|  |
| --- |
| **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 |  |