

N8350 系列高精度双象限可编程电池模拟器



产品简介

N8350为一款小功率、多通道、高精度的双象限可编程电池模拟器。N8350采用双象限设计，电流可充可放，完全满足BMS主动均衡测试需求，同时支持短路、断路、极性反接等故障模拟。N8350单台8个通道，通过编程软件可分别设定各通道电压、电流值。N8350编程软件灵活易用、操作简洁，能满足多通道、多参数、复杂测试环境下对电池模拟器的需求。N8350通道间相互隔离，方便多通道串联使用。N8350软件具有多通道批量操作功能，各通道亦可分别显示数据及曲线图表，并提供数据分析与报表功能。

应用领域

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

主要特点

- 电压范围：0-5V/0-6V/0-15V
- 输出精度高，带远端sense采样
- 通道间隔离，可多通道串联使用
- 标准19英寸2U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
- 支持LAN和RS232接口
- 电流范围：±1A/±2A/±3A/±5A
- 多通道输出，单机8通道
- 电压温度系数小于25ppm/°C
- 多量程电流测量、待机电流测量、内阻模拟
- 支持故障模拟：短路、断路、极性反接等类型

特色功能

支持主动均衡测试

N8350采用双向设计，每通道均可独立控制电流输入输出方向，用户可自定义电池充放电模型并通过专用上位机进行实时控制，完全满足BMS主动均衡测试要求。

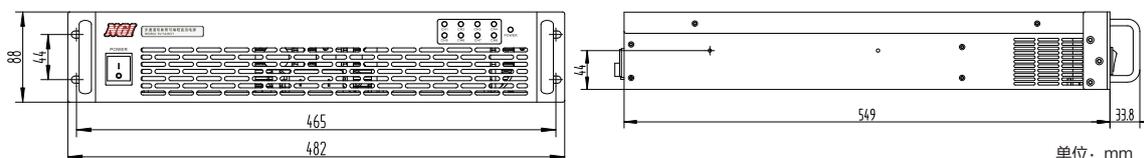
超高精度

N8350基本精度高，电压分辨率低至0.1mV，电流分辨率达0.1μA。高精度和超低纹波、噪声指标使N8350成为电池模拟应用的首选产品。N8350输出和测量的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。

超高集成度

N8350在19英寸2U机箱内集成了高达8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。较传统电源、电池模拟器类产品，N8350可节省高达80%以上的宝贵空间并极大简化了系统接线工作。

产品尺寸图



规格参数表

型号	N8350A	N8350B	N8350C	N8350D	N8350E
电流	± 1A/CH	± 2A/CH	± 3A/CH	± 5A/CH	± 1A/CH
电压	6V/CH	6V/CH	6V/CH	5V/CH	15V/CH
功率	6W/CH	12W/CH	18W/CH	25W/CH	15W/CH
通道数	8CH				
	恒电压模式				
量程	0-6V	0-6V	0-6V	0-5V	0-15V
设定分辨率	0.1mV				1mV
设定精度 (23±5℃)	0.01%+1mV				0.01%+3mV
回读分辨率	0.1mV				1mV
回读精度 (23±5℃)	0.01%+1mV				0.01%+3mV
温度系数 (0-40℃)	25ppm/℃				
	电流测量				
	量程1				
范围	-1~1A	-2~2A	-3~3A	-5~5A	-1~1A
分辨率	0.1mA				
精度 (23±5℃)	0.02%+1mA	0.02%+2mA	0.02%+3mA	0.02%+5mA	0.02%+1mA
温度系数 (0-40℃)	50ppm/℃				
	量程2				
范围	-100~100mA	-200~200mA	-300~300mA	-500~500mA	-100~100mA
分辨率	10μA				
精度 (23±5℃)	0.02%+100μA	0.02%+200μA	0.02%+300μA	0.02%+500μA	0.02%+100μA
温度系数 (0-40℃)	50ppm/℃				
	量程3				
范围	-1~1mA				
分辨率	0.1μA				
精度 (23±5℃)	0.02%+1μA				
温度系数 (0-40℃)	50ppm/℃				
	电流保护限定				
量程	-1~1A	-2~2A	-3~3A	-5~5A	-1~1A
设定分辨率	0.1mA				
设定精度 (23±5℃)	0.05%+1mA	0.05%+2mA	0.05%+3mA	0.05%+5mA	0.05%+1mA
温度系数 (0-40℃)	50ppm/℃				
	动态特性				
电压上升时间	<20μs (空载) (10%-90%的变化时间)			<40μs (空载) (10%-90%的变化时间)	
电压上升时间	<20μs (满载) (10%-90%的变化时间)			<40μs (满载) (10%-90%的变化时间)	
电压下降时间	<100μs (空载) (90%-10%的变化时间)			<200μs (空载) (90%-10%的变化时间)	
电压下降时间	<100μs (满载) (90%-10%的变化时间)			<200μs (满载) (90%-10%的变化时间)	
瞬态电压跌落 ¹	200mV			400mV	
瞬态恢复时间 ²	<100μs			<200μs	
	其他				
通信接口	LAN/RS232				
输入	电压 220V AC ± 10%，电流 < 2A，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%RH (无结露)；适用气压：80~110kPa				
尺寸	88mm(H)*482mm(W)*549mm(D)				
净重	约20.5kg				

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

快速选型

电池模拟器系列

N8350系列高精度双象限电池模拟器

型号	规格	型号	规格	型号	规格
N8350A	6V/1A/6W/8CH	N8350C	6V/3A/18W/8CH	N8350E	15V/1A/15W/8CH
N8350B	6V/2A/12W/8CH	N8350D	5V/5A/25W/8CH	/	/

N8352系列高精度双通道可编程电池模拟器