

ALIBUS 系列智能照明 10 吋触摸屏

安装使用说明书 V1.1

江苏安科瑞电器制造有限公司

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最新规格。

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 (mm)	2
4.2. 安装方式	3
4.3. 接线说明	4
5. 使用操作指南	5
5.1 产品特点	5
5.2 进入触摸屏功能页面	5
5.2.1 ASL220-TP-101/B	5
5.2.2 ASL220-TP-101/Q	6
5.3 触摸屏功能页面	7
5.3.1 开关功能	7
5.3.2 调光功能	8
5.3.3 场景功能	8
5.3.4 传感器使能	9
6. 功能应用	9
6.1 触摸屏系统功能	9
6.1.1 ASL220-TP-101/B	10
6.1.2 ASL220-TP-101/Q	11
6.2 设置触摸屏的 IP 地址	13
6.2.1 ASL220-TP-101/B	13
6.2.2 ASL220-TP-101/Q	15
6.3 设置定时任务	18
7. 常见故障分析排除	20
8. 安装要求	20
更改记录	21

1. 概述

ALIBUS 系列智能照明 10 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 10 吋彩色 TFT，分辨率 1200*1920 和 1024*600 像素，电容触摸屏设计，具有时间显示功能。触摸屏通过 IP 协议转换器与其他设备（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。

触摸屏为基于 Android 平台的高性能工业平板电脑，配套自研的安卓版智能照明控制软件，是具有高稳定性、高可靠性的智能控制模块。触摸屏接入 ALIBUS 智能照明控制系统后，以超六类屏蔽网线接入 IP 协议转换器，通过以太网接口为触摸屏提供系统的通信，实现多种控制功能，如：开关控制、调光控制、传感器使能控制、定时控制、场景控制等功能。

2. 产品型号

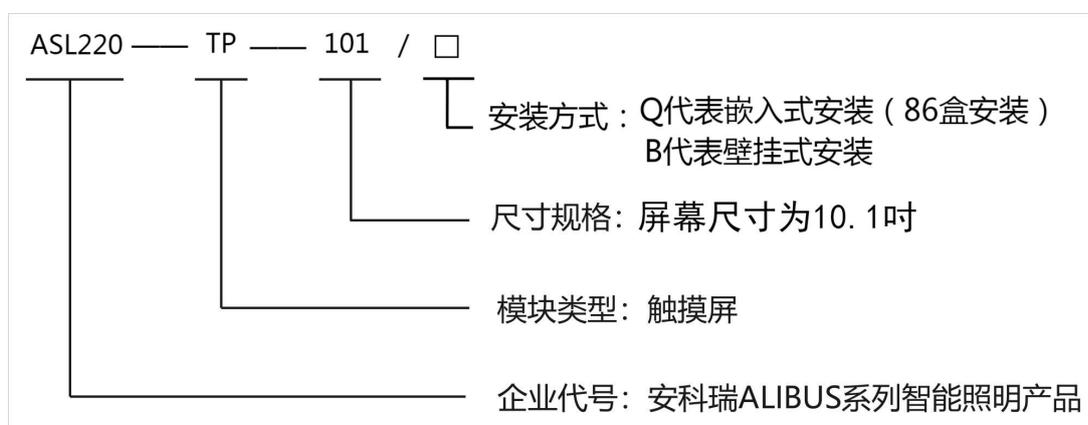


表 1 产品规格表

名称	功能说明
ASL220-TP-101/□	开关控制、调光控制、传感器使能控制、定时控制、场景控制功能

3. 主要技术参数

表 2 技术参数表

项目	型号	
	ASL220-TP-101/B	ASL220-TP-101/Q
电源功耗	额定电压	DC 9-24V
	功耗	AC 220V ±10%
		正常工作状态 ≤20W
产品尺寸	222.72 × 125.44 (W*H) mm	272 × 155 × 38mm (含标准 86 底座)
分辨率	1024*600 像素	1200*1920 像素
通讯	以太网	
安装方式	箱体壁挂安装	86 盒安装
使用环境	工作温度：-10℃~+55℃；相对湿度：≤95%不结露	
储存温度范围	-20℃~+70℃	

