



# NEWARE BTS-4000 系列技术规格

## 技术指标

设备型号: CT-4004-20V100A-NA 电池检测设备

设备物料编码: CT-4004-20V100A-NA

指标项目		指标参数
输入电源		AC 380V ±10% / 50Hz
输入有功功率		11139W
输入阻抗		≥1MΩ
分辨率		AD: 16bit; DA: 16bit
电压	恒压电压范围控制	0.1V~20V
	最低放电电压	2.5V
	精度	± 0.1% of FS
	稳定度	± 0.1% of FS
电流	每通道输出范围	0.5A~100A
	精度	± 0.1% of FS
	恒压截止电流	0.2A
	稳定度	± 0.1% of FS
功率	单通道输出功率	2000W
	稳定度	±0.2% 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/工步
数据记录	数据记录条件	最小时间间隔: 100ms 时间格式支持00: 00: 00.000(h、min、s、ms)
		最小电压间隔: 40mV
		最小电流间隔: 200mA
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
	截止条件	电压、电流、相对时间、容量
脉冲测试	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	● 掉电数据保护
	● 具有脱机测试功能
	● 可设定安全保护条件，可设置参数包括：电压上限、电压下限、电流上限、电流下限、容量上限、延时时间
	● 具有防反接功能
通道特点	恒流源与恒压源采用双闭环结构
IP防护等级	防护等级IP20
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
指标项目	指标参数
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
服务器磁盘配置	500GB
数据输出方式	EXCEL2003/2010、TXT
漏电流	0.02mA
服务器操作系统	Windows 7
通信接口	网口
每单元主通道数	4

**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）
夹具类型	线鼻子夹具
夹具图片	
	图片仅供参考，以实物为准，
尺寸	30U19” 机箱，W*D*H: 600*600*1520 (mm)

设备图片	
	图片仅供参考，以实物为准，
备注：不兼容带具有软起功能的保护板电池的测试	