阻模式								
量程	0.06Ω~21kΩ		0.01Ω~3kΩ		0.07Ω~21kΩ		0.02Ω~3kΩ	

分辨率	16Bits							
精度	±0.1%							
定功率模式								
量程	18kW				20kW			
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	50V	500V	50V	500V	50V	500V	15V	150V
分辨率	0.3mV	3mV	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	50A	500A	24A	240A	50A	500A
分辨率	0.1mA	1mA	0.3mA	3mA	0.1mA	1mA	0.3mA	3mA
精度	±(0.03%+0.02%FS)							
纹波回读值								
范围 (U/I)	500V/240A		150V/500A		500V/240A		150V/500A	
带宽	10Hz~250kHz							
精度	±1%							
保护范围								
过功率保护带宽	18900W				21000W			
过电流保护	252A	525A	252A	525A	252A	525A	252A	525A
过电压保护	525V	158V	525V	158V	525V	158V	525V	158V
过温度保护	≅ 85℃							
规格								
尺寸 (长*宽*高)	624mm*483mm*177.8mm							
重量 (Kg)	50Kg							