性能	CPU 处理器 8 核 2GHZ, 内存 1GB EMMC 8GB	CPU 处理器 4 核 2GHZ, 内存 2GB EMMC 16GB
控制回路	≤500 回路	

4. 安装与接线

4.1. 外形及安装尺寸 (mm)

- ASL220-TP-101/B

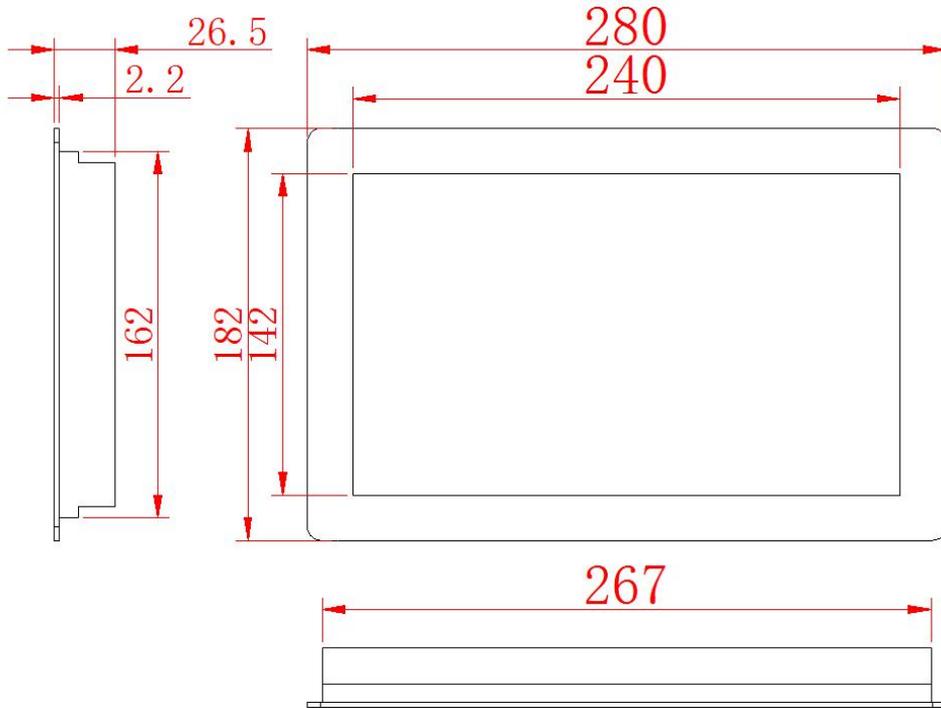
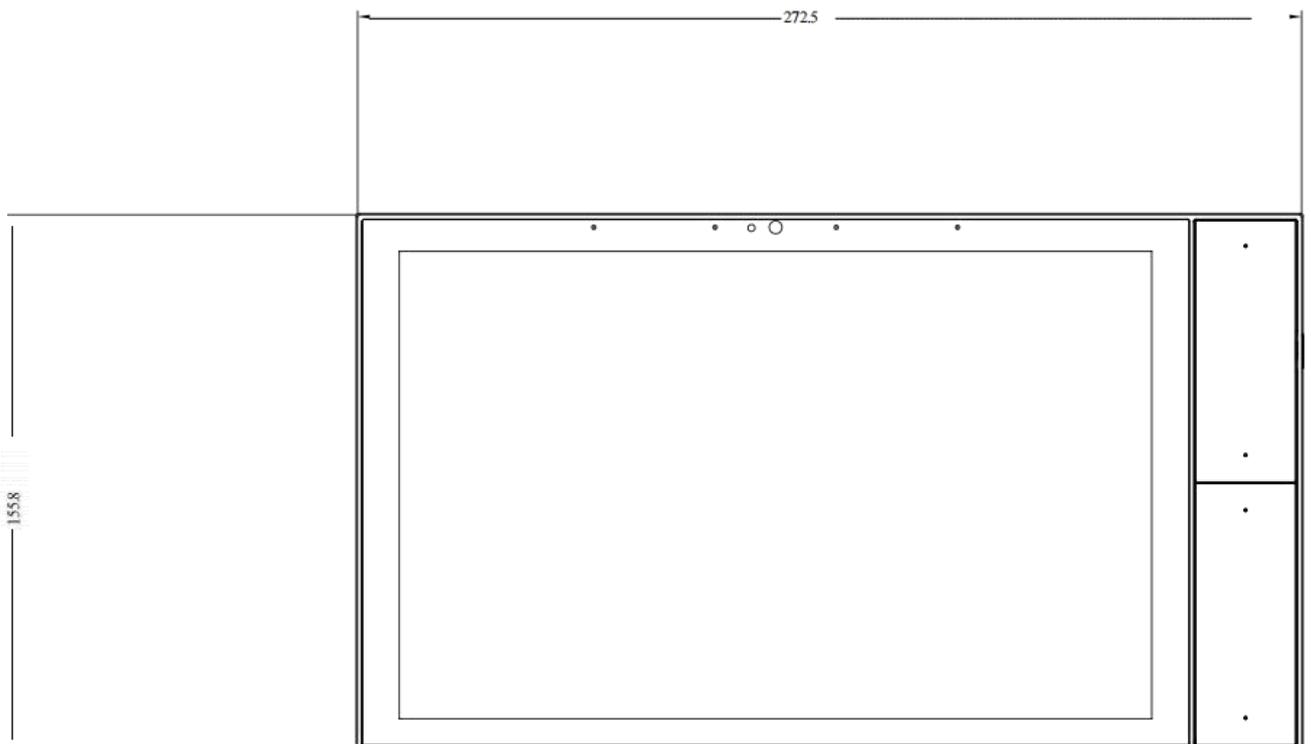


