

N39400 系列高精度多通道可编程电源



产品简介

N39400为一款高精度多通道可编程电源，采用标准19英寸2U尺寸设计，方便机架使用。单机最大支持4通道输出，通道间隔离。不仅支持本地化高清面板加按键操控，还支持通过上位机后台控制。可广泛用于实验室测试、系统集成测试、产线规模老化等领域。

主要特点

- 恒压、恒流工作状态自动切换
- 采用大彩屏设计，高清显示
- 支持远端采样，输出更准确
- 智能型风扇控制，降低噪音，节约能源
- 19英寸2U机箱可安装于机架
- 操作系统UI扁平化图标设计，人机交互更舒适
- CC&CV优先权选择功能
- 单台具备4通道，通道间相互隔离
- 低纹波、低噪声
- 过压、过流、过温和短路的自动保护
- 前面板锁定功能，防止误操作
- 支持 RS232 和以太网控制接口
- LAN双网孔，组合调测一网到底
- 快捷键设计，更快、更舒适

超高集成度，单机最多支持4通道

N39400系列采用标准19英寸2U机箱，单机最多容纳4CH，通道间相互隔离，一台设备可以同时测试4个工位，大大简化用户测试过程中设备的使用量，提高测试效率。

支持远程控制功能

N39400系列电源均支持远程控制模式，提供RS232接口和以太网控制接口与计算机进行通讯，并通过电脑控制软件实现面板上所有功能，提供支持Visual C++、Visual Basic、Delphi、C#、Labview等常用开发环境驱动包，可轻松集成客户系统中。

