

BTS4000-5V20mA 电池检测设备						
设备型号:	BTS4000-5V20mA	电池检测设备	设备物料编码:	CT-4008T	-5V20mA	-164
指标项目		指标参数				
输入电源		AC 220V ±10% / 50Hz				
输入有功功率		25 W				
分辨率		AD: 16bit; DA: 16bit				
输入阻抗		≥1G Ω				
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	± 0.1% of FS				
电流	每通道输出范围	量程一: 5μA~1mA; 量程二: 1mA~10mA; 量程三: 10mA~20mA				
	精度	± 0.05% of FS				
	恒压截止电流	量程一: 2μA; 量程二: 0.02mA; 量程三: 0.04mA				
	稳定度	± 0.1% of FS				
功率	单通道最大输出功率	0.1	W			
	稳定度	± 0.1% of FS				
时间	电流响应时间	最大电流上升时间 < 500μs (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: 2μA; 量程二: 0.02mA; 量程三: 0.04mA				
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	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°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)	1U(164), 480*330*44	