|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **交流通断电检测模块 测试报告** | | | | | | | | | | | | | |
| **产品基本信息** | | | | | | | | | | | | | |
| **产品名称** | | 智能PDU | | | **测试人** | | 玉绍涛 | | | **产品图片** | | | |
| **产品型号** | | OM-SPDU系列 | | | **测试时间** | | 2025.1.14 | | | c7afbd7d98092881c901e89eb3569ca | | | |
| **生产厂家** | | 子拓 | | | **项目编号** | | #6049 | | |
| **技术手册** | |  | | | | | | | |
| **通讯协议** | |
| **上位机** | | 无 | | | | | | | |
| **产品测试需求** | | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | **需求要点** | | **需求分类** | **测试方法** | | | | | **协助方** | | **完成标准** | | **完成时间** |
| **1** | 采集响应测试 | | 功能测试 | SNMP通讯采集测试   1. MIB库（OID）数据采集 2. 相邻设备指令最小间隔与稳定间隔   批量读取100条OID | | | | | 王慧/李夏霞 | | 响应失败率低于5%（通讯间隔200ms） | | 01/17 |
| **2** | 数据误差 | | 性能测试 | 1. 输入电压与实际电压误差 2. 输出电压与实际电压误差 | | | | | 王慧/李夏霞 | | 正常接入后，偏差少于3% | | 01/17 |
| **3** | 控制 | | 功能测试 | 支持PDU每一位控制 | | | | | 王慧/李夏霞 | | 控制失败率少于1% | | 01/17 |
| **4** | Web页面基础功能测试 | | 功能测试 | 通过IP访问web页面，查看设备数据及配置 | | | | | 王慧/李夏霞 | | 包括SNMP设置，网络设置，定时设置，越限动作等，保证设备功能没有缺失与异常 | | 01/17 |
| **5** | 设备外观与品质 | | 品控测试 | 1. 检测设备外观 2、设备用料品质 | | | | | 王慧/李夏霞 | | 符合基础要求 | | 01/17 |
| **产品测试结果** | | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | **需求要点** | | **测试方法** | | | **期望结果** | | **实际结果** | | | | **测试状态** | **备注** |
| **1** | 采集响应测试 | | SNMP通讯采集测试  1、MIB库（OID）数据采集  2、相邻设备指令最小间隔与稳定间隔  批量读取100条OID | | | 响应失败率低于5%（通讯间隔200ms） | | 1直接采集lrader表全部数据：15s（MlB Browser）  2批量读取100条OID：3s左右（MlB Browser）  3读单个OID：200ms响应0失败(手动记录) | | | | 通过 |  |
| **2** | 数据误差 | | 1、输入电压与实际电压误差  2、输出电压与实际电压误差 | | | 正常接入后，偏差少于3% | | 测试最大偏差为0.5V，远小于3% | | | | 通过 |  |
| **3** | 控制 | | 支持PDU每一位控制 | | | 控制失败率少于1% | | 手动多次控制无失败 | | | | 通过 |  |
| **4** | Web页面基础功能测试 | | 通过IP访问web页面，查看设备数据及配置 | | | 包括SNMP设置，网络设置，定时设置，越限动作等，保证设备功能没有缺失与异常 | | SNMP可改get、set，版本；网络设置正常；定时只能定时定点开或关，定时可选功能少；越线后动作正常；级联状态下，从机设备闭合/断开时间太快；使用时需要同步时间。 | | | | 通过 |  |
| **5** | 设备外观与品质 | | 1、检测设备外观 2、设备用料品质 | | | 符合基础要求 | | 主线采用6mm2铜线，6块电源板，每块电源板控制4个插座；产品外壳做工良好外观也可，功能较为完善； | | | | 通过 |  |
| **产品测试记录** | | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | **测试项目** | | **测试记录** | | | | | | | | | | |
| **1** | 采集响应测试 | | 1直接采集lrader表全部数据：15s  2批量读取100条OID：3s左右  3读单个OID：200ms响应0失败(手动记录) | | | | | | | | | | |
| **2** | 数据误差 | | 总输入：235.0v（万用表），235.5v(表显)，235.1v(OID)  1路OID:235.3 万用表:235.2  2路OID:235.7 万用表:235.3  3路OID:235.5 万用表:235.5  4路OID:235.2 万用表:235.3 | | | | | | | | | | |
| **3** | 控制 | | 1-24路开关控制成功，手动控制下成功率100% | | | | | | | | | | |
| **4** | Web页面基础功能测试 | | 账号：admin 密码：admin   1. **主页**   设备数据：    主机参数：    支路参数：    插座控制：（可控制，一键开启或闭合会从第一个开始依次动作；级联状态下，从机设备闭合/断开时间太快）    告警状态（输入状态）：（告警时会变红色，设备蜂鸣器会响）    告警状态（支路状态）：（告警时会变红色，设备蜂鸣器会响）    告警状态（级联状态）：    告警状态（传感器）：     1. 传感器   温湿度传感器：    其他传感器：     1. **支路**   支路配置：    编辑：（可配置支路告警阈值、动作、初始状态）    定时计划：（支路定时开关，只能定时定点开或关）    参数复制：（可将某一路配置好的配置参数复制到其他支路）     1. 设置   账户管理：（增加设备操作用户和修改用户密码）    分组管理：（增加用户组，可自定义权限）    密码修改：（修改当前用户的密码）    设备部署-级联设置：（级联设备需要设置成从机模式）    设备部署-网络设置：    设备部署-SNMP设置：    设备部署-TELNET/SSH设置：（开启关闭正常，密码修改正常）    设备部署-LCD设置：    全局设置-系统时间设置：（默认手动更新，使用时需要同步时间）    全局设置-延时上电：（应为每个支路的上电间隔） | | | | | | | | | | |
| **5** | 设备外观与品质 | | 主线采用6mm2铜线，6块电源板，每块电源板控制4个插座；产品外壳做工良好外观也可，功能较为完善； | | | | | | | | | | |