



# NEWARE BTS-4000 系列技术规格

## 技术指标:

设备型号: CT-4001-60V60A-NA 电池检测设备

设备物料编码: CT-4001-60V60A-NA

| 指标项目   |                  | 指标参数  |
|--------|------------------|---|
| 输入电源   |                  | AC 220V ±10% / 50Hz                               |
| 输入有功功率 |                  | 4709W   |
| 输入阻抗   |                  | ≥1MΩ  |
| 分辨率    |                  | AD: 16bit; DA: 16bit                              |
| 电压     | 每通道测量范围          | 充电: 0.3V~60V 放电: 0.3V~60V                         |
|        | 最低放电电压           | 3V  |
|        | 精度               | ± 0.1% of FS                                      |
|        | 稳定度              | ± 0.1% of FS                                      |
| 电流     | 每通道输出范围          | 充电: 0.3A~60A 放电: 0.3A~60A                         |
|        | 精度               | ± 0.1% of FS                                      |
|        | 恒压截止电流           | 0.12A   |
|        | 稳定度              | ± 0.1% of FS                                      |
| 功率     | 单通道输出功率          | 3600W   |
|        | 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   | 记录条件             | 时间范围ΔT: 100ms                                     |
|        |                  | 最小电压间隔: 120mV                                     |
|        |                  | 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             | 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       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 掉电数据保护</li> </ul>  |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 具有脱机测试功能</li> </ul>  |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> </ul> |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 具有防反接功能</li> </ul>   |
| 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   |
| 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      | 0.06mA  |
| 通信接口     | 网口  |

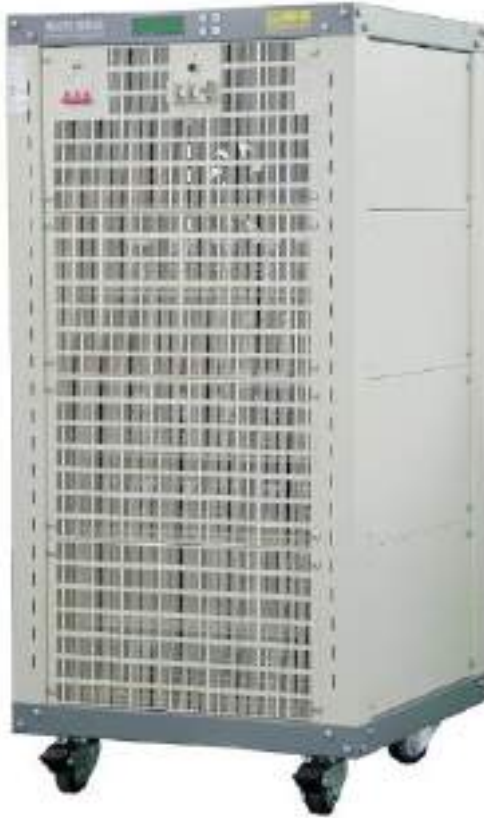
### 设备工作环境要求

| 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         | 18U19” 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。