

| BTS-5V100mA 四量程电池检测设备 |                         |   |
|-----------------------|-------------------------|---|
| 设备物料编码:               | CT-8002Q-5V100mA-124    |   |
| 指标项目                  | 指标参数                    |   |
| 输入电源                  | AC 220V ±10% / 50Hz     |   |
| 输入有功功率                | 20 W                    |   |
| 分辨率                   | AD: 24bit; DA: 16bit    |   |
| 输入阻抗                  | ≥1GΩ                    |   |
| 电压                    | 恒压电压范围控制                | 10mV~5V   |
|                       | 最低放电电压                  | -5V   |
|                       | 精度                      | ± 0.01% of FS   |
|                       | 稳定度                     | ± 0.02% of FS   |
| 电流                    | 每通道输出范围                 | 量程一: 0.2 μA~0.1mA; 量程二: 0.1mA~1mA;<br>量程三: 1mA~10mA ; 量程四: 10mA~100mA |
|                       | 精度                      | ± 0.01% of FS   |
|                       | 恒压截止电流                  | 量程一: 0.1 μA; 量程二: 1 μA 量程三: 10 μA; 量程四: 0.1mA                         |
|                       | 稳定度                     | ± 0.02% of FS   |
| 功率                    | 单通道最大输出功率               | 0.5 W   |
|                       | 稳定度                     | ± 0.1% of FS  |
| 时间                    | 电流响应时间<br>(10%FS~90%FS) | ≤1ms  |
|                       | 工步时间范围                  | ≤(365*24)小时/工步   时间格式支持 00: 00: 00: 00(h、min、s、ms)                    |
| 数据记录                  | 数据记录条件                  | 最小时间间隔: 10ms  |
|                       |                         | 最小电压间隔: 5mV   |
|                       |                         | 最小电流间隔: 量程一: 0.1 μA; 量程二: 1 μA 量程三: 10 μA; 量程四: 0.1mA                 |
| 记录频率                  | 100Hz                   |   |
| 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   |
| 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                  | 100ms   |
|                       | 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             |                     |
| 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         | <45dB   |                     |
| 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        | 0.005 $\mu$ A   |                     |
| 整机通道数      | 2   |                     |
| 设备工作环境要求   |   |                     |
| 指标项目       | 指标参数  |                     |
| 工作温度范围     | 0°C~40°C (在 25 $\pm$ 10°C 范围内，保证测量精度：精度漂移 0.005% of FS /°C) |                     |
| 存储温度范围     | -10°C~50°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)                                      |                     |
| 夹具规格与尺寸    |   |                     |
| 指标项目       | 指标参数  |                     |
| 夹具类型       | 聚合物夹具   |                     |

|                      |                      |       |          |
|----------------------|----------------------|-------|----------|
| 夹具图片                 |                      |       |          |
|                      | 鳄鱼夹具                 | 聚合物夹具 | PCB 扣式夹具 |
|                      | 图片仅供参考，以实物为准         |       |          |
| 每单元机箱尺寸 (W*D*H) (mm) | 1U (19"), 290*210*30 |       |          |
| 设备图片                 |                      |       |          |
|                      | 图片仅供参考，以实物为准         |       |          |