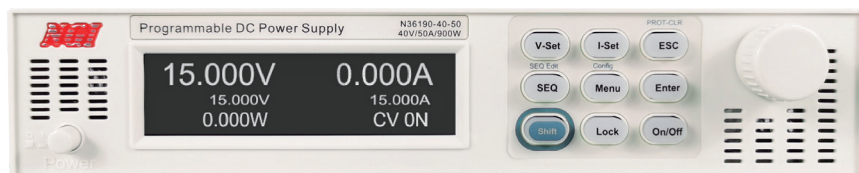


N36100 系列宽范围可编程直流电源



产品简介

N36100系列可编程直流电源是一款超小体积、高性能、高功率密度的直流电源。1U+½19”宽的薄型设计，业内最小体积机箱装载，带来单机更便携、集成机柜最优化的舒适体验。最大输出功率900W，让“小超人”小身材具有大用途。针对实验室测试、系统集成测试、大规模产线测试等不同领域的测试特点，N36100系列采用宽范围设计，以满足不同应用场景需求。

应用领域

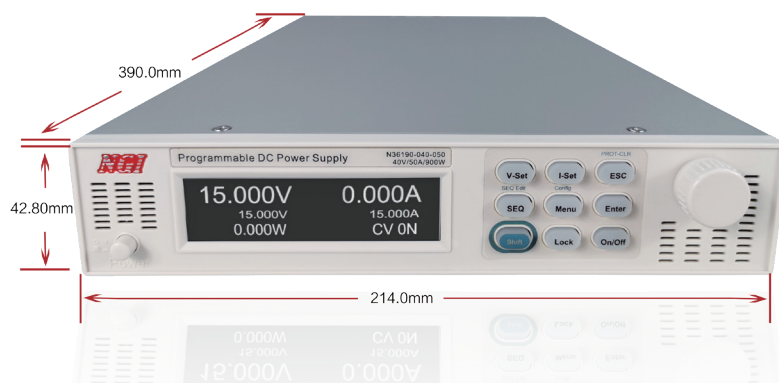
- 研发实验室
- 小型直流电机
- ATE测试系统
- 汽车、航空电子
- 工业用DC / DC转换器

主要特点

- 1U高，½19”宽的超小体积，宽量程高功率密度
- 远端补偿功能
- CC/CV优先权选择功能
- 支持电池充电测试，内阻模拟功能
- 提供LAN、CAN、RS232、RS485等多种通讯
- 开机自动启动输出功能，可设定启动延时时间
- 最大输出功率900W
- 过压、过流、过功率、过温和短路的自动保护
- 外部模拟编程控制
- 模块架构，方便通道组合使用
- 多达100步的SEQ序列测试功能，可以编辑各种动态波形

超小体积，超高性能

N36100系列直流电源充分利用空间设计为1U+½19”宽，做到业内同类产品最小的体积，让它看起来超小，与其他仪器电源比较，显得十分小巧。但N36100系列电源其内容却十分丰富，最大输出功率900W，多种测试功能、保护功能、宽范围量程等，是研发设计、生产测试、系统集成等应用中的“小超人”。

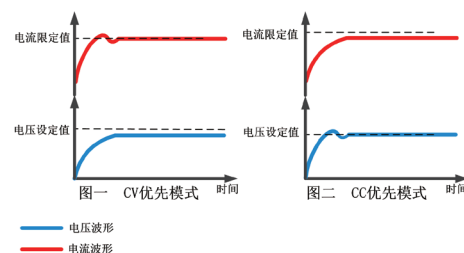


CC&CV优先权功能

N36100系列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N36100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。



