

ALIBUS 系列智能照明 3.5 吋触摸屏

安装使用说明书 V1.0

江苏安科瑞电气股份有限公司

Jiangsu Acrel Electric MFG. Co., Ltd

申 明

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落、章节内容均不得摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的新规格

目录

| | |
|--------------------|---|
| 1. 概述 | 1 |
| 2. 产品型号 | 1 |
| 3. 主要技术参数 | 1 |
| 4. 安装与接线 | 2 |
| 4.1 外形及安装尺寸（单位 mm） | 2 |
| 4.2 安装方式 | 2 |
| 4.3 电气接线图 | 2 |
| 5. 使用操作指南 | 3 |
| 5.1 产品特点 | 3 |
| 5.2 触摸屏主页面 | 3 |
| 5.3 触摸屏设置页面 | 3 |
| 5.4 触摸屏功能页面 | 4 |
| 5.4.1 开关功能 | 5 |
| 5.4.2 调光功能 | 5 |
| 5.4.3 场景功能 | 6 |
| 5.4.4 传感器使能 | 6 |
| 5.5 自定义定时页面 | 7 |
| 6. 功能应用 | 8 |
| 6.1 心跳报文 | 8 |
| 6.2 交互设置 | 8 |
| 6.3 时间设置 | 8 |
| 6.4 页面设置 | 8 |
| 7. 常见故障分析 | 9 |
| 8. 注意事项 | 9 |

1. 概述

ALIBUS 系列智能照明 3.5 吋触摸屏（以下简称触摸屏），是 ALIBUS 智能照明控制系统的控制模块，采用 3.5 吋彩色 TFT，分辨率 320x240，电容触摸屏设计，具有时间显示、温度显示、密保、电子相册屏保、时钟屏保功能。触摸屏和其他设备（诸如开关驱动器、智能面板、传感器等）连接到一起，组成一套完整的照明控制系统，实现大型公建楼宇照明系统的智能管理。

触摸屏采用先进的单片机技术，是具有高稳定性、高可靠性的智能控制模块。触摸屏内置温度传感器，可实时显示现场温度。触摸屏接入 ALIBUS 智能照明控制系统后，通过超六类屏蔽网线为触摸屏提供电源和系统的通信，实现多种控制功能，如：开关控制、调光控制、传感器使能控制、场景控制、自定义定时功能等。

2. 产品型号

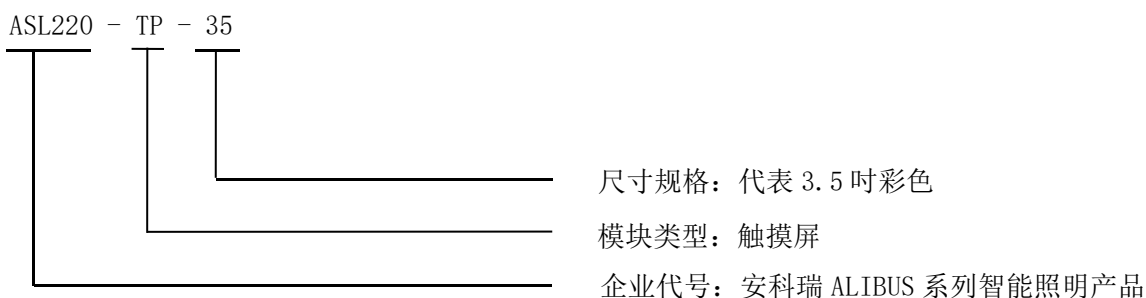


表 1 产品规格表

| 产品型号 | 功能描述 |
|--------------|--------------------------------|
| ASL220-TP-35 | 开关控制、调光控制、传感器使能控制、场景控制、自定义定时功能 |

3. 主要技术参数

表 2 技术参数表

| 项目 | | 指标 |
|--------|------|----------------------------|
| 供电特性 | 供电 | ALIBUS 总线或辅助电源供电：DC24V |
| | 总线电流 | <70mA |
| | 总线功耗 | <1700mW |
| 分辨率 | | 320*240 |
| 使用环境 | | 工作温度：-5℃~+45℃；相对湿度：≤95%不结露 |
| 储存温度范围 | | -25℃~+55℃ |
| 外壳防护等级 | | IP20 |
| 安装 | | 标准 86 盒安装 |
| 外部连接 | | 超六类屏蔽网线 |

