

BTS-5V12A 电池检测设备			
设备型号:	BTS-5V12A	电池检测设备	设备物料编码: CT-4008T-5V12A-S1
指标项目		指标参数	
输入电源		AC 220V ±10% / 50Hz	
输入有功功率		826	W
分辨率		AD: 16bit; DA: 16bit	
输入阻抗		≥1MΩ	
电压	恒压电压范围控制	25mV~5V	
	最低放电电压	上下夹具两端可放电至 2V, 2m 线长可至 2.5V	
	精度	± 0.05% of FS	
	稳定度	± 0.05% of FS	
电流	每通道输出范围	量程一: 5mA-1A; 量程二: 1A-6A; 量程三: 6A-12A	
	精度	± 0.05% of FS	
	恒压截止电流	量程一: 2mA; 量程二: 12mA; 量程三: 24mA	
	稳定度	± 0.05% of FS	
功率	单通道最大输出功率	60W	
	稳定度	± 0.1% of FS	
时间	电流响应时间 (10%FS~90%FS)	<1ms	
	工步时间范围	≤(365*24)小时/工步	时间格式支持 00: 00: 00: 00(h、min、s、ms)
数据记录	数据记录条件	最小时间间隔: 100ms	
		最小电压间隔: 10mV	
		最小电流间隔: 量程一: 2mA; 量程二: 12mA; 量程三: 24mA	
	记录频率	10Hz	
充电	充电模式	恒流充电、恒压充电、恒流恒压充电、恒功率充电	
	截止条件	电压、电流、相对时间、容量、能量、-ΔV	
放电	放电模式	恒流放电、恒压放电、恒流恒压放电、恒功率放电、恒阻放电	
	截止条件	电压、电流、相对时间、容量、能量	
脉冲模式	充电	恒流模式、恒功率模式	
	放电	恒流模式、恒功率模式	
	最小脉冲宽度	500ms	
	脉冲个数	单个脉冲工步支持 32 个不同的脉冲	

技术规格书

	充放电连续切换	一个脉冲工步可以实现从充电到放电的连续切换
	截止条件	电压、相对时间
DCIR 测试	支持自定义取点进行 DCIR 的计算	
循环	循环测试范围	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	●掉电数据保护	
	●具有脱机测试功能	
	●可设定安全保护条件，设置参数包括：电压上限、电压下限、电流上限、电流下限、容量上限、延时时间、具有防反接保护功能	
IP 防护等级	防护等级 IP20	
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	
电压电流检测采样	四线制连接	
噪声	<55dB	
数据库	采用 MySQL 数据库集中管理测试数据	
上位机通讯方式	基于 TCP/IP 协议	
服务器操作系统	Windows 7/Windows10	
数据输出方式	EXCEL2003,2010、TXT	
服务器磁盘配置	500GB	
通信接口	网口	
漏电流	<5 μ A	
整机通道数	8	
设备工作环境要求		
指标项目	指标参数	
工作温度范围	0 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C（在 25 \pm 10 $^{\circ}$ C 范围内，保证测量精度：精度漂移 0.005% of FS / $^{\circ}$ C）	
存储温度范围	-10 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C	
工作环境相对湿度范围	\leq 70% RH（没有水汽凝结）	
存储环境相对湿度范围	\leq 80% RH（没有水汽凝结）	
夹具规格与尺寸		
指标项目	指标参数	

夹具类型及图片			
	鳄鱼夹具 或	聚合物夹具 或	线鼻子夹具
图片仅供参考，以实物为准			
每单元机箱尺寸 (W*D*H) (mm)	3U (19") , 483mm*563mm*130mm		
设备图片	 <p>(中位机参考图)</p>		
	 <p>(8 通道 5V12A 设备参考图)</p>		
	 <p>(80 通道 10 台 5V12A 设备参考图)</p>		
图片仅供参考，以实物为准			
备注：不兼容带具有软起功能的保护板电池的测试			