



NEWARE BTS-4000 系列技术规格

技术指标

设备型号：CT-4008T-5V20mA-164 电池检测设备

设备物料编码：CT-4008T-5V20mA-164

指标项目		指标参数
输入电源		AC 220V ±10% / 50Hz
输入有功功率		25W
输入阻抗		≥1GΩ
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	0V
	精度	± 0.05% of FS
	稳定度	± 0.05% of FS
电流	每通道输出范围	量程一：5μA~1mA; 量程二：1mA~10mA; 量程三：10mA~20mA
	精度	± 0.05% of FS
	恒压截止电流	量程一：2μA; 量程二：0.02mA; 量程三：0.04mA
	稳定度	± 0.05% of FS
功率	单通道输出功率	0.05W
	稳定度	±0.1% of FS
时间	电流响应时间 (10%FS~90%FS)	最大电流上升时间<500μs
	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	最小时间间隔：100ms
		最小电压间隔：10mV
		最小电流间隔：量程一：2μA; 量程二：0.02mA; 量程三：0.04mA
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、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	
噪声	<85dB	
循环	循环测试范围	1~65535次

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>

销售经理：朱超 电话：18576651064 邮箱：zhuchao@neware.com.cn QQ:2260124575

	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
指标项目		指标参数
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
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
漏电流		0.005 μ A
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 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C（在 25 \pm 10 $^{\circ}$ C 范围内，保证测量精度：精度漂移 0.005% of FS / $^{\circ}$ C）
存储温度范围	-10 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C
工作环境相对湿度范围	\leq 70% RH（没有水汽凝结）
存储环境相对湿度范围	\leq 80% RH（没有水汽凝结）
夹具类型	扣式电池夹具
夹具图片	
	图片仅供参考，以实物为准，
尺寸	1U 机箱，W*D*H：480*330*45（mm）

设备图片



8 通道设备参考图（带中位机）



（80 通道设备参考示意图）

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