图 1 外形尺寸图

- ASL220-TP-101/Q



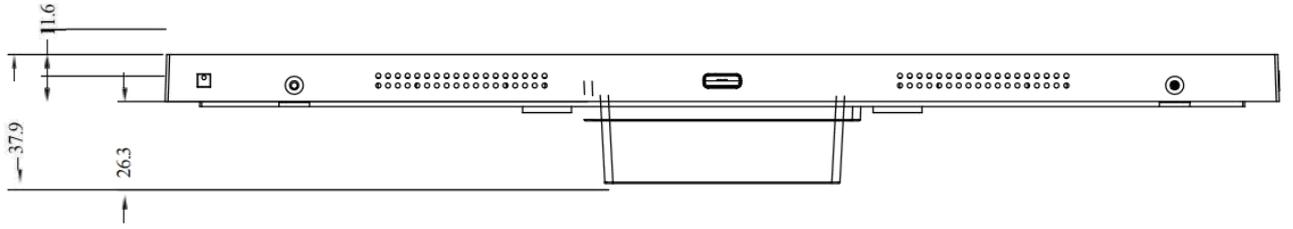


图 2 外形尺寸图

4.2. 安装方式

- ASL220-TP-101/B

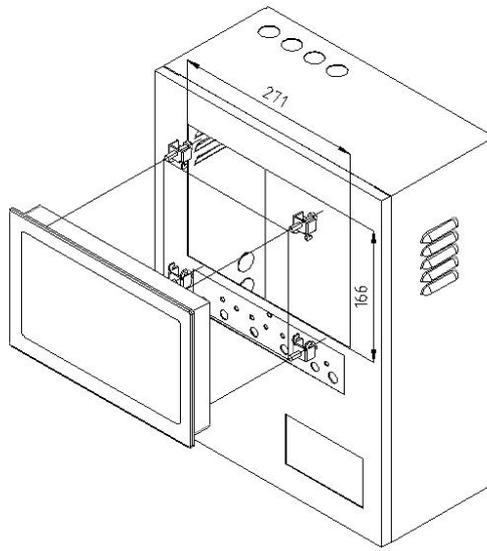
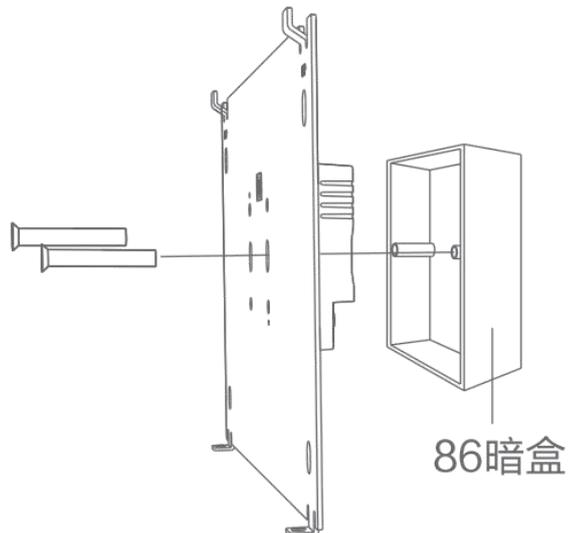


