

# I N92000 系列多通道可编程恒流源



## 产品简介

N92000系列为一款多通道可编程恒流源,适用于LED矩阵、大规模LED批量高温老化测试应用。N92000采用模块化设计架构,单机最高可达528通道,输出模式具有恒电流模式和脉冲电流模式,脉冲频率范围1Hz~20kHz,占空比可设范围3%~97%,配置耐高温转接线束及端口。N92000有LAN和RS485两种通讯接口,上位机软件界面简洁易操作,同时支持多种架构的二次开发,方便用于系统集成。

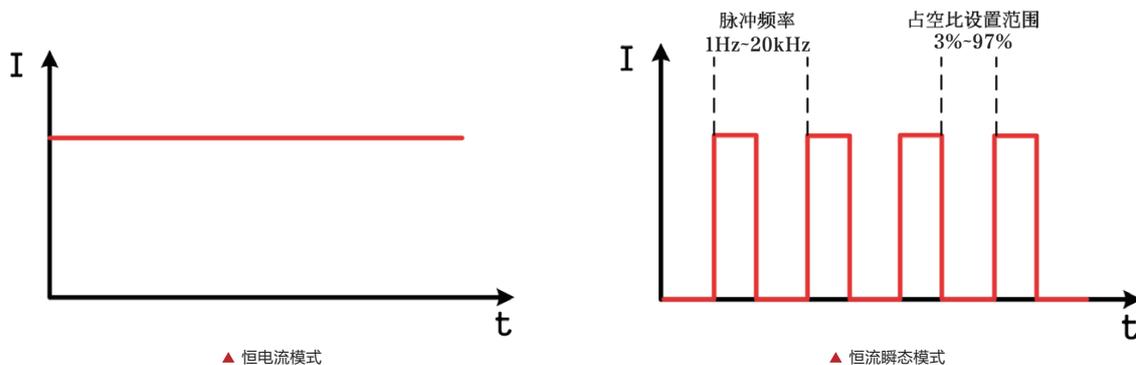
## 主要特点

- 电压范围:0~50V
- 电流量程:0~150mA
- 电流分辨率:0.1mA
- 恒流电流精度:0.1%±0.3mA
- 电流脉冲范围:1Hz~20kHz
- 电流占空比范围:3%~97%
- 脉冲电流精度:0.5%±1mA
- ON-OFF时间间隔:0.1~999999.9s
- OFF模式下,输出电流为0A
- 超高集成度,单机可达528通道
- 标准机箱,单机19英寸4U/19英寸8U
- 全方位保护,保证仪器与被测试产品安全
- 8英寸高清触摸大屏,信息丰富,操作简单
- 采用模块化架构,维护方便
- 智能风扇,低噪音运行
- 支持LAN/RS485通讯控制

## 工作模式

市面上LED驱动电路分为恒流驱动型和恒流脉冲驱动型,恒流驱动电路相较恒压驱动更加符合LED的特性而被大量使用,近年来开始大力发展恒流脉冲驱动型LED电源。当LED采用脉冲电流驱动时,有两个重要的指标需要考虑:其一是安全最大峰值电流与占空比的关系;其二是在不同脉冲电流大小驱动条件下,LED的长期光效能。

N92000采用恒电流和恒流瞬态两种工作模式,这两种方式为最常见的LED供电模式,为LED研发、生产、测试提供最接近实际的测试电源。



### 大尺寸高清触摸屏

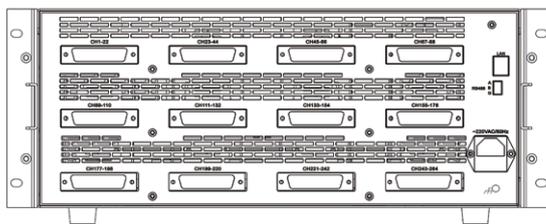
N92000采用8英寸高清触控彩色显示屏，标配统一设定、电压设定、电流设定、通道查看、阶梯模式、间歇模式、记忆加载、系统配置模块，所有参数可直接在触控屏上设置，所有通道ON/OFF在触控屏上完成。



▲ 高清显示触摸屏

### 模块化设计，扩展、维修简单

N92000采用模块化设计，单机12/24个输出接口，每个接口包含22个通道采用共阳极输出，接口与接口之间隔离，通过定制接线接头适应不同测试接口类型可大幅提高仪器使用效率，极大减少传统测试设备接线带来的繁琐工作。



▲ 单机后面板示意图

### 信号质量稳定，输出精度高

恒电流和恒流瞬态两种工作模式。产品采用高精密电路设计，电流输出精度高，一致性好，产品长时间运行稳定可靠。恒流瞬态模式下占空比可设定范围3%~97%、脉冲频率范围1Hz~20kHz，基本覆盖市面上所有LED类型的脉冲电流范围。



▲ 20kHz 3%占空比电流输出波形

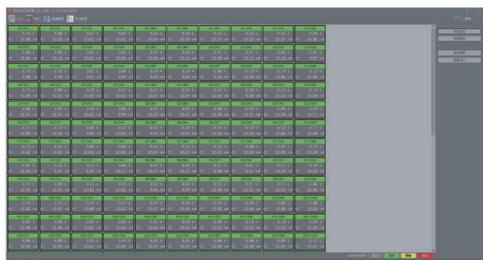


▲ 1Hz 3%占空比电流输出波形

### 直观的回显界面，老化测试过程更直观

N92000有着直观的回显界面，在本地高清显示屏回显和上位机监视界面监控，让老化测试过程更清楚直观。

N92000可通过上位机集中控制，单通道可独立编程输出。上位机采用类office开发风格，操作界面友好，能实时监视各个通道电压电流值。脉冲输出设置通过“波形控制”界面，通道参数进行自定义设置，如电流幅值，周期，占空比等参数设置。用户可以直接右键某个通道，对这个通道进行各种操作，如恒流启动、脉冲启动、保护参数设置、停止等。



