





| BTS-5V12A 电池检测设备 |                         |   |
|------------------|-------------------------|---|
| 设备物料编码:          |                         | CT-4008Q-5V12A-S1/204n  |
| 指标项目             | 指标参数                    |   |
| 输入电源             | AC 220V ±10% / 50Hz     |   |
| 输入有功功率           | 826                     | W   |
| 分辨率              | AD: 24bit; DA: 16bit    |   |
| 输入阻抗             | ≥1MΩ                    |   |
| 电压               | 恒压电压范围控制                | 25mV~5V   |
|                  | 最低放电电压                  | 上下夹具两端可放电至 2V, 2m 线长可至 2.5V                                   |
|                  | 精度                      | ± 0.02% of FS   |
|                  | 稳定度                     | ± 0.02% of FS   |
| 电流               | 每通道输出范围                 | 量程一: 0.5mA-0.1A; 量程二: 0.1A-0.5A;<br>量程三: 0.5A~6A; 量程四: 6A-12A |
|                  | 精度                      | ± 0.02% of FS   |
|                  | 恒压截止电流                  | 量程一: 0.2mA; 量程二: 1mA; 量程三: 12mA; 量程四: 24mA                    |
|                  | 稳定度                     | ± 0.02% of FS   |
| 功率               | 单通道最大输出功率               | 60W   |
|                  | 稳定度                     | ± 0.04% of FS   |
| 时间               | 电流响应时间<br>(10%FS~90%FS) | ≤1.5ms  |
|                  | 工步时间范围                  | ≤(365*24)小时/工步      时间格式支持 00:00:00(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: 0.2mA; 量程二: 1mA; 量程三: 12mA;<br>量程四: 24mA         |
| 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、能量、-ΔV  |
| 放电               | 放电模式                    | 恒流放电、恒压放电、恒流恒压放电、恒功率放电、恒阻放电                                   |
|                  | 截止条件                    | 电压、电流、相对时间、容量、能量  |
| 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充电连续切换，或者放电连续切换：（不支持充到放的切换） |
|            | 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，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、具有防反接保护功能 |                                       |
| IP 防护等级    | 防护等级 IP20   |                                       |
| 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  |                                       |
| 服务器操作系统    | Windows 7 Windows 10                                      |                                       |
| 数据输出方式     | EXCEL2003, 2010、TXT                                       |                                       |
| 服务器磁盘配置    | 500GB   |                                       |
| 通信接口       | 网口  |                                       |
| 漏电流        | <5 μ A  |                                       |
| 整机通道数      | 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）   |                                       |
| 夹具规格与尺寸    |   |                                       |
| 指标项目       | 指标参数  |                                       |
| 夹具类型       | 鳄鱼夹具  |                                       |

|                      |  |  |   |
|----------------------|--|--|---|
| 夹具图片                 |   |  |  |
|                      | 鳄鱼夹具   | 聚合物夹具  | 线鼻子夹具   |
| 图片仅供参考，以实物为准         |  |  |   |
| 每单元机箱尺寸 (W*D*H) (mm) | 3U (19"), 483*563*130 (-S1) / 483*518*130 (-204n)                                  |  |   |
| 设备图片                 |  |  |   |
|                      | 图片仅供参考，以实物为准   |  |   |