




BTS4000-5V6A 电池检测设备						
设备型号:	BTS4000-5V6A	电池检测设备	设备物料编码:	CT-4008T	-5V6A	-S1
指标项目		指标参数				
输入电源		AC 220V ±10% / 50Hz				
输入有功功率		425 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 1.0V, 2m 线长可至 1.5V				
	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: 0.5mA~100mA; 量程二: 100mA~3A; 量程三: 3A~6A				
	精度	± 0.05% of FS				
	恒压截止电流	量程一: 0.2mA; 量程二: 6mA; 量程三: 12mA				
	稳定度	± 0.05% of FS				
功率	单通道最大输出功率	30	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: 0.2mA; 量程二: 6mA; 量程三: 12mA				
	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、 恒压放电				
	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"> ● 掉电数据保护 		
	<ul style="list-style-type: none"> ● 具有脱机测试功能 		
	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 		
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 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°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)		
夹具规格与尺寸			
指标项目	指标参数 (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)	3U1F, 480*380*130		