





BTS4000-10V3A电池检测设备												
设备型号：	BTS4000-	10	V	3	A	电池检测设备	编码：	CT-4008	-	10V3A	-	S1
指标项目					指标参数							
输入电源					AC 220V ±10% / 50Hz							
输入有功功率					365 W							
分辨率					AD : 16bit ; DA : 16bit							
输入阻抗					≥1MΩ							
电压	恒压电压范围控制				0.05V~10V							
	最低放电电压				2V							
	精度				± 0.05% of FS							
	稳定度				± 0.05% of FS							
电流	每通道输出范围				0.015A~3A							
	精度				± 0.05% of FS							
	恒压截止电流				0.006A							
	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20ms							
	工步时间范围				≤(365*24)小时;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：20mV							
					最小电流间隔：6mA							
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、电池组恒流恒压充电							
	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、支持定制恒压放电和恒流恒压放电							
	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		
数据输出方式	EXCEL、TXT、CSV、PDF、Plot/Graph		
服务器磁盘配置	500GB		
漏电流	0.01mA		
服务器操作系统	Windows 7/8/10 64 位		
通信接口	网口		
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±10°C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	≤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 (图片仅供参考，以实物为准，以下夹具选其一)		
夹具图片			
	鳄鱼夹具	聚合物夹具	扣式夹具
每单元机箱尺寸 (W*D*H) (mm)	3U1F, 480*380*130		
整机通道数	8		
设备图片			
备注：不兼容带具有软起功能的保护板电池的测试			