

BTR-B10-150K 回馈型电池测试系统



产品特点

一 灵活配置

- 1-10CH 测试通道，按需配置，方便灵活
- 主功率模块化设计，安装便捷，维护性高
- 支持任意通道并联运行，功率灵活配置

高效稳定

- 能量回馈峰值效率 94%
- 快速动态响应，功率响应速度 < 10ms
- DSP+CPLD 高精度控制，高效的控制算法

智能友好

- 具备工步模拟测试功能
- 支持恒功率、恒流、恒压控制
- 具备容量、动静态SOC测试功能
- 具备充放电特性测试功能

安全可靠

- 具备多重多级软硬件保护
- 电池与电网高频隔离，提高系统干扰能力
- 电池与电网高频隔离，保障系统运行安全
- 电网相序自适应运行，可靠适应多样场景

产品参数

型号	BTR-B10-150K
通道数	1-10CH 按需配置
交流参数	
额定交流功率	150kVA
接线方式	三相三线
最大交流功率	150kVA
允许电网电压	380/400Vac ±5%
允许电网频率	50/60Hz ±5%
总电流谐波畸变率	<5%
功率因数	≥99%
电池参数	
充放电电压范围	40~300Vdc
充放电电流范围	0-120A
电压稳压精度	≤±0.5%
电流稳流精度	≤±2%
电流响应时间	<10ms （10%~90% F.S）
电流切换时间	<100ms （ - 90%~90% F.S）
基本参数	
峰值转换效率	94%max
尺寸（宽×高×深）	600×1500×900 mm
系统重量	<165kg（不含主功率模块）
噪声	< 60dB
防护等级	IP20
允许环境温度	-40~75℃，50℃以上输出功率降额
冷却方式	风冷
通讯接口	RS485、CAN、TCP通讯
通道特点	通道单点独立，并网运行
上位机参数	
支持电池类型	铅酸、锂电
充放电模式	恒电压、恒电流、恒功率
数据显示	电压、电流、功率、容量等
电压电流参数设定	100mV 100mA
数据导出格式	EXCEL