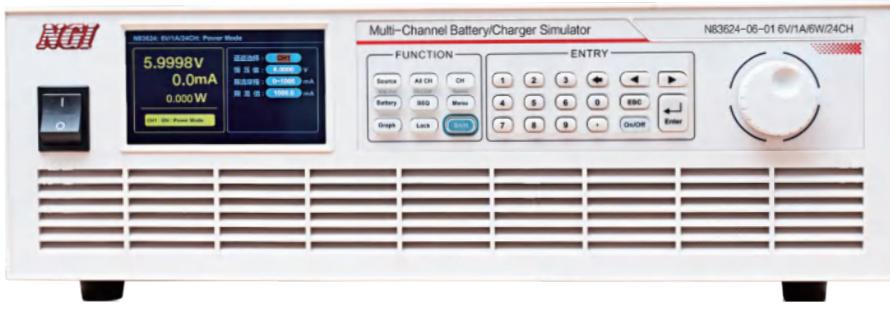


N83624 系列高精度多通道电池模拟器



产品简介

N83624为一款小功率、多通道、高精度可编程电池模拟器，精度高，可用于BMS/CMS测试。N83624单机支持24个通道，集成度非常高，通道间相互隔离，方便多通道串联使用。便于通过编程软件分别设定各通道电压、电流。N83624编程软件灵活易用、操作简洁，能满足多通道、多数据及曲线图表，并提供数据分析与报表功能。标配高清彩色显示屏，可实现本地化操作。

应用领域

- BMS（电池管理系统）、CMS（超容管理系统）测试
- 电动工具类产品生产测试
- 手机、平板电脑、笔记本、玩具等消费类产品研发生产
- 其它电池供电类产品生产测试

主要特点

- 电压范围：0~6V/0~15V
- 单机最多24通道，通道间隔离，支持多通道串联
- 标准19英寸3U机箱，可安装于机架
- 专业测试软件，支持数据报表与数据分析
- 动态响应快，10%负载~90%负载，恢复到原电压减50mV以内的时间<100μs
- 支持LAN、RS232通讯接口；其中LAN为双网口设计，方便设备级联
- 输出电流：0~1A/0~3A/0~5A
- 通讯响应时间短，所有通道通讯响应时间小于10ms
- 采用远端采样，提升测量精度
- 标配高清彩色显示屏，可实现本地化操作

超高精度

N83624电流分辨率最低至 $0.1\mu\text{A}$ 。超高精度和超低纹波、噪声指标使N83624成为电池模拟应用的首选电源产品。N83624输出和测量的超高精度可直接用于产品校准、检测环节，为用户节省外加高精度测量仪器的宝贵投资。



▲ N83624带载模式

超高集成度

N83624在19英寸3U机箱内集成了高达24个可串联的电源通道，为BMS、CMS及类似大规模高密度生产等场景下的ATE测试系统提供了极为紧凑的解决方案。



▲ N83624电源通道

电池模拟特性功能，适配各种规格BMS芯片测试

N83624系列电池模拟电源支持多种电池模拟器的功能和特性，支持电源模式、通道回读、充电模式、SOC测试、SEQ编辑功能、实时曲线等。

一台仪器可实现多种用途，精简测试设备，优化测试流程。且N83624内部电路针对不同芯片进行优化，可适配各种规格BMS芯片测试。



▲ 电源模式



▲ 通道回读



▲ SOC测试



▲ SEQ编辑功能



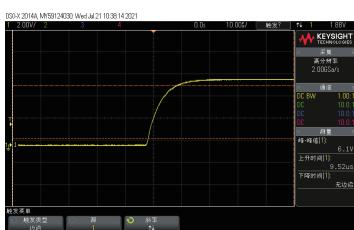
▲ 实时曲线



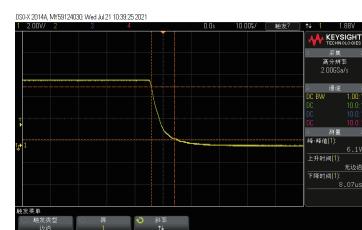
▲ 系统参数

快速动态响应

N83624系列具有快速的动态响应能力，10%负载–90%负载，恢复到原电压–50mV以内的时间<200μs，保证电压或电流的上升波形高速且无过冲，为待测物提供了稳定的供电，符合对电源要求苛刻的产品测试要求。