▲ 上位机监视界面效果图

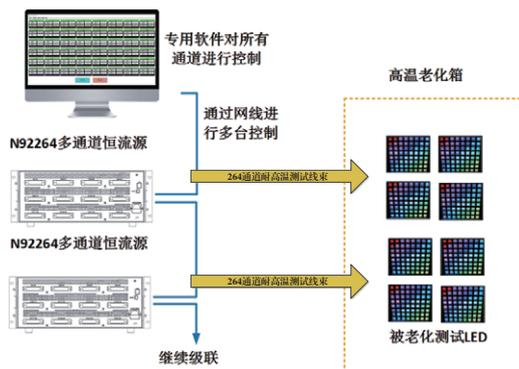


▲ 单通道监视界面效果图

### 应用—LED大规模老化测试

N92000系列支持多级级联使用，通过N92000的网口和网线连接设备后，所有通道可以统一在上位机软件中进行操作。界面显示每个通道的数据回显，可通过选择多个通道同时设置启动和停止，通道之间的参数设置互不影响。

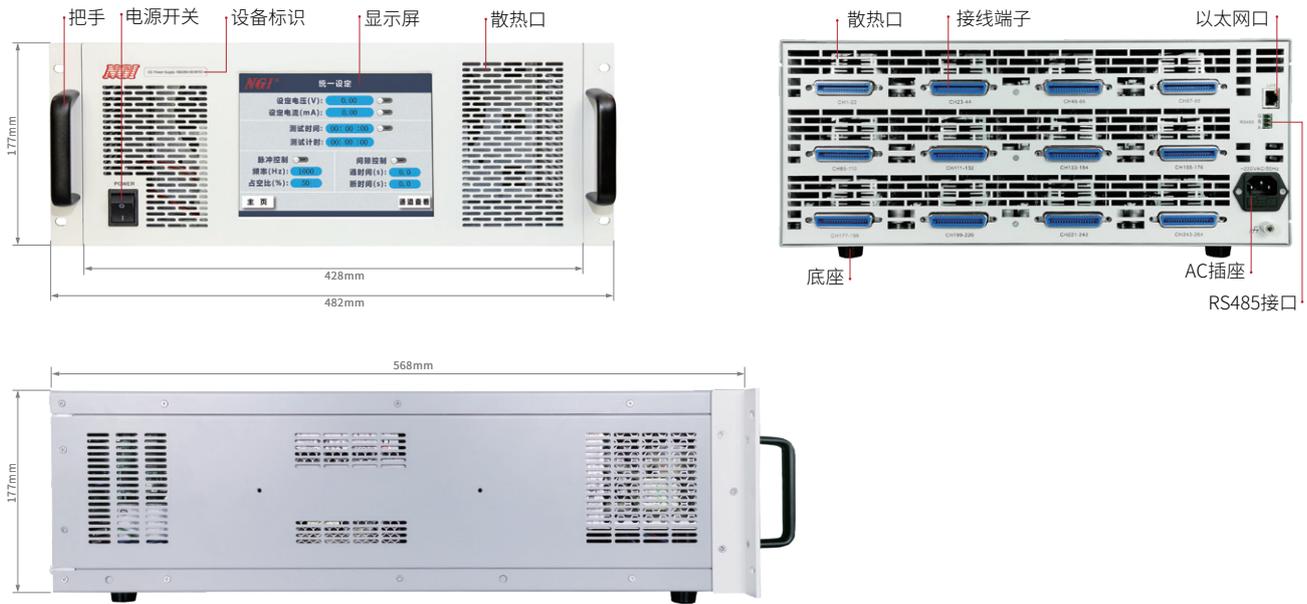
N92000可广泛应用在LED大规模老化的应用场合，N92000开放的编程接口支持用户进行二次开发，可将仪器整合进用户的自动测试系统。用户可按组进行独立控制，同时老化不同规格产品。



▲ LED大规模测试老化

直流电源供应器

产品外观及尺寸



规格参数表

型号	N92264-50-M150	N92528-50-M150
通道数	264CH	528CH
	恒电流模式	
量程	0~150mA	
设定分辨率	0.1mA	
设定精度(23±5°C)	0.1%+0.3mA	
	脉冲电流模式	
量程	0~150mA	
设定分辨率	0.1mA	
设定精度(23±5°C)	0.5%+1mA	
占空比范围	3%~97%	
脉冲范围	1Hz~20kHz	
	电流测量	
量程	0~150mA	
回读分辨率	0.1mA	
回读精度(23±5°C)	0.1%+0.3mA	
	电压测量	
量程	0~50V	
回读分辨率	0.1V	
回读精度(23±5°C)	1%+0.1V	
	其他	
ON-OFF时间间隔	0.1~999999.9s	
OFF模式	OFF模式下输出电流为0A	
输入	220V AC±10%, 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%(无结露);适用气压:80~110kPa	
尺寸	177mm(H)*482mm(W)含把手*568mm(D)	354mm(H)*482mm(W)含把手*670mm(D)
净重	约40kg	约80kg

备注:此产品手册仅供参考,如需其他规格,请咨询NGI业务渠道及关注NGI官网/官微以获取最新产品信息。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。

直流电源供应器