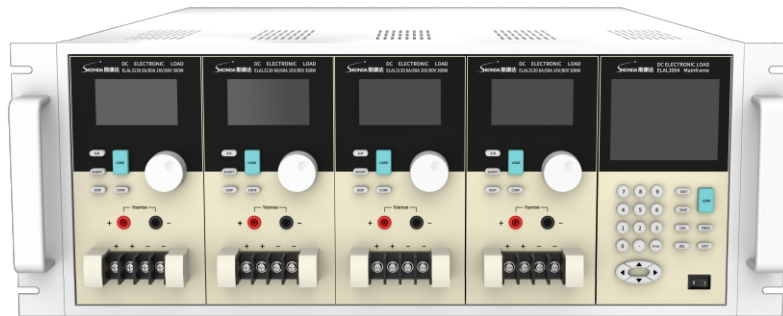


小功率直流电子负载-EL3000系列

小功率系列电子负载-EL3000是专用模拟开关电源输出短路特性的高精度仪器. 该系列可通过仿真电源输出端短路, 触发电源内部保护电路动作, 监测电源短路电流, 从而满足客户对电源电子类性能安全性测试要求。

本系列可应用于多路或单路输出型AC-DC, DC-DC开关电源及电源类相关电子元器件性能测试, 是开关电源设计研发、生产测试及品质管控、工程测试及自动测试系统的最佳选择。

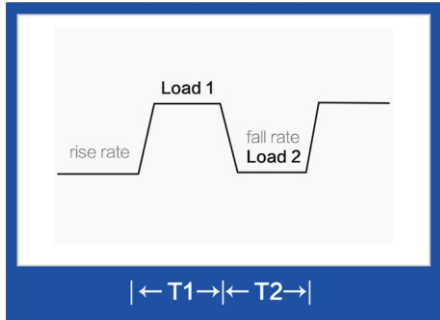


产品特点

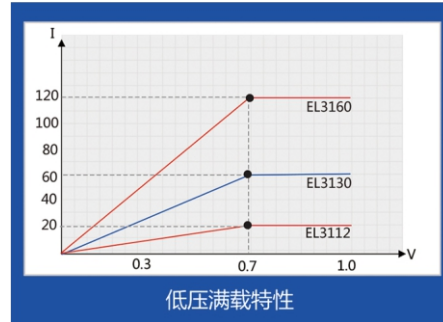
- ◎ 多款负载模组可任意组合, 总功率达2.4kW
- ◎ 电压:0-80V/0-600V;单模组最大电流达120A
- ◎ 双通道模组(EL3112/EL3121), 单机框可提供8路负载
- ◎ 多个负载模组同步动态/静态加载
- ◎ CC/CV/CR/OCP和动态加载模式, 频率达20kHz
- ◎ 各种加载波形编辑
- ◎ 脉冲负载模拟功能, 最小维持时间到ms级
- ◎ 9组动/静态负载快速切换模式
- ◎ 可编程自动运行超100组负载变化, 存储1000组数据
- ◎ 超低压带载能力, 0.7V可带额定满载;0.35V带半载
- ◎ 32位ARM主控芯片, 通讯速度比传统负载快1/3
- ◎ 兼容多种通讯指令, 更适合系统集成
- ◎ 完善保护功能(OVP,OCP,OPP,OTP,REV)
- ◎ GPIB/RS232通讯端口

产品应用

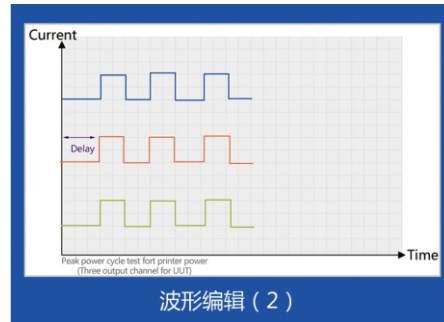
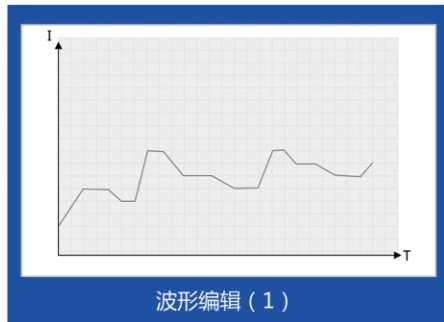
◎ 可模拟电源动态负载变化, 动态负载仿真功能用于测试电源的动态响应特性。