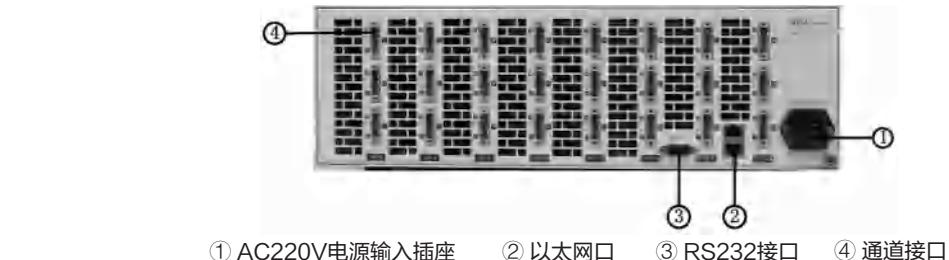
▲ N83624满载上升时间 (5.8μs)



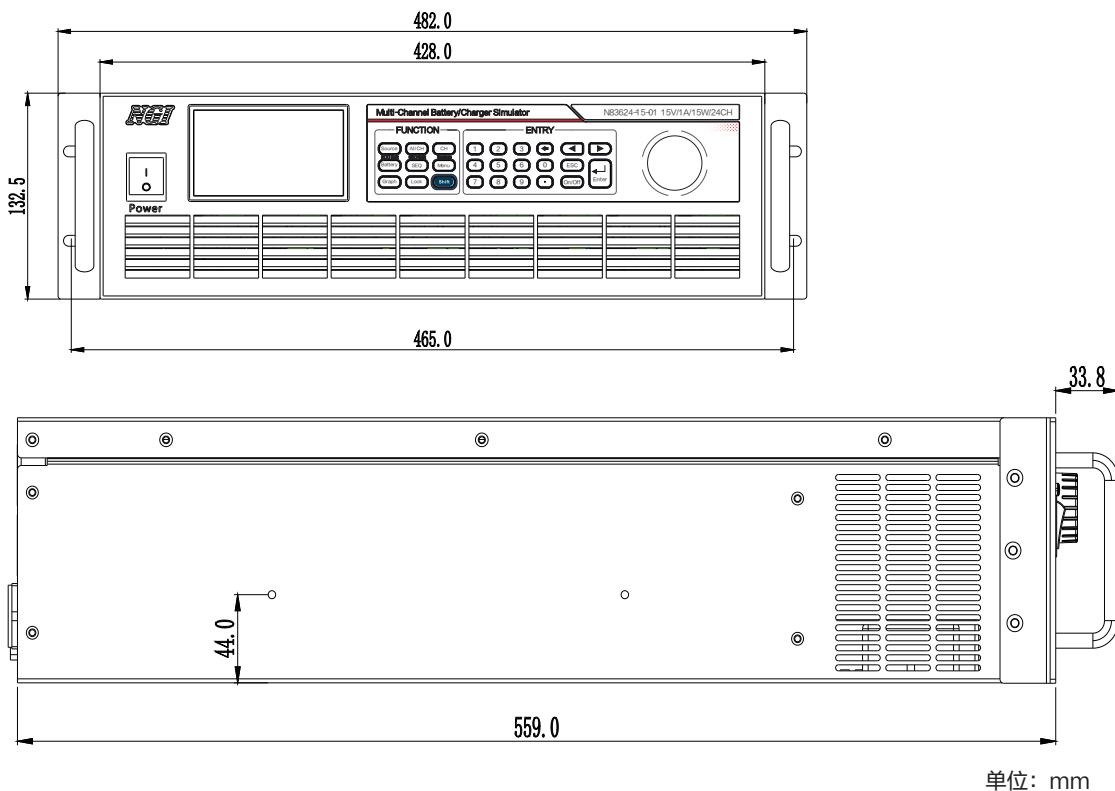
▲ N83624满载下降时间 (30.3μs)

