

BTS-5V100mA 四量程电池检测设备		
设备物料编码:		CT-4008Q-5V100mA-124-10Hz
指标项目	指标参数	
输入电源	AC 220V ± 10% / 50Hz	
输入有功功率	40 W	
分辨率	AD: 24bit; DA: 16bit	
输入阻抗	≥1GΩ	
电压	恒压电压范围控制	25mV~5V
	最低放电电压	-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: 0.5μA~0.1mA ; 量程二: 0.1mA~1mA; 量程三: 1mA~10mA ; 量程四: 10mA~100mA
	精度	± 0.05% of FS
	恒压截止电流	量程一: 0.2μA ; 量程二: 2μA 量程三: 20μA ; 量程四: 0.2mA
	稳定度	± 0.05% of FS
功率	单通道最大输出功率	0.5 W
	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
	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
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	
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	<45dB	
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	0.005 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	聚合物夹具	

夹具图片			
	鳄鱼夹具	聚合物夹具	PCB 扣式夹具
	图片仅供参考，以实物为准		
每单元机箱尺寸 (W*D*H) (mm)	1U (19") , 443*310*43		
设备图片			
	图片仅供参考，以实物为准		