

BTS8000-5V1000A 电池检测设备		
设备物料编码:		CT-8001-5V1000A-NA
指标项目		指标参数
输入电源		AC 380V ±10% / 50Hz
输入有功功率		9 KW
分辨率		AD: 16bit; DA: 16bit
输入阻抗		≥1MΩ
电压	恒压电压范围控制	0V~5V
	最低放电电压	2.5v
	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: 10A; 量程二: 200A; 量程三: 600A; 量程四: 1000A
	精度	± 0.05% of FS
	恒压截止电流	量程一: 0.02A; 量程二: 0.4A; 量程三: 1.2A; 量程四: 2A
	稳定度	± 0.05% of FS
功率	单通道最大输出功率	5000W
	精度	± 0.1% of FS
	稳定度	± 0.1% of FS
时间	电流响应时间 (10%FS~90%FS)	≤10ms (10% ~ 90% of FS)
	充放电转换时间	≤20ms
	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: 10ms (记录频率 100Hz, 配置辅助通道后下降至 10Hz)
		最小电压间隔: 10mV
		最小电流间隔: 量程一: 0.02A; 量程二: 0.4A; 量程三: 1.2A; 量程四: 2A
充放电模式	工作模式	恒流充放电、恒压充放电、恒流恒压充放电、恒功率充放电、恒功率恒压充放电、脉冲充放电、恒阻充放电、电流斜坡充放电、跟随模式充放电等
	截止条件	电压、电流、相对时间、容量、能量
脉冲模式	充电/放电模式	恒流模式、恒功率模式
	最小脉冲宽度	100ms
	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

工况模拟	充/电模式	恒流、恒功率
	截止条件	时间、行号
	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
	工步文件行数限制	100 万条
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	≤3 层
保护	软件保护	掉电数据保护、脱机测试功能、可设定安全保护条件，设置参数包括：电压上下限、电流上下限、延时时间、容量上限、自定义变量保护等
	硬件保护	防反接保护、过压保护、过流保护、过温保护、急停保护等
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 (1m 处测量)
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、64bit 及以上
数据输出方式		EXCEL、TXT、GRAPH
服务器磁盘配置		500GB 以上
通信接口		网口
通信拓展 (选配)		支持 CAN, RS485 通讯与 BMS 通讯, 带 DBC 配置功能
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 范围内, 保证测量精度: 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)