

I N39100 系列可编程直流电源



产品简介

N39100系列可编程直流电源是一款高可靠性、高功率密度的程控电源，采用薄型设计，标准19英寸1U机箱，方便上架安装。N39100系列单机功率可达3kW，支持本地/远程控制，支持CC、CV及序列模式，远程支持LAN/RS485/RS232多种通信，广泛适用于集成测试系统、大规模产线测试等测试场景。

应用领域

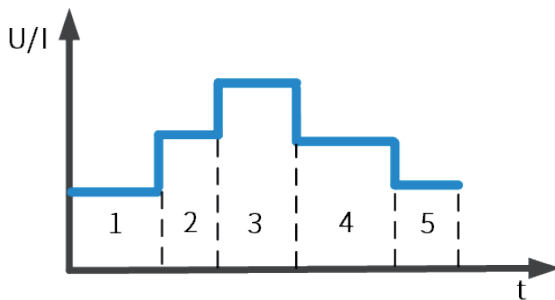
- 铝电解电容老化测试
- 生产线ATE自动测试系统
- BMS、DC-DC、驱动器等测试

主要特点

- 功率规格：1.2kW/1.8kW/3kW
- 电压规格：600V，电流规格：2A/3A/5A
- 恒电压(CV)、恒电流(CC)模式
- 序列功能(SEQ)，10组序列，每组可达20步
- OVP、OCP、OTP保护功能完备
- 高亮LED显示，电压电流双旋钮调节
- 标准19英寸1U薄型设计机箱
- 支持LAN、RS485、RS232通讯控制

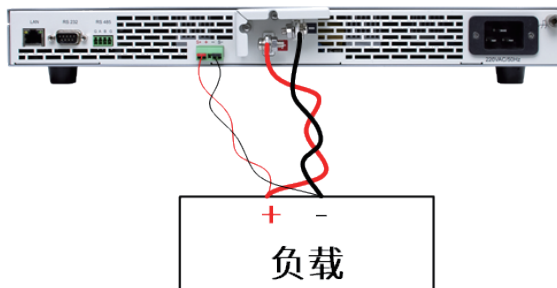
序列功能 (SEQ)

N39100系列序列编辑多达200步，序列模式允许用户设置输出电压、输出电流以及单步运行时间。

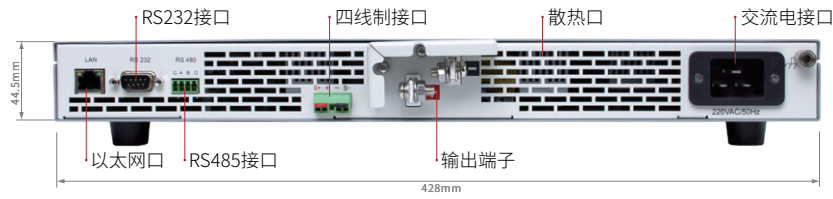


四线制接法，消除远端测量引线电阻

由于导线存在寄生电阻，电流流过导线后会在导线上产生压降，N39100系列电源提供远端采样 (Remote Sensing) 功能，可将负载端真实电压值传递回电源以便电源对输出电压值进行补偿，消除引线误差，得到更高的测量准确度。



产品外观及尺寸



规格参数表

型号	N39112-600-02	N39118-600-03	N39130-600-05
电流	2A	3A	5A
电压	600V		
功率	1.2kW	1.8kW	3kW
	恒电压模式		
量程	0~600V		
设定分辨率	100mV		
设定精度 (23±5°C)	0.1%+600mV		
	恒电流模式		
量程	0~2A	0~3A	0~5A
设定分辨率	1mA		
设定精度 (23±5°C)	0.5%+10mA	0.5%+15mA	0.5%+25mA
	电压测量		
量程	0~600V		
回读分辨率	100mV		
回读精度 (23±5°C)	0.1%+600mV		
温度系数	50ppm/°C		
	电流测量		
量程	0~2A	0~3A	0~5A
回读分辨率	1mA		
回读精度 (23±5°C)	0.5%+10mA	0.5%+15mA	0.5%+25mA
温度系数	50ppm/°C		
	电源调整率		
电压	≤0.05%		
电流	≤0.1%		
	负载调整率		
电压	≤0.1%		
电流	≤0.1%		
	动态特性		
电压上升时间 (空载)	≤100ms	≤100ms	≤100ms
电压上升时间 (满载)	≤650ms	≤700ms	≤750ms
电压下降时间 (空载)	≤400ms	≤400ms	≤400ms
电压下降时间 (满载)	≤50ms	≤50ms	≤50ms
瞬态恢复时间 ¹	≤70ms	≤70ms	≤70ms
	纹波噪声 (20Hz-20MHz)		
电压纹波噪声	≤500mVp-p		
	其他		
效率	90% (Typical)		
通讯接口	RS232/RS485/LAN		
通讯响应时间	≤10ms		
输入	220V AC±10%, 电流≤16A, 频率47Hz~63Hz		
温度规格	工作温度:0°C~40°C;存储温度:-20°C~60°C		
工作环境	海拔<2000m;相对湿度:5%~90%RH (无结露);适用气压:80~110kPa		
尺寸	44.5mm(H)*482.0mm(W)含把手* 489.0mm(D)		
净重	约10.0kg		

注1:在满电压输出下,负载由10%突变到90%,输出电压恢复到额定输出电压值的0.5%以内 (10%-90% load)