4. 安装与接线

4.1 外形及安装尺寸（单位 mm）

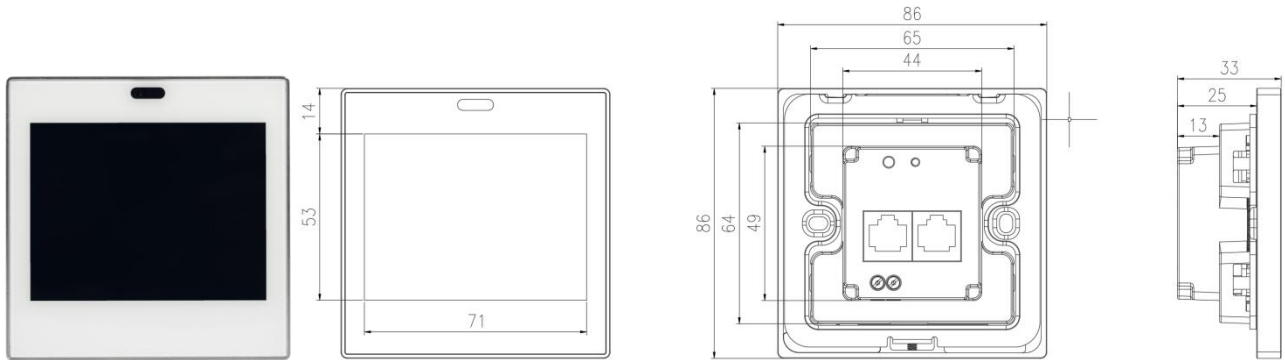


图 1 ASL220-TP-35 调光驱动器外形及安装尺寸图

4.2 安装方式

该触摸屏适用于 86 盒安装。

4.3 电气接线图

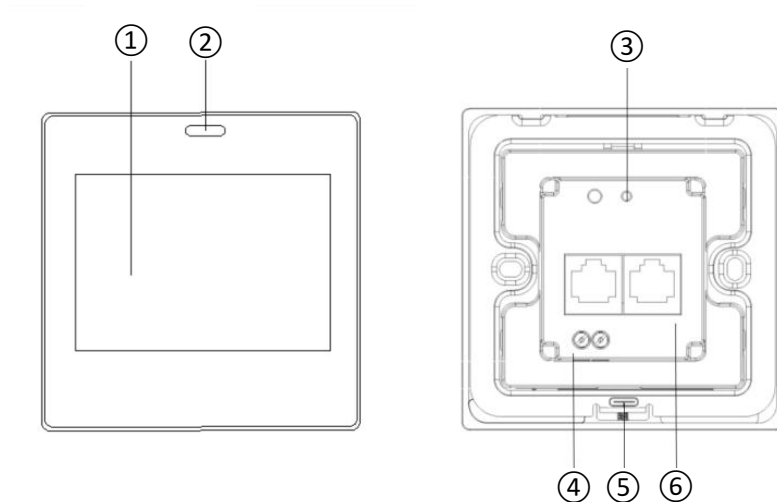


图 2 ASL220-TP-35 调光驱动器接线示意图

上图为触摸屏的接线示意图。现对触摸屏接线图进行说明。

① 触摸屏操作显示区域

② 人体感应传感器

触摸屏检测到人体靠近时，屏自动亮，方便用户操作

③ 运行指示灯

正常运行时，指示灯呈绿色，且以 1s 的频率闪烁

④ DC24V 接口

需接 DC24V 进行供电

⑤ USB 接口

触摸屏刷写程序时，用到此 USB 接口

⑥ ALIBUS 通讯接口

触摸屏具备两个 ALIBUS 通讯接口。采用标准 RJ45 接口，可接入超六类屏蔽网线，支持 ALIBUS 协议。

5. 使用操作指南

可通过屏的设置页面配置该触摸屏的常规功能，如屏幕亮度、按键声音、密保等。通过配置软件配置触摸屏的具体控制功能，如心跳报文、交互设置、页面设置、时间设置等。该触摸屏可以实现多种控制功能，具体如下：