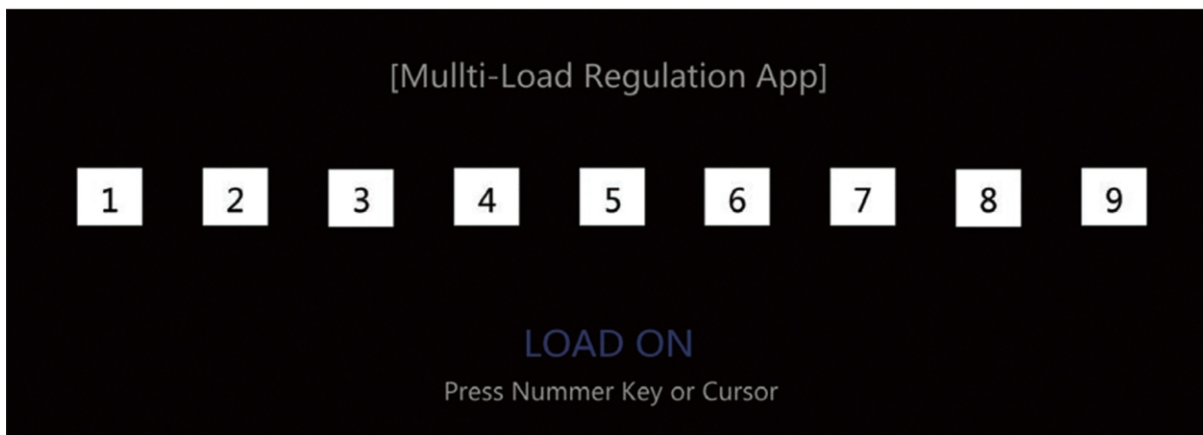
◎ 超低压带载能力, 0.7V可带额定满载; 0.35V带半载



◎ 为用户提供周期性负载波形模拟功能, 可获得脉冲负载、阶梯负载等不同负载变化, 更符合实际应用。



9组负载快速切换功能, 方便工程人员快速检测产品带不同负载的特性表现。





选购信息

产品型号	电压	电流	功率
EL3112	0-80V	20A	120W 2CH
EL3121	0-80V	4&40A	200/100W 2CH
EL3130	0-80V	60A	300W
EL3133	0-80V	60A	300W/300W 2CH
EL3230	0-150V	60A	300W
EL3160	0-80V	120A	600W
EL3260	0-150V	120A	600W
EL3330	0-300V	20A	300W
EL3360	0-300V	40A	600W
EL3630	0-600V	5A	300W
EL3634	0-600V	20A	30W/300W 2CH
EL3660	0-600V	10A	600W
EL3002	双模组机框		
EI3004	四模组机框		


