



# NEWARE BTS-4000 系列技术规格

## 技术指标

设备型号：CT-4008-20V6A-A 电池检测设备

设备物料编码：CT-4008-20V6A-A

指标项目		指标参数
输入电源		AC 220V ±10% / 50Hz
输入有功功率		1337W
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	0.03A~6A
	精度	± 0.1% of FS
	恒压截止电流	0.012A
	稳定度	± 0.1% of FS
功率	单通道输出功率	120W
	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 时间格式支持00: 00: 00.000(h、min、s、ms)
数据记录	数据记录条件	最低采样时间: 100ms
		最低采样电压: 40mV
		最低采样电流: 12mA
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直流内阻的计算	
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

版权归深圳市新威尔电子有限公司/深圳市新威新能源技术有限公司所有, 未经许可不得扩散

深圳市福田区中康路卓越城一期三栋 15 楼 <http://www.neware-technology.com>

销售人员: 朱超 电话: 18576651064 QQ: 2260124575 邮箱: zhuchao@neware.com.cn

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
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
通信接口	网口
每单元主通道数	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±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)
夹具类型	聚合物夹具 OR 鳄鱼夹具
夹具图片	 <p style="text-align: center;">或者</p> <p style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>聚合物夹具</span> <span>鳄鱼夹具</span> </p>
	图片仅供参考，以实物为准，
尺寸	3U3F 机箱，W*D*H: 480*730*130 (mm)

设备图片



图片仅供参考，以实物为准，