多种通讯接口，设备级联更便捷

N83624系列产品支持RS232接口和以太网接口，且使用的是双网口设计，除了用来对设备进行远程控制外，还可以作为设备级联的接口使用。



产品尺寸图



规格参数表

型号	N83624-06-01	N83624-06-03	N83624-06-05	N83624-15-01
电流	1A/CH	3A/CH	5A/CH	1A/CH
电压	6V/CH	6V/CH	6V/CH	15V/CH
功率	6W/CH	18W/CH	30W/CH	15W/CH
通道数	24CH 恒电压模式			
量程	0~6V			0~15V
设定分辨率	0.1mV			
设定精度($23 \pm 5^\circ\text{C}$)	0.01%+1mV			0.01%+3mV
回读分辨率	0.1mV			
回读精度($23 \pm 5^\circ\text{C}$)	0.01%+1mV			0.01%+3mV
温度系数(0~40°C)	20ppm/°C			
长时间稳定性	80ppm/1000h 动态特性			
电压上升时间 (10%~90%的变化时间)	<20μs (空载)			<40μs (空载)
电压上升时间 (10%~90%的变化时间)	<20μs (纯阻性满载)			<40μs (纯阻性满载)
电压下降时间 (90%~10%的变化时间)	<3ms (空载)			<6ms (空载)
电压下降时间 (90%~10%的变化时间)	<100μs (纯阻性满载)			<200μs (纯阻性满载)
瞬态电压跌落 ¹	200mV			400mV
瞬态恢复时间 ²	<100μs			<200μs
	电流测量			
量程	0~1A 0~1mA 0~3A 0~1mA 0~5A 0~1mA 0~1A 0~1mA			
回读分辨率	0.1mA 0.1μA 0.1mA 0.1μA 0.1mA 0.1μA 0.1mA 0.1μA			
回读精度($23 \pm 5^\circ\text{C}$)	1mA+2d 1μA+2d 3mA+2d 1μA+2d 5mA+2d 1μA+2d 1mA+2d 1μA+2d			
温度系数(0~40°C)	30ppm/°C			
长时间稳定性	100ppm/1000h			
	电流保护限定			
设定值	0~1A 0~1mA 0~3A 0~1mA 0~5A 0~1mA 0~1A 0~1mA			
设定分辨率	0.1mA 0.1μA 0.1mA 0.1μA 0.1mA 0.1μA 0.1mA 0.1μA			
设定精度($23 \pm 5^\circ\text{C}$)	1mA+2d 1μA+2d 3mA+2d 1μA+2d 5mA+2d 1μA+2d 1mA+2d 1μA+2d			
温度系数(0~40°C)	30ppm/°C			
长时间稳定性	100ppm/1000h			
	其他			
负载调整率	0.2mV			0.4mV
耐压(输出相对大地)	1000V DC			
耐压(通道与通道间)	500V DC			
通讯响应时间	10ms			
通讯接口	LAN/RS232			
输入	电压 220V AC ± 10%， 电流 < 5A， 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	132.5mm(H)*482.0mm(W)*559.0mm(D)			
净重	约17kg			

注1：在满电压输出下，负载由10%突变到90%

注2：在满电压输出下，负载由10%突变到90%，电压恢复到（原电压减50mV）以内

备注：以上型号仅供参考，如需其他规格请咨询NGI业务渠道；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（www.ngitech.cn）以获取最新信息。