





BTS-5V12A 电池检测设备		
设备物料编码:		CT-4008Q-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	826	W
分辨率	AD: 24bit; 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	± 0.02% of FS
	稳定度	± 0.02% of FS
电流	每通道输出范围	量程一: 0.5mA-0.1A; 量程二: 0.1A-0.5A; 量程三: 0.5A~6A; 量程四: 6A-12A
	精度	± 0.02% of FS
	恒压截止电流	量程一: 0.2mA; 量程二: 1mA; 量程三: 12mA; 量程四: 24mA
	稳定度	± 0.02% of FS
功率	单通道最大输出功率	60W
	稳定度	± 0.04% of FS
时间	电流响应时间 (10%FS~90%FS)	≤1.5ms
	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: 0.2mA; 量程二: 1mA; 量程三: 12mA; 量程四: 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

	充/放电连续切换	一个脉冲工步可以实现充电连续切换，或者放电连续切换：（不支持充到放的切换）
	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	<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 Windows 10	
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℃~40℃（在 25±10℃ 范围内，保证测量精度：精度漂移 0.005% of FS /℃）	
存储温度范围	-10℃~50℃	
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）	
夹具规格与尺寸		
指标项目	指标参数	
夹具类型	鳄鱼夹具	

夹具图片			
	鳄鱼夹具	聚合物夹具	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"), 483*563*130 (-S1) / 483*518*130 (-204n)		
设备图片			
	图片仅供参考，以实物为准		