图 3 安装尺寸图

该触摸屏的安装方式为箱柜面板嵌入式安装。（开孔尺寸 271*166mm）

- ASL220-TP-101/Q



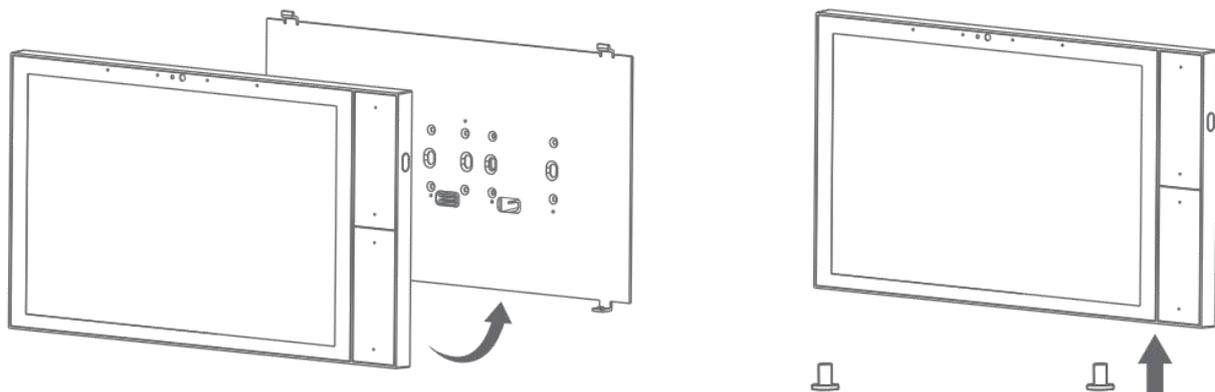


图 4 安装图

将底盒（固定背板）装入 86 暗盒，用螺丝（机牙沉头 M4x25 或 M4x45）固定，整机安装在固定背板上，用螺丝（机牙 M2x4）固定。

4.3. 接线说明

- ASL220-TP-101/B



图 5 接线示意图

本产品需使用 DC 9-24V 供电，可以经由标准网线接入以太网接口；注意：接线前请务必切断电源，建议由专业电工施工。

● ASL220-TP-101/Q

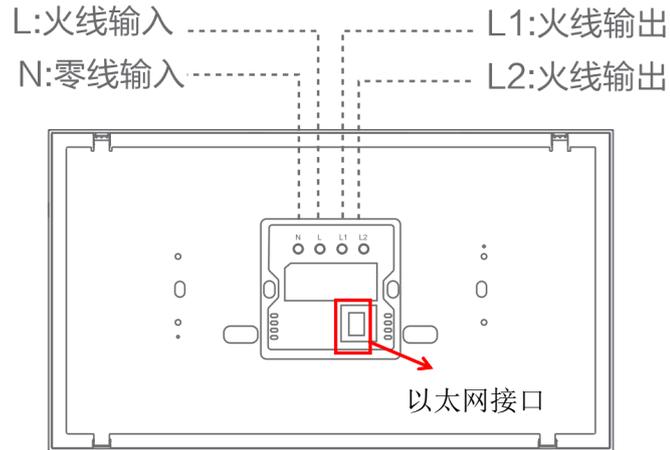


图 6 接线示意图

本产品需使用 AC 220V 供电，L 口接火线，N 口接零线，预留网线，接入网口；注意：接线前请务必切断电源，建议由专业电工施工。

5. 使用操作指南

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
- 传感器使能
- 定时功能

5.1 产品特点

触摸屏作为控制模块，可以通过 IP 协议转换器和符合 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，具体需要通过配置软件进行设置。

