|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **智能照明模块ALT-M4-20A 测试报告** | | | | | | | | | | | | |
| **产品基本信息** | | | | | | | | | | | | |
| **产品名称** | | | 智能照明模块 | | | **测试人** | | 玉绍涛 | | **产品图片** | | |
| **产品型号** | | | ALT-M4-20A | | | **测试时间** | | 2025.05.30 | | 微信截图_20250530083931 | | |
| **生产厂家** | | |  | | | **项目编号** | |  | |
| **技术手册** | | | 照明模块MODBUS指令举例-2023.xls | | | | | | |
| **通讯协议** | | | ALT-M智能照明控制模块说明书.pdf | | | | | | |
| **上位机** | | |  | | | | | | |
| **产品测试需求与结果** | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | | **需求要点** | | **测试方法** | | | **完成标准** | | **实际结果** | | **测试状态** | **完成时间** |
| **1** | | 硬件接口功能验证 | | 测试其他接口功能 | | | 验证熟悉功能 | | 接口正常 | | 通过 | 2025.5.30 |
| **2** | | 面板接入验证 | | 接入开关面板并测试功能 | | | 开关面板使用正常 | | 面板正常 | | 通过 | 2025.5.30 |
| **3** | | 光敏验证 | | 环境暗自动开灯 | | | 环境暗自动开灯 | | 光敏无反应 | | 不通过 | 2025.5.30 |
| **4** | | 协议验证 | | 逐一验证协议内容 | | | 实际数据与协议一致 | | 协议正确 | | 通过 | 2025.5.30 |
| **5** | | 通讯测试 | | 测试通讯响应速度和丢包率 | | | 100ms下丢包率小于0.5% | | 正常 | | 通过 | 2025.5.30 |
| **6** | | 接入主机测试 | | 设备接入主机与其他设备手拉手连接 | | | 通讯正常，控制正常 | | 正常 | | 通过 | 2025.5.30 |
| **测试记录** | | | | | | | | | | | | |
| **1** | 硬件接口功能验证 | | | | 总开：外部短接时全开，断开全关（可设置开关模式）  消防联动：24V输入时联动灯光（可设置开关模式）  光敏输入：无反应  消防反馈：与消防联动关联，消防联动时消防反馈输出闭合信号  RS485:485接口，用于接主机  86面板：连接86控制面板的接口 | | | | | | | |
| **2** | 面板接入验证 | | | | 带86面板通讯线，可直接接入，使用控制正常 | | | | | | | |
| **3** | 光敏验证 | | | | 光敏无反应 | | | | | | | |
| **4** | 协议验证 | | | | 1. 改地址只能从硬件改，地址只能1-15 2. 协议正确  |  |  | | --- | --- | | 全开 | 01 10 01 02 00 04 08 00 00 00 00 00 FF 00 FF 3D4C | | 全关 | 01 10 01 02 00 04 08 00 FF 00 FF 00 00 00 00 5627 | | 开第1路，其它不变 | 01 10 01 02 00 04 08 00 00 00 00 00 80 00 00 4C D4 | | 开第2路，其它不变 | 01 10 01 02 00 04 08 00 00 00 00 00 40 00 00 4C E8 | | 开第3路，其它不变 | 01 10 01 02 00 04 08 00 00 00 00 00 20 00 00 4C F6 | | 开第4路，其它不变 | 01 10 01 02 00 04 08 00 00 00 00 00 10 00 00 4C F9 | | 关第1路，其它不变 | 01 10 01 02 00 04 08 00 80 00 00 00 00 00 00 CC F4 | | 关第2路，其它不变 | 01 10 01 02 00 04 08 00 40 00 00 00 00 00 00 0C F8 | | 关第3路，其它不变 | 01 10 01 02 00 04 08 00 20 00 00 00 00 00 00 6C FE | | 关第4路，其它不变 | 01 10 01 02 00 04 08 00 10 00 00 00 00 00 00 5C FD | | | | | | | | |
| **5** | 通讯测试 | | | | 手动控制时会丢包，但是不影响正常采集    不控制时不丢包 | | | | | | | |
| **6** | 接入主机测试 | | | |  | | | | | | | |