技术参数

机型	EL3112 (2CH)		EL3121 (2CH)		EL3130		EL3133 (2CH)	
功率	20W/20W	120W/120W	20/10W	200/100W	30W	300W	30W/30W	300W/300W
电压	L:16V H:80V							
电流	0~2A	0~20A	0~4/0~2A	0~40/0~20A	0~6A	0~60A	0~6A	0~60A
最小带满载工作电压	0.7V							
恒电流模式								
范围	0~2A	0~20A	0~4/0~2A	0~40/0~20A	0~6A	0~60A	0~6A	0~60A
分辨率	0.2mA	2mA	0.4/0.2mA	4/2mA	0.6mA	6mA	0.6mA	6mA
精度	0.1%+0.1%F.S.				0.1%+0.2%F.S.			
恒电阻模式								
范围	0.08Ω~300Ω	4Ω~15kΩ	0.04/0.08Ω~ 150/300Ω	2/4Ω~7.5k/ 15kΩ	0.026Ω~100Ω	1.34Ω~15kΩ	0.026Ω~100Ω	1.34Ω~15kΩ
分辨率	16bits		16bits					
精度	0.1S+0.2%		0.01S+0.1%					
恒电压模式								
范围	0~80V							
分辨率	2.5mV							
精度	0.05%+0.1%F.S.							
动态模式								
T1&T2	0.025ms-30s							
分辨率	0.025ms-50ms/Res:5us 0.1ms-500ms/Res:25us 10ms-30s/Res:2.5ms							
精度	1μs+100ppm 1ms+100ppm							
斜率	0.32mA-80 mA/μs	3.2mA-800 mA/μs	0.64/0.32mA- 160/80mA/μs	6.4/3.2mA- 1.6/0.8A/μs	1mA-0.25A/μs	10mA-2.5A/μs	1mA-0.25A/μs	10mA-2.5A/μs
精度	10%±20μs							
最小上升时间	24μs		24μs					
电流范围	0~2A	0~20A	0~4/2A	0~40/20A	0~2A	0~20A	0~2A	0~20A
分辨率	0.2mA	2mA	0.4/0.2mA	4/2mA	0.2mA	2mA	0.2mA	2mA
精度	0.4%F.S.							
量测功能								
电压量测								
范围	0~16V		0~80V					
分辨率	0.25mV		1.25mV					
精度	0.025%+0.025%F.S.							
电流量测								
范围	0~2A	0~20A	0~4/2A	0~40/20A	0~6A	0~60A	0~6A	0~60A
分辨率	0.1mA	1mA	0.2/0.1mA	2/1mA	0.3mA	3mA	0.3mA	3mA
精度	0.05%+0.05%F.S.							
功率量测								
范围	0~20W/20W	0~120W/120W	0~20/10W	0~200/100W	0~30W	0~120W/120W	0~30W/30W	0~120W/120W
精度	0.1%+0.1%F.S.							
通用参数								
尺寸: (mm)	84(W)*162(H)*460(D)							
重量	3.9kg				3.5kg			

技术参数

机型	EL3230		EL3160		EL3260		EL3330	
功率	30W	300W	60W	600W	60W	600W	30W	300W
电压	L:30V H:150V		L:16V H:80V		L:30V H:150V		L:60V H:300V	
电流	0~6A	0~60A	0~12A	0~120A	0~12A	0~120A	0~2A	0~20A
最小带满载工作电压	0.7V						1.5V	
恒电流模式								
范围	0~6A	0~60A	0~12A	0~120A	0~12A	0~120A	0~2A	0~20A
分辨率	0.6mA	6mA	1.2mA	12mA	1.2mA	12mA	0.2mA	2mA
精度	0.1%+0.1%F.S.				0.1%+0.2%F.S.			
恒电阻模式								
范围	0.026Ω~100Ω	1.34Ω~15kΩ	0.014Ω~100Ω	0.7Ω~2.5kΩ	0.014Ω~100Ω	0.7Ω~2.5kΩ	0.035Ω~600Ω	15Ω~5kΩ
分辨率	16bits				16bits			
精度	0.1S+0.2%	0.01S+0.1%	0.4S+0.5%	0.014S+0.2%	0.4S+0.5%	0.04S+0.2%	15mS+0.2%	1.5mS+0.1%
恒电压模式								
范围	0~150V		0~80V		0~150V		0~300V	
分辨率	2.5mV							
精度	0.05%+0.1%F.S.							
动态模式								
TI&T2	0.025ms-30s							
分辨率	0.025ms-50ms/Res:5us 0.1ms-500ms/Res:25us 10ms-30s/Res:2.5ms							
精度	1μs+100ppm 1ms+100ppm							
斜率	1mA-0.25A/μs	10mA-2.5A/μs	2mA-0.5A/μs	20mA-5A/μs	2mA-0.5A/μs	20mA-5A/μs	0.32mA-80mA/μs	3.2mA-800mA/μs
精度	10%±20μs							
最小上升时间	24μs		24μs					
电流范围	0~6A	0~60A	0~12A	0~120A	0~12A	0~120A	0~2A	0~20A
分辨率	0.6mA	6mA	1.2mA	12mA	1.2mA	12mA	0.2mA	2mA
精度	0.4%F.S.							
量测功能								
电压量测								
范围	0~30V	0~150V	0~16V	0~80V	0~30V	0~150V	0~60V	0~300V
分辨率	0.25mV	1.25mV	0.25mV	1.25mV	0.25mV	1.25mV	0.75mV	3mV
精度	0.025%+0.025%F.S.							
电流量测								
范围	0~6A	0~60A	0~12A	0~120A	0~12A	0~120A	0~2A	0~20A
分辨率	0.3mA	3mA	0.6mA	6mA	0.6mA	6mA	0.1mA	1mA
精度	0.05%+0.05%F.S.							
功率量测								
范围	0~30W	0~300W	0~60W	0~600W	0~60W	0~600W	0~30W	0~300W
精度	0.1%+0.1%F.S.							
通用参数								
尺寸:(mm)	84(W)*162(H)*460(D)							
重量	3.5kg		4.2kg		4.2kg		3.5kg	