5.2 进入触摸屏功能页面

5.2.1 ASL220-TP-101/B

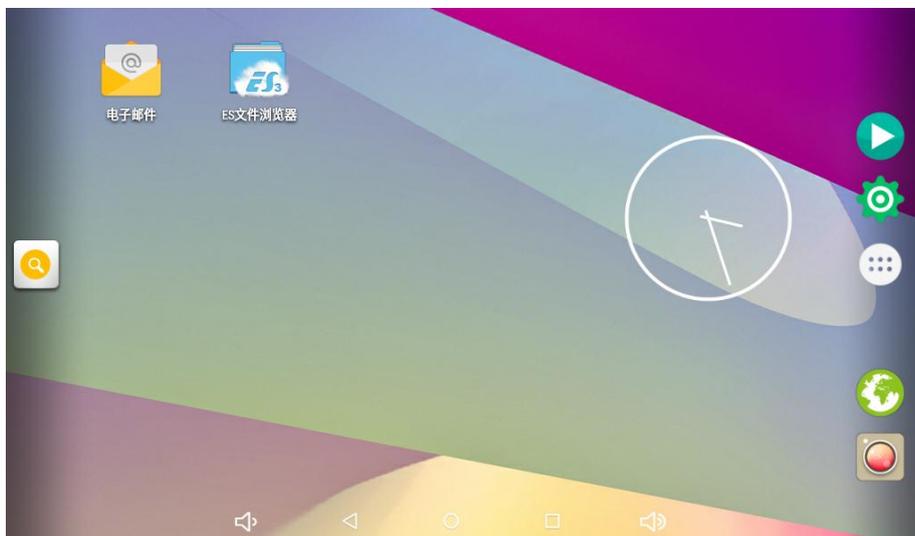


图 7 ASL220-TP-101/B 主界面图

在 ASL-TP-101/B 主界面上点击  图标，显示应用界面。如下图所示：

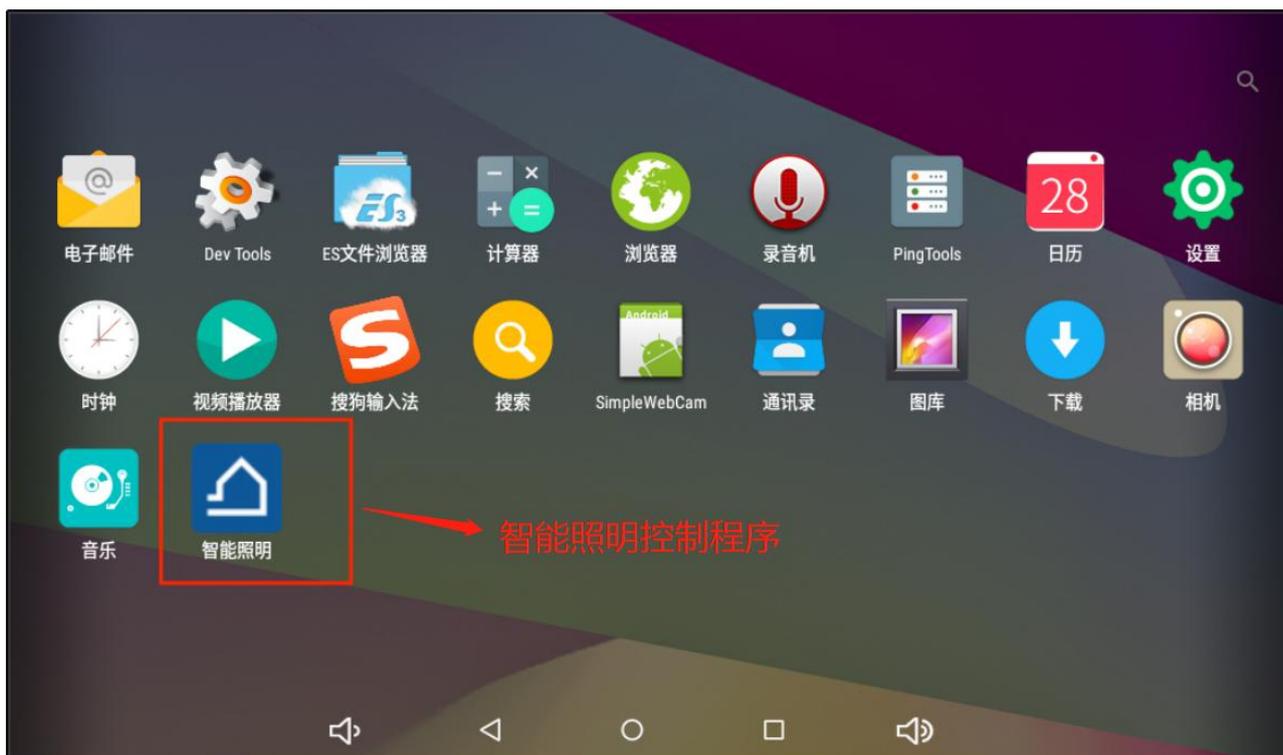