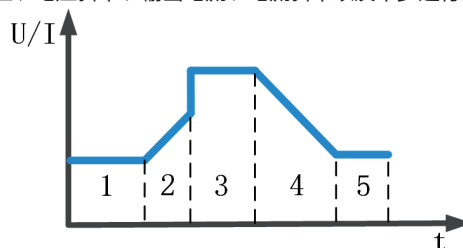
OLED显示界面

专业定制OLED液晶显示屏，相对其它类型显示屏更轻薄、低功耗、高亮度、发光率好。



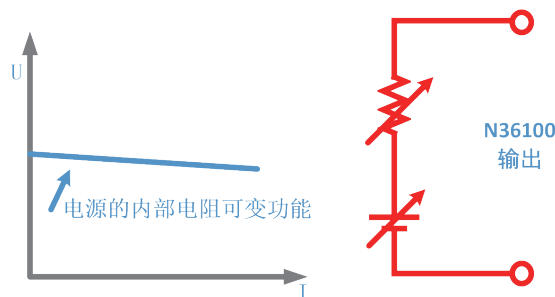
SEQ编辑功能

N36100系列序列编辑多达100步，序列模式允许用户设置输出电压、电压斜率、输出电流、电流斜率以及单步运行时间。

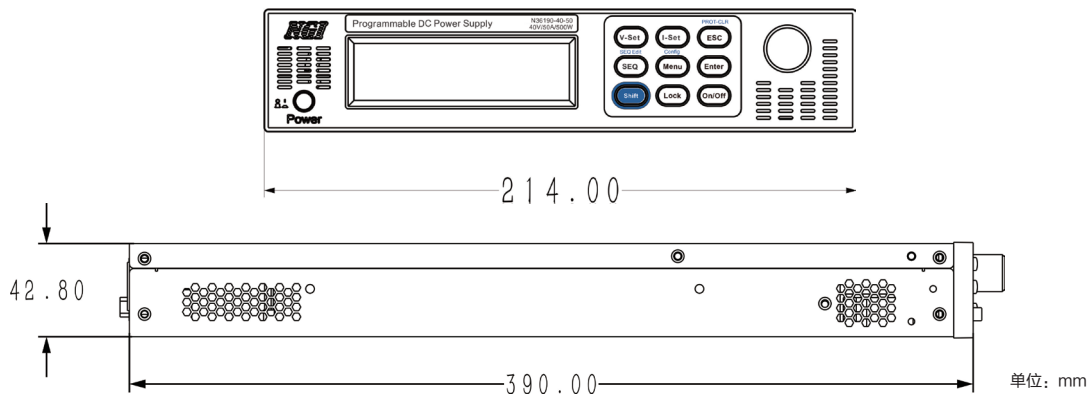


内部电阻模拟

N36100系列可以设定电压值，模拟内阻值。根据相应的输出电流值，使输出电压随着所设定的电阻值下降，简易地模拟二次电池、燃料电池、超级电容等的内部电阻。



产品尺寸图



规格参数表 (1)

型号	N36150-40-50	N36150-80-25	N36150-150-12	N36150-300-8
电压	40V	80V	150V	300V
电流	50A	25A	12A	8A
功率	500W			
通道数	1CH			
设定分辨率 (电压)	1mV		10mV	
设定分辨率 (电流)	1mA	1mA	1mA	1mA
设定精度 (电压) (23±5℃)	0.05%+0.05%F.S.			
设定精度 (电流) (23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.			
设定值温度系数	50ppm/℃			
回读分辨率 (电压)	1mV		10mV	
回读分辨率 (电流)	1mA	1mA	1mA	1mA
回读精度 (电压) (23±5℃)	0.05%+0.05%F.S.			
回读精度 (电流) (23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.			
回读值温度系数	50ppm/℃			
长时间稳定性	≤50ppm/1000h			
电压纹波噪声 (20Hz~20MHz)	≤100mVp-p	≤150mVp-p	≤150mVp-p	≤200mVp-p
电流纹波噪声 (20Hz~20MHz)	≤50mArms	≤30mArms	≤20mArms	≤20mArms
	动态特性			
电压上升时间 (空载) (10%~90%的变化时间)	≤100ms			
电压上升时间 (满载) (10%~90%的变化时间)	≤300ms	≤300ms	≤500ms	≤600ms
电压下降时间 (空载) (90%~10%的变化时间)	≤200ms	≤200ms	≤400ms	≤500ms
电压下降时间 (满载) (90%~10%的变化时间)	≤50ms	≤50ms	≤50ms	≤100ms
瞬态恢复时间	≤20ms			
电源调整率 (电压)	≤0.05%			
电源调整率 (电流)	≤0.1%			
负载调整率 (电压)	≤0.05%			
负载调整率 (电流)	≤0.1%			
	其它			
耐压 (输出对大地)	1000V DC			
通讯响应时间	≤10ms			
通讯接口	LAN/RS232/RS485/CAN			
输入	220V AC ±10%, 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); 使用气压: 80~110kPa			
尺寸	42.80mm (H) *214.00mm (W) *390.00mm (D)			
净重	约3kg			

备注: 以上型号仅供参考, 如需其他规格请咨询NGI业务渠道, 以上规格参数如有更新, 恕不另行通知。

规格参数表（2）

型号	N36190-40-50	N36190-80-25	N36190-150-12	N36190-300-8
电压	40V	80V	150V	300V
电流	50A	25A	12A	8A
功率	900W			
通道数	1CH			
设定分辨率（电压）	1mV		10mV	
设定分辨率（电流）	1mA	1mA	1mA	1mA
设定精度（电压） (23±5℃)	0.05%+0.05%F.S.			
设定精度（电流） (23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.			
设定值温度系数	50ppm/℃			
回读分辨率（电压）	1mV		10mV	
回读分辨率（电流）	1mA	1mA	1mA	1mA
回读精度（电压） (23±5℃)	0.05%+0.05%F.S.			
回读精度（电流） (23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.			
回读值温度系数	50ppm/℃			
长时间稳定性	≤50ppm/1000h			
电压纹波噪声 (20Hz~20MHz)	≤100mVp-p	≤150mVp-p	≤150mVp-p	≤200mVp-p
电流纹波噪声 (20Hz~20MHz)	≤50mArms	≤30mArms	≤20mArms	≤20mArms
	动态特性			
电压上升时间（空载） (10%~90%的变化时间)	≤100ms			
电压上升时间（满载） (10%~90%的变化时间)	≤300ms	≤300ms	≤500ms	≤600ms
电压下降时间（空载） (90%~10%的变化时间)	≤200ms	≤200ms	≤400ms	≤500ms
电压下降时间（满载） (90%~10%的变化时间)	≤50ms	≤50ms	≤50ms	≤100ms
瞬态恢复时间	≤20ms			
电源调整率（电压）	≤0.05%			
电源调整率（电流）	≤0.1%			
负载调整率（电压）	≤0.05%			
负载调整率（电流）	≤0.1%			
	其它			
耐压（输出对大地）	1000V DC			
通讯响应时间	≤10ms			
通讯接口	LAN/RS232/RS485/CAN			
输入	220V AC±10%，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）；使用气压：80~110kPa			
尺寸	42.80mm（H）*214.00mm（W）*390.00mm（D）			
净重	约3kg			

备注：以上型号仅供参考，如需其他规格请咨询NGI业务渠道,以上规格参数如有更新，恕不另行通知。