

BTS4000-5V12A 电池检测设备						
设备型号:	BTS4000-5V12A	电池检测设备	设备物料编码:	CT-4008T	-5V12A	-S1/204n
指标项目		指标参数				
输入电源		AC 220V ±10% / 50Hz				
输入有功功率		851 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	<b>量程一: 5mA-1A; 量程二: 1A-6A; 量程三: 6A~12A</b>				
	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	60	W			
	稳定度	± 0.1% of FS				
时间	电流响应时间	最大电流上升时间 1ms (10%FS~90%FS)				
	工步时间范围	≤(365*24)小时/工步 时间格式支持 00: 00: 00.000(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、-ΔV				
放电	放电模式	恒流放电、恒功率放电、恒阻放电、 <b>恒压放电</b>				
	截止条件	电压、电流、相对时间、容量				
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				
	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 掉电数据保护</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 具有脱机测试功能</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> </ul>		
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	<85dB		
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 7/8/10 64 位		
数据输出方式	EXCEL、TXT、CSV、PDF、Plot/Graph		
服务器磁盘配置	500GB		
通信接口	网口		
漏电流	<5 $\mu$ A		
整机通道数	8		
<b>设备工作环境要求</b>			
<b>指标项目</b>	<b>指标参数</b>		
工作温度范围	0°C~40°C (在 25 $\pm$ 10°C范围内, 精度漂移 0.005% of FS /°C)		
存储温度范围	-10°C~50°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)		
<b>夹具规格与尺寸</b>			
<b>指标项目</b>	<b>指标参数</b> (图片仅供参考, 以实物为准)		
夹具图片			
	鳄鱼夹具	聚合物夹具	扣式夹具
设备图片			
每单元机箱尺寸 (W*D*H) (mm)	483*563*130 (-S1) /483*518*130 (-204n)		