KDL5XXX 系列可编程直流电子负载(150W~300W)

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。

特性(FEATURES)

- 500kHz 高速电压、电流采样率
- 高精准度电压、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 10µS
- 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



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)

技术规格(SPECIFICATION)

150W-200W 系列

型 号	KDL!	5151	KDL5	5151A	KDL5	151B	KDL!	KDL5201	
输入电压	15V	150V	15V	150V	50V	500V	15V	150V	
输入电流	3A	30A	3A	30A	1.5A	15A	3A	30A	
输入功率		150W 200W							
最小操作电压	1.	.5V@30A		7.5V(@15A 1.5V@30A			A	
最小满量程电流爬升时间				3A	/us				
			定电归	模式					
量程	15V	150V	15V	150V	50V	500V	15V	150V	
分辨率	0.2mV	2m	0.2mV	2mV	0.7mV	7mV	0.2mV	2mV	
精度	±(0.03%+0.02%FS)								
定电流模式									
量程	3A	30A	3A	30A	1.5A	15A	3A	30A	
分辨率	0.04mA	0.4mA	0.04mA	0.4mA	0.02mA	0.2mA	0.04mA	0.4mA	
精度	±(0.03%+0.02%FS)								
			定电阻	1模式					
量程	0.03Ω~50kΩ 0.03Ω~50kΩ			~50kΩ	0.1Ω~	333kΩ	0.04Ω	~50kΩ	
分辨率	16Bits								
精度	±0.1%								
定功率模式									
量程	150W 200W								
分辨率				16	Bits				
精度	± (0.1%+0.1%FS)								

			LED ?					
带宽		100kHz 以上						
Rd 系数		0.001~1						
			动态	模式				
Ta & Tb				10uS	5~50s			
最小分别率				10)us			
			电压回	读值				
量程	15V	150V	15V	150V	50V	500V	15V	150V
分辨率	0.1mV	1mV	0.1mV	1mV	0.3mV	3mV	0.1mV	1mV
精度				±(0.015%	+0.01%FS)			
			电流回]读值				
量程	3A	30A	3A	30A	1.5A	15A	3A	30A
分辨率	0.02mA	0.2mA	0.02mA	0.2mA	0.01mA	0.1mA	0.02mA	0.2mA
精度		±(0.03%+0.02%FS)						
			纹波回]读值				
范围(R/I)			150V	′/30A	500V	7/15A	150V	/30A
带宽						10Hz~	250kHz	
精度				±	1%			
			保护	范围				
过功率保护带宽		158W 210W						
过电流保护		32A 16A 32A						
过电压保护	158V 525V 158V							
过温度保护	≒ 85°C							
			规模	格				
尺寸(长*宽*高)	358mm*214mm*88mm							
重量(Kg)				3.8	3Kg			

200W-300W 系列

型 号	KDL5	201B	KDL!	5301	KDL5301B		KDL5301C		
输入电压	50V	500V	30V	150V	50V	500V	15V	150V	
输入电流	1.5A	15A	3A	30A	1.5A	15A	6A	60A	
输入功率	200)W	300W						
最小操作电压	6.5V@	@15A	1V@30A		4V@15A		1.5V@60A		
最小满量程电流爬升时间		3A/us		10)us		10us		
	定电压模式								
量程	50V	500V	30V	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	1.5A	15A	3A	30A	1.5A	15A	6A	60A	
分辨率	0.02mA	0.2mA	0.04mA	0.4mA	0.02mA	0.2mA	0.09mA	0.9mA	
精度	±(0.03%+0.02%FS)								
	定电阻模式								
量程	0.1Ω~	333kΩ	0.06Ω~50kΩ		0.12Ω~333kΩ		0.01Ω~25kΩ		

分辨率				16	Bits			
精度	±0.1%							
			定功率	模式				
量程	200	200W 300W						
分辨率		16Bits						
精度		± (0.1%+0.1%FS)						
			LED 	模式				
带宽				100kH	lz 以上			
Rd 系数				0.00)1~1			
			动态	模式				
Ta & Tb				10us	~50s			
最小分辨率				10)us			
最大上升/下降斜率	A/	us	0.0006~	·1.5A/us	A/	us	Α/	us
	电压回读值							
量程	50V	500V	15V	150V	50V	500V	15V	150V
分辨率	0.3mV	3mV	0.1mV	1mV	0.3mV	3mV	1mV	0.1mV
精度	±(0.015%+0.03%FS) ±(0.015%+0.01%FS)							
			电流回]读值			_	
量程	1.5A	15A	3A	30A	1.5A	15A	6A	60A
分辨率	0.01mA	0.1mA	0.02mA	0.2mA	0.01mA	0.1mA	0.04mA	0.4mA
精度	±(0.015%+0.05%FS) ±(0.03%+0.02%FS)							
			纹波回]读值	_		_	
范围(R/I)	500V	7/15A	150V	//30A	500V	7/15A	150V	7/60A
带宽				10Hz~	250kHz			
精度		±1%						
			保护	范围	_			
过功率保护带宽	210W 315W							
过电流保护	16A 32A 16A 63A						BA .	
过电压保护	52	525V 158V 525V 158V						8V
过温度保护	≒ 85°C							
			规模					
尺寸(长*宽*高)	358mm*214mm*88mm							
重量(Kg)	3.8Kg							

300W(500V/800V)系列

型 号	KDL5	301D	KDL5301E				
输入电压	80V	800V	50V	500V			
输入电流	1.5A	15A 3A		30A			
输入功率		300W					
最小操作电压	8V@15A 4V@30A						
最小满量程电流爬升时间		10us					
定电压模式							
量程	80V	800V	50V	500V			
分辨率	1mV	10mV	0.3mV	3mV			

精度	±(0.03%+0.02%FS)							
		定电流模式						
量程	1.5A	15A	1.5A	15A				
分辨率	0.02mA	0.2mA	0.02mA	0.2mA				
精度		±(0.03%-	+0.02%FS)					
		定电阻模式						
量程	0.12Ω-	~333kΩ	0.01Ω-	~25kΩ				
分辨率		16	Bits					
精度		±(0.1%					
		定功率模式						
量程		30	W0					
分辨率		16	Bits					
精度		± (0.1%-	+0.1%FS)					
		LED 模式						
带宽		100kH	tz 以上					
Rd 系数		0.00	01~1					
		动态模式						
Ta & Tb		10us	s~50s					
最小分辨率	10us							
最大上升/下降斜率		A/us						
		电压回读值						
量程	80V	800V	50V	500V				
分辨率	1mV	10mV	0.3mV	3mV				
精度	±(0.015%	+0.03%FS)	±(0.015%-	+0.01%FS)				
		电流回读值						
量程	1.5A	15A	3A	30A				
分辨率	0.02mA	0.2mA	0.02mA	0.2mA				
精度	±(0.03%-	+0.02%FS)	±(0.03%+	-0.05%FS)				
		纹波回读值						
范围(R/I)	800\	//15A	500V	//30A				
带宽		10Hz~	250kHz					
精度		<u>±</u>	1%					
		保护范围						
过功率保护带宽		31	5W					
过电流保护	1	6A	63	3A				
过电压保护	525V 158V							
过温度保护		≒ {	35℃					
		规格						
尺寸 (长*宽*高)		358mm*21	4mm*88mm					
重量(Kg)		3.8	3Kg					