

BTS-5V3A 电池检测设备

设备型号: BTS-5V3A 电池检测设备

设备物料编码: CT-3008W-5V3A-NA

指标项目		指标参数	
输入电源		AC 220V ±10% / 50Hz	
分辨率		AD: 16bit; DA: 12bit	
输入阻抗		≥1MΩ	
输入有功功率		212.658W	
通道特点		恒流源与恒压源采用双闭环结构	
通道控制模式		独立控制	
电压	每通道测量范围	充电: 10mV~5V; 放电: 10mV~5V	
	最低放电电压	2V(备注: 电流输出线在2米范围之内方可满足)	
	精度	±0.1% of FS	
	稳定度	±0.1% of FS	
电流	每通道输出范围	充电: 6mA~3A; 放电: 6mA~3A	
	精度	±0.1% of FS	
	稳定度	±0.1% of FS	
功率	单通道输出功率	15W	
	稳定度	±0.2% of FS	
时间	电流响应时间	电流(10%~90%)硬件响应时间为20ms	
	工步时间范围	≤(365*24)小时/工步	时间格式支持00:00:00 (h\min\s)
数据记录	记录条件	时间范围ΔT: (1s~60000s)	
		电压ΔU: (10mV~5V)	
		电流ΔI: (6mA~3A)	
记录频率	1Hz		
充电	充电模式	恒流充电、恒压充电、恒流恒压充电	
	截止条件	电压、电流、相对时间、容量、-ΔV	
放电	放电模式	恒流放电、恒功率放电	
	截止条件	电压、电流、相对时间、容量、-ΔV	
循环	循环测量范围	1~65535次	
	单循环工步数	254	
	循环嵌套	具有嵌套循环功能, 最大支持3层嵌套	
保护	软件保护	<ul style="list-style-type: none"> ● 掉电数据保护 ● 具有脱机测试功能 ● 可设定安全保护条件, 可设置参数包括: 电压下限、电压上限、电流下限、电流上限、延时时间 	
		硬件保护	添加防反接保护模块
电压电流检测采样		四线制连接	
数据库		采用MySQL数据库集中管理测试数据	
噪声		<85dB	

指标项目	指标参数
上位机通讯方式	基于TCP/IP协议
数据输出方式	EXCEL、TXT
通信接口	网口
每单元主通道数	8
每机架可放置单元数	10
每单元机箱尺寸	3U机箱, W*D*H: 480*330*130 (mm)
夹具类型	聚合物夹具
设备图片	 <p>(此图仅供参考, 以实物为准)</p>

设备工作环境要求

指标项目	指标参数
工作温度范围	0°C~40°C
存储温度范围	-10°C~50°C
工作环境相对湿度范围	≤70% RH (没有水汽凝结)
存储环境相对湿度范围	≤80% RH (没有水汽凝结)