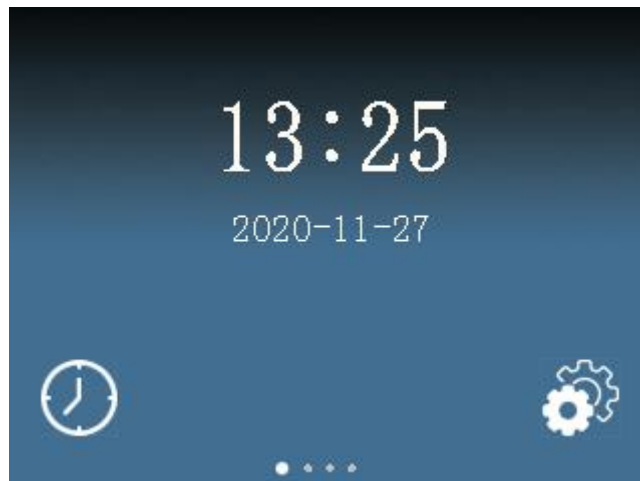
- 开关功能
- 调光功能
- 场景功能
- 定时功能
- 传感器使能

5.1 产品特点

触摸屏作为控制模块，可以和符合 ALIBUS 协议的任意控制模块进行连接，在系统中发出控制指令，控制驱动器执行相应的动作。

ASL220 系列触摸屏有多种功能可选，具体使用需要通过配置软件进行设置。

5.2 触摸屏主页面



在触摸屏的主页面，主要显示时间日期，点击^{⚙️}进入设置页面，点击[🕒]进入定时页面。

5.3 触摸屏设置页面

在触摸屏设置页面，可进行一些常规设置，具体如下：



- ① 语言切换：可选择中文、英文两种语言，目前只支持中文
- ② 时间日期更改设置，时间格式是 24 小时制

- ③ 屏幕亮度：屏幕亮度可调节
- ④ 按键声音：触摸屏操作时，按键声音可选择“开”或“关”
- ⑤ 用户靠近后是否退出屏保的设置



- ① 屏保选择：可选时钟或电子相册，也可不选
- ② 屏保延时：进入屏保的时间设置，一段时间内未操作进入屏保状态
- ③ 背光（息屏）延时：息屏的时间设置，在屏保状态下，一段时间内未操作则屏幕完全关闭（息屏）
- ④ 密保：密保是否启用
- ⑤ 密码修改：在新密码处更改即可修改密码



- ① 温度显示：温度是否显示
- ② 温度单位：可选择° C 或者° F 进行显示
- ③ 数据来源：温度显示的数据，默认来自内部传感器
- ④ 软件版本号查看：分别显示软件版本号、设备物理地址



5.4 触摸屏功能页面



在触摸屏主页面向左滑动，进入触摸屏功能页面。

5.4.1 开关功能



面板控制:

点击触摸屏图标，图标切换为时，对应开关合

点击触摸屏图标，图标切换为时，对应开关分

状态反馈:

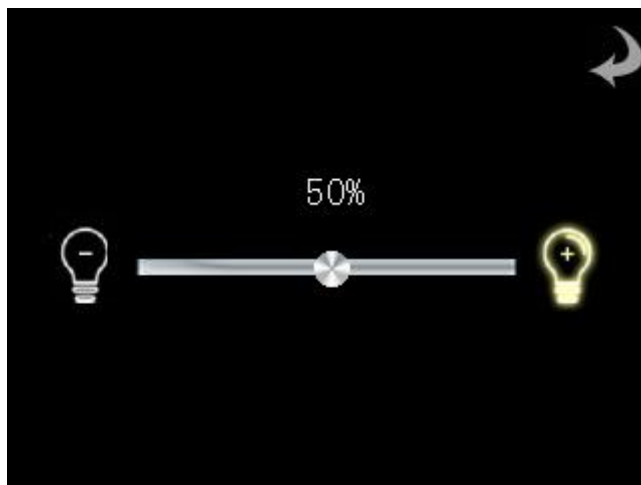
“开关”图标的亮灭状态用于反馈实际开关的状态。


5.4.2 调光功能





面板控制:


