|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CT-4000技术规格书 | | | | | | | |
| 设备型号： | | BTS-EquipmentModel | | 电池检测设备 | 设备物料编码：DeviceCoding | | |
| **指标项目** | | | **指标参数** | | | | |
| 输入电源 | | | InputPowerType | | | | |
| 输入有功功率 | | | InputActivePower | | | | |
| 分辨率 | | | AD：16bit；DA：16bit | | | | |
| 输入阻抗 | | | ≥100kΩ | | | | |
| 电压 | 恒压电压范围控制 | | voltageRangeControl | | | | |
| 最低放电电压 | | MinimumDischargeVoltage | | | | |
| 精度 | | VoltageAccuracy | | | | |
| 稳定度 | | VoltageStability | | | | |
| 电流 | 每通道输出范围 | | CurrentOutputRange | | | | |
| 精度 | | CurrentAccurack | | | | |
| 恒压截止电流 | | CutOffCurrent | | | | |
| 稳定度 | | CurrentStability | | | | |
| 功率 | 单通道最大输出功率 | | SinglePowerMax | | | | |
| 稳定度 | | PowerStability | | | | |
| 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 | 数据记录条件 | | 最小时间间隔：MinimumTimeInterval | | | | |
| 最小电压间隔：MinimumVoltageInterval | | | | |
| 最小电流间隔：MinimumCurrentInterval | | | | |
| 记录频率 | |  | | | | |
| 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、-△V | | | | |
| 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 | | | | |
| 脉冲模式 | 充电 | | Charge | | | | |
| 放电 | | Discharge | | | | |
| 最小脉冲宽度 | | MinimumPulseWidth | | | | |
| 脉冲个数 | | NumberOfPulses | | | | |
| 充放电 | | ChargeAndDischarge | | | | |
| 截止条件 | | CutOffCondition | | | | |
| DCIR测试 | 支持自定义取点进行DCIR的计算 | | | | | | |
| 并联模式 | 最多可支持4个通道并联,并联后不支持脉冲 | | | | | | |
| 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 | | | | |
| 服务器磁盘配置 | | | 500GB | | | | |
| 数据输出方式 | | | EXCEL 2003,2010、TXT | | | | |
| 服务器操作系统 | | | Windows 7 | | | | |
| 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，以上夹具选其一 | | | | |
| 每单元机箱尺寸（W\*D\*H）(mm) | | | 无 | | | | |
| 整机通道数 | | | ChannelNumber | | | | |
| 设备图片 | | |  | | | | |
| 图片仅供参考，以实物为准 | | | | |
| 辅助通道 | 辅助通道类型 | | 温度、电压 | | | | |
| 温度范围 | | -25℃~110℃（热敏电阻） | | | | |
| 温度精度 | | ±1℃（线长2m以内） | | | | |
| 温度分辨率 | | 0.1℃ | | | | |
| 电压范围 | | -5V~5V | | | | |
| 电压精度 | | ± 0.1% of FS | | | | |
| 每通道可带温度辅助通道数 | | | 可随需要填写(最多可带248个温度辅助通道数） | | | | |
| 每通道可带电压辅助通道数 | | | 可随需要填写(最多可带248个电压辅助通道数） | | | | |
| 辅助通道保护条件 | | | ●可设定辅助通道保护条件，可设置参数包括：温度上限、温度下限、电压上限、电压下限、单体电池压差 | | | | |
| **备注：不兼容带具有软起功能的保护板电池的测试** | | | | | | | |