



NEWARE BTS-4000 系列技术规格

技术指标

设备型号: CT-4008-5V20A-A 电池检测设备

设备物料编码: CT-4008-5V10A-A

指标项目		指标参数
输入电源		AC 220V ±10% / 50Hz
输入有功功率		1418W
输入阻抗		≥1MΩ
分辨率		AD: 16bit; DA: 16bit
电压	恒压电压范围控制	25mV~5V
	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	0.1A~20A
	精度	± 0.1% of FS
	恒压截止电流	0.04A
	稳定度	± 0.1% of FS
功率	单通道输出功率	100W
	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: 10mV
		最低采样电流: 40mA
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
	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 www.neware-technology.com

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

保护	<ul style="list-style-type: none"> ● 掉电数据保护
	<ul style="list-style-type: none"> ● 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
	<ul style="list-style-type: none"> ● 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
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	0.005mA
服务器操作系统	Windows 7 or Windows10
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;"> 聚合物夹具 鳄鱼夹具 </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，
备注：不兼容带具有软起功能的保护板电池的测试	