单击“调光”图标，进入此调光页面（见下图）。在此页面，进行调光控制



1) 单击  图标，调光亮度增大 10%

2) 单击  图标，调光亮度减小 10%

3) 滑动  滑条，设定亮度值，进行连续调光，调光亮度会显示在滑条上方

4) 单击  图标，可返回功能页

状态反馈：

“调光”图标的亮灭用于反馈实际开关的状态


5.4.3 场景功能



面板控制：

每个图标对应一个场景号，点击触摸屏“场景功能”图标时，使能该场景号



状态反馈


 图标表示使能该场景号

5.4.4 传感器使能



面板控制：




点击触摸屏  图标，图标切换为  时，使能对应传感器


点击触摸屏  图标，图标切换为  时，关闭使能对应传感器

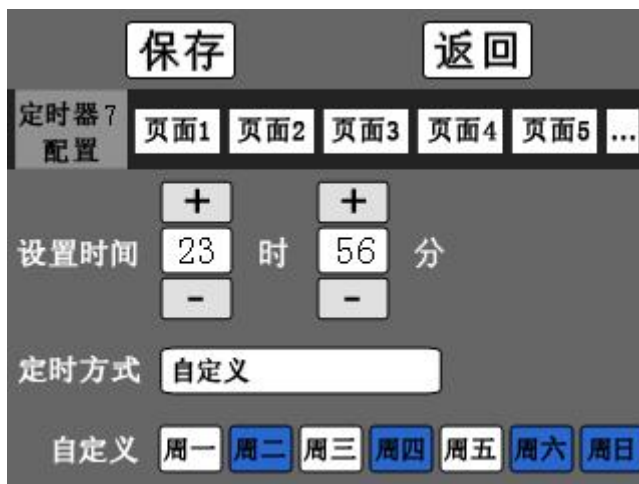
5.5 自定义定时页面






在自定义定时器页面，用户可以自主设置定时任务。具体设置如下：



- ① 单击  图标：返回主页面
- ②  图标：代表对应的定时功能关闭
- ③  图标：代表对应的定时功能打开

通过自定义定时器页面点击“”按钮进入定时器配置页面。主要设置“定时器7”的相关参数。






- ① 单击  图标：保存操作并返回上一级页面
- ② 单击  图标：切换页面，设置第1个“功能页面”的对象使能及发送值
- ③ 单击  图标：点击展开其他页面的选择
- ④ 设置时间：对定时时间进行设置
- ⑤ 单击以下图标： 至 ，用以控制周一至周日七个选项的使能。使能后图标呈蓝色

通过定时器配置页面点击  图标进入对象配置页面。主要设置各个页面的对象使能及发送值。对象

1-对象 8 分别对应触摸屏功能页面的图标 1-图标 8。



- ① 单击  图标：切换至定时器配置页面
- ② 单击  图标：切换各个对象使能状态
- ③ 单击  图标：设置功能页面相关对象的定值。对象为“调光”，可设置 0-100。对象为“开关”、“传感器使能”，可设置 0 和 1。

注意：对定时器参数设置修改后，需点返回后才能保存。

6. 功能应用

所有功能均可在配置软件进行详细设置。参数设置说明如下

6.1 心跳报文

- 心跳报文上传间隔 0 到 255s，0 表示不发送

6.2 交互设置

- 屏保延迟：范围 5-60，单位为秒
- 息屏时间：范围 5-60，单位为秒
- 密码：可修改触摸屏密码，密码必须为 4 位
- 自动读取开关状态：勾选后开机可自动读取开关状态。

6.3 时间设置

- 设置年、月、日、时、分、秒。点击“填入系统时间”按钮可填入当前系统时间。

6.4 页面设置

- 最多可启用 10 个页面。
- 启用页面：勾选后可启用当前页面
- 标题：可修改当前页面标题
- 页面布局：可选择当前页面的图标数量。可选：T1×1、T1×2、T1×3、T2×2、T2×3、T2×4
- 图标：勾选后启用该图标
 - ◇ 标题：可修改当前图标标题
 - ◇ 功能：可选择开关、调光、传感器使能、场景功能
 - ◇ 控制组地址：范围：0-65535
 - ◇ 数值：功能选择为场景功能时需设置此项。数值范围：0-255，0 表示禁用

7. 常见故障分析

- 若触摸屏运行指示灯和屏幕不亮，请检查接线是否松动。

8. 注意事项

- 使用产品前请检查外观是否完好，若有损坏及时找销售商更换。
- 按照使用说明书正确接线，接线完成后需认真核查，确保接线正确。
- 必须让具有资格的安装人员安装此触摸屏，并且安装之前要仔细阅读使用说明。

修改记录

| 修订版次 | 修订时间 | 修订条款 |
|------|---------|-------|
| V1.0 | 2022/08 | 新版本发布 |
| | | |
| | | |
| | | |

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区育绿路 253 号

电话：0086-21-69158338 0086-21-69156052 0086-21-59156392
0086-21-69156971

传真：0086-21-69158303

网址：www.acrel.cn

邮箱：ACREL001@vip.163.com

邮编：201801

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

地址：江苏省江阴市南闸街道东盟工业园区东盟路 5 号

电话：0086-510-86179966

传真：0086-510-86179975

网址：www.jsacrel.cn

邮箱：sales@email.acrel.cn

邮编：214405

202208