



NEWARE BTS-4000 系列技术规格

技术指标:

设备型号: CT-4001-50V100A-NA 电池检测设备

设备物料编码: CT-4001-50V100A-NA

| 指标项目 | | 指标参数 |
|--------|------------------|----------------------------------|
| 输入电源 | | AC 380V ±10% / 50Hz |
| 输入有功功率 | | 6582W |
| 输入阻抗 | | ≥1MΩ |
| 分辨率 | | AD: 16bit; DA: 16bit |
| 电压 | 每通道测量范围 | 充电: 0.25V~50V 放电: 0.25V~50V |
| | 最低放电电压 | 0V |
| | 精度 | ± 0.1% of FS |
| | 稳定度 | ± 0.1% of FS |
| 电流 | 每通道输出范围 | 充电: 0.5A~100A 放电: 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 | 5000W |
| | 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 | 记录条件 | 时间范围ΔT: 100ms |
| | | 最小电压间隔: 100mV |
| | | 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 | 主通道: 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、-ΔV |
| 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 | | <ul style="list-style-type: none"> ● 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，防护等级IP2.0 |
| | 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 |
| 漏电流 | | 0.1mA |
| 通信接口 | | 网口 |

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 | 24U19” 机箱，W*D*H: 600*600*1260 (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 | |