

▶ N8340双象限可编程直流电源(电池模拟器)

N8340 DC POWER (BATTERY SIMULATOR) WITH TWO-QUADRANT AND MULTI CHANNELS



产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

N8340为一款小功率、多通道、高精度的双象限可编程直流电源(电池模拟器)。N8340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。N8340单台最多12个通道,通过编程软件可分别设定各通道电压、限流值。N8340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。N8340通道间相互隔离,方便多通道串并联使用。N8340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、耳麦、玩具等消费类产品研发生产
- ▣ 电动工具类产品生产测试
- ▣ 其它电池模拟类产品生产测试

主要特点

- | | |
|------------------------|---|
| ▣ 电压范围: 0~6V/0~5V | ▣ 电流范围: -1~1A/-2~2A/-3~3A/-5~5A/-10~10A |
| ▣ 输出精度高 | ▣ 多通道输出, 单机最多12通道 |
| ▣ 内部通道串联, BMS/CMS测试更便捷 | ▣ 电压温度系数小于30PPM/°C |
| ▣ 专业测试软件, 支持数据报表与数据分析 | ▣ 支持LAN和RS485接口 |
| ▣ 标准19寸2U机箱, 可安装于机架 | ▣ 支持故障模拟:短路、断路、极性反接等类型 (选配) |

特色功能

支持主动/被动均衡测试

N8340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

N8340基本精度高,电压分辨率低至50uV,电流分辨率低至50uA。高精度和超低纹波、噪声指标使N8340成为电池模拟应用的首选产品。N8340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

N8340在19寸2U机箱内集成了高达12个可任意串并联的电源通道,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, N8340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。

规格参数表

型号	N8340A	N8340B	N8340C	N8340D	N8340E
电流	1A/CH	2A/CH	3A/CH	5A/CH	10A/CH
电压	6V/CH	6V/CH	6V/CH	5V/CH	5V/CH
功率	6W/CH	12W/CH	18W/CH	25W/CH	50W/CH
通道数	12CH	12CH	12CH	6CH	6CH
恒电压模式					
量程	0-6V	0-6V	0-6V	0-5V	0-5V
设定分辨率	0.1mV				
设定精度	0.01%+1mV				
回读分辨率	0.05mV				
回读精度	0.01%+1mV				
温度系数	30ppm/°C (23±5°C)				
电流测量					
量程					
范围	-1~1A	-2~2A	-3~3A	-5~5A	-10~10A
分辨率	24bit				
精度	0.02%+1mA	0.02%+2mA	0.02%+3mA	0.02%+5mA	0.02%+10mA
温度系数	50ppm/°C (23±5°C)				
电流保护限定					
量程	-1~1A	-2~2A	-3~3A	-5~5A	-10~10A
设定分辨率	16bit				
设定精度	0.05%+1mA	0.05%+2mA	0.05%+3mA	0.05%+5mA	0.05%+10mA
温度系数	50ppm/°C (23±5°C)				
电压上升时间(空载) (10%~90%的变化时间)	≤1ms				
电压上升时间(满载) (10%~90%的变化时间)	≤1ms				
电压下降时间(空载) (10%~90%的变化时间)	≤1ms				
电压下降时间(满载) (10%~90%的变化时间)	≤1ms				
其他					
通信接口	LAN				
尺寸	88mm(H)*482.6mm(W)*550mm(L)				
重量	约21kg				

电源供应器

产品尺寸图

