



NEWARE BTS-4000 技术规格

技术指标:

设备型号: CT-4008-40V10A-NA 电池检测设备

设备物料编码: CT-4008-40V10A-NA

指标项目		指标参数
输入电源		AC 220V $\pm 10\%$ / 50Hz
输入有功功率		4253W
输入阻抗		$\geq 1M\Omega$
分辨率		AD: 16bit; DA: 16bit
电压	每通道测量范围	充电: 0.2V~40V 放电: 0.2V~40V
	最低放电电压	3.0V
	精度	$\pm 0.1\%$ of FS
	稳定度	$\pm 0.1\%$ of FS
电流	每通道输出范围	充电: 0.05A~10A 放电: 0.05A~10A
	精度	$\pm 0.1\%$ of FS
	恒压截止电流	0.02A
	稳定度	$\pm 0.1\%$ of FS
功率	单通道输出功率	400W
	稳定度	$\pm 0.2\%$ 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	$\leq (365 \times 24)$ 小时/工步 时间格式支持00: 00: 00.000(h、min、s、ms)
数据记录	记录条件	最小时间间隔: 100ms
		最小电压间隔: 80mV
		最小电流间隔: 20mA
	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	主通道: 电压、电流、相对时间、容量、 $-\Delta V$
放电	放电模式	恒流放电、恒功率放电、恒阻放电、
	截止条件	主通道: 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	
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
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
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℃~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
夹具图片	
	图片仅供参考，以实物为准，
尺寸	18U 机箱，W*D*H: 600*600*1000（mm）

指标项目	指标参数
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	