支持远端采样功能

N39400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。

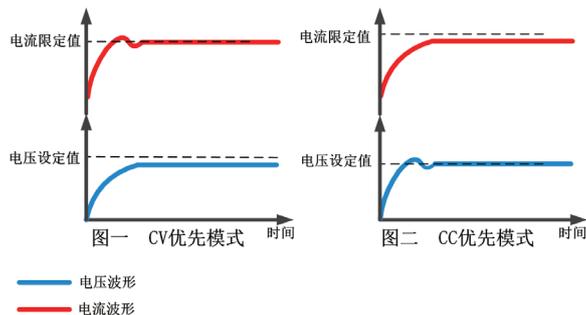
UI扁平化图标

全新UI扁平化图标设计，界面简洁明了，更舒适快捷，人机交互更美好。



CC&CV优先功能

N39400具备设置电压环反馈电路优先或电流环反馈电路优先的功能，可以使N39400能针对被测物的特性而采取最优的工作模式进行测试，从而能更好的保护被测物品。

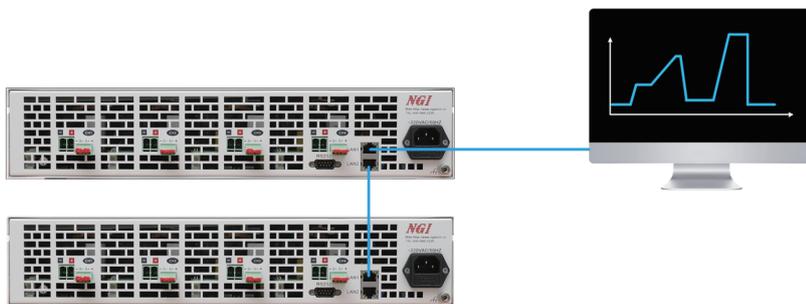


如图一，当待测组件在测试过程中需要减少电压过冲的情况下，如给低电压处理器或FPGA核心供电时，应使用电压优先模式以便获得快速而又平稳的上升电压。

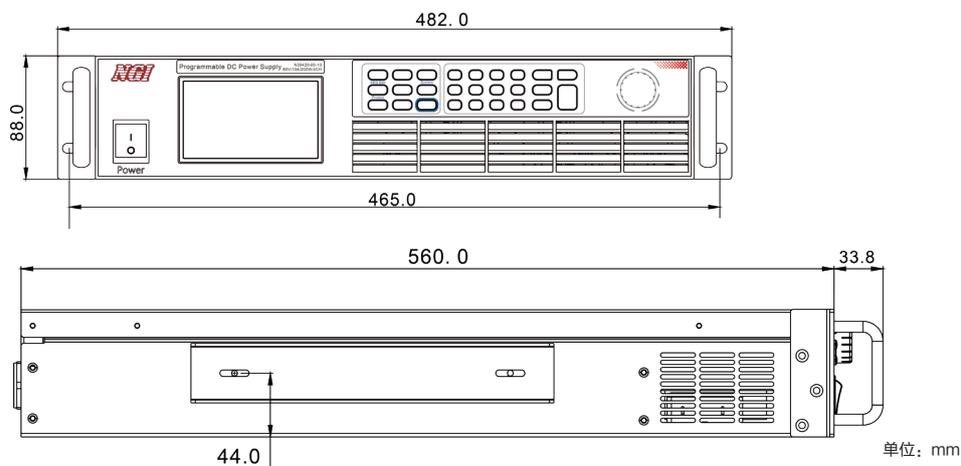
如图二，当待测组件在测试过程中需要减少电流过冲情况下，或待测组件为低阻抗如在对电池充电场景时，应使用电流优先模式以便获得快速而又平稳的上升电流。

LAN双网孔，多机控制

N39400单机LAN双网孔设计，多机控制时一网到底，实现快速调测。



产品尺寸图



规格参数表

型号	N39420-60-10	N39436-60-15	N39460-60-15	N39420-150-04	N39436-150-06	N39460-150-06
电压	60V	60V	60V	150V	150V	150V
电流	10A	15A	15A	4A	6A	6A
功率	200W	360W	600W	200W	360W	600W
通道数	4CH					
恒电压模式						
量程	0-60V	0-60V	0-60V	0-150V	0-150V	0-150V
设定分辨率	1mV	1mV	1mV	5mV	5mV	5mV
设定精度(23±5℃)	0.05%+0.1%F.S.					
设定值温度系数	50ppm/℃					
回读分辨率	1mV	1mV	1mV	5mV	5mV	5mV
回读精度(23±5℃)	0.05%+0.1%F.S.					
电压回读温度系数	50ppm/℃					
恒电流模式						
量程	0-10A	0-15A	0-15A	0-4A	0-6A	0-6A
设定分辨率	1mA	1mA	1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA
设定精度(23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.					
设定值温度系数	50ppm/℃					
回读分辨率	1mA	1mA	1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA
回读精度(23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.					
电流回读温度系数	50ppm/℃					
电压纹波系数 (20Hz-20MHz)	200mVp-p 10mVrms					
上升时间	≤30ms					
下降时间	≤50ms					
负载调整率	≤0.01% (电压) /0.03% (电流)					
电源调整率	≤0.01% (电压) /0.02% (电流)					
其他						
通讯接口	LAN/RS232					
输入	220V AC ± 10%, 频率47Hz~63Hz					
温度规格	工作温度: 0℃~40℃; 存储温度: -20℃~60℃					
工作环境	海拔: <2000m; 相对湿度: 5%~90% (无结露); 适用气压: 80~110kPa					
尺寸	88.0mm(H)*482.0mm(W)*560.0mm(D)					
净重	约10kg					

备注: 以上型号仅供参考, 如需其他规格请咨询NGI业务渠道。

快速选型

直流电源系列

N39400系列高精度多通道可编程电源

型号	规格	型号	规格	型号	规格
N39420-60-10	200W/60V/10A	N39436-60-15	360W/60V/15A	N39460-60-15	600W/60V/15A
N39420-150-04	200W/150V/4A	N39436-150-06	360W/150V/6A	N39460-150-06	600W/150V/6A

备注：此产品手册仅供参考，由于公司产品不断更新，因此我们保留技术指标变更的权力，恕无法另行通知，谢谢合作。产品规格变动，请随时访问我司官网 (<http://www.ngitech.cn>)以获取最新信息。