技术参数

机型	EL3360		EL3630		EL3634 (2CH)		EL3660	
功率	60W	600W	30W	300W	30W/300W	30W/300W	60W	600W
电压	L:60V H:300V		L:120V H:600V		L:120V H:600V		L:120V H:600V	
电流	0~4A	0~40A	0~0.5A	0~50A	0~2A	0~20A	0~1A	0~10A
最小带满载工作电压	1.5V		4.5V					
恒电流模式								
范围	0~4A	0~40A	0~0.5A	0~5A	0~2A	0~20A	0~1A	0~10A
分辨率	0.4mA	4mA	0.05mA	0.5mA	0.2mA	2mA	0.1mA	1mA
精度	0.1%+0.1%F.S.				0.1%+0.2%F.S.			
恒电阻模式								
范围	0.02Ω~300Ω	8Ω~3kΩ	3Ω~600Ω	120Ω~6kΩ	0.75Ω~250Ω	30Ω~1.5kΩ	1.5Ω~500Ω	60Ω~3kΩ
分辨率	16bits				16bits			
精度	30mS+0.2%	3mS+0.1%	12.5S+0.2%	1.25mS+0.1%	12.5S+0.2%	1.25mS+0.1%	25mS+0.2%	2.5mS+0.1%
恒电压模式								
范围	0~300V		0~600V					
分辨率	6mV		12mV					
精度	0.05%+0.1%F.S.							
动态模式								
TI&T2	0.025ms-30s							
分辨率	0.025ms-50ms/Res:5us 0.1ms-500ms/Res:25us 10ms-30s/Res:2.5ms							
精度	1μs+100ppm 1ms+100ppm							
斜率	0.64mA-160 mA/μs	6.4mA-1.6 A/μs	0.08mA-20 mA/μs	0.8mA-200 mA/μs	0.32mA-80 mA/μs	3.2mA-800 mA/μs	0.16mA-40 mA/μs	1.6mA-400 mA/μs
精度	10%±20μs							
最小上升时间	24μs		24μs					
电流范围	0~4A	0~40A	0~0.5A	0~5A	0~0.2A	0~2A	0~1A	0~10A
分辨率	0.4mA	4mA	0.05mA	0.5mA	0.2mA	2mA	0.1mA	1mA
精度	0.4%F.S.							
量测功能								
电压量测								
范围	0~60V	0~300V	0~120V	0~600V	0~120V	0~600V	0~120V	0~600V
分辨率	0.75mV	3mV	1.25mV	6mV	1.25mV	6mV	1.75mV	6mV
精度	0.025%+0.025%F.S.							
电流量测								
范围	0~4A	0~40A	0~0.5A	0~5A	0~0.2A	0~2A	0~1A	0~10A
分辨率	0.2mA	2mA	0.05mA	0.5mA	0.2mA	2mA	0.1mA	1mA
精度	0.05%+0.05%F.S.							
功率量测								
范围	0~60W	0~600W	0~30W	0~300W	0~30W/300W	0~30W/300W	0~60W	0~600W
精度	0.1%+0.1%F.S.							
通用参数								
尺寸: (mm)	84(W)*162(H)*460(D)							
重量	4.2kg		3.5kg		4.2kg		4.2kg	