图 8 ASL220-TP-101/B 应用界面

点击“智能照明”图标（智能照明控制程序），可进入触摸屏功能界面。

5.2.2 ASL220-TP-101/Q

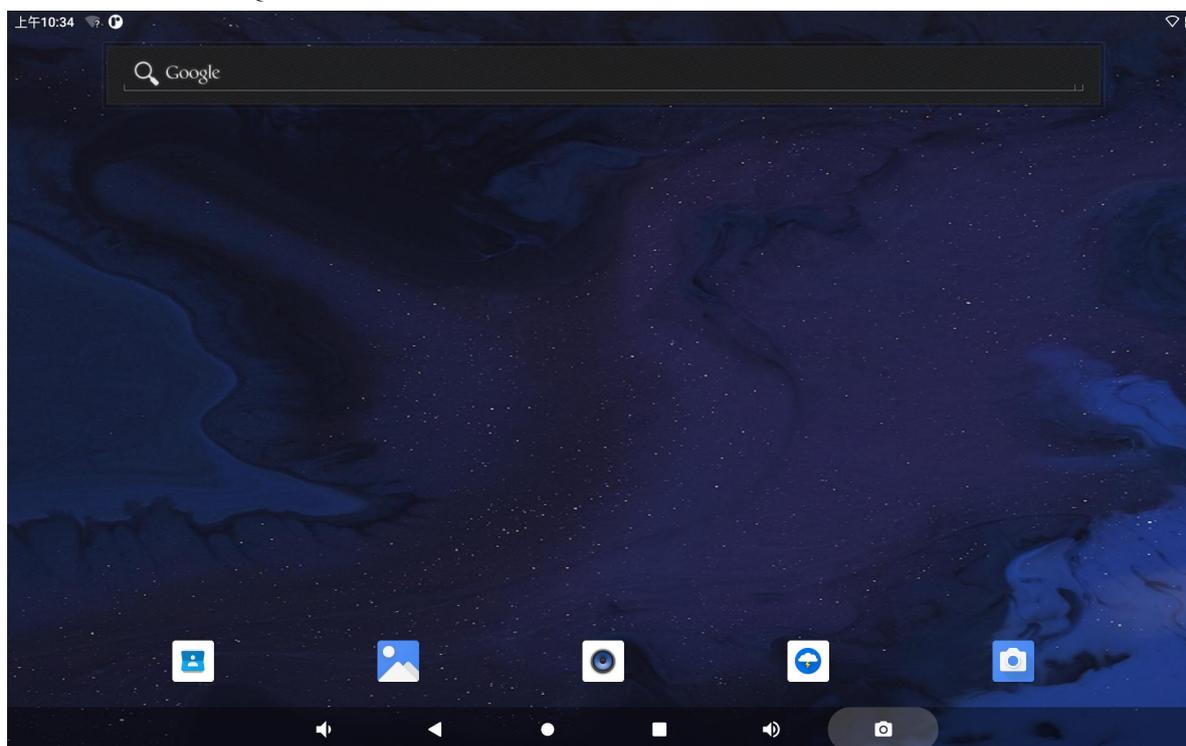


图 9 ASL220-TP-101/Q 主界面图

在 ASL-TP-101/Q 主界面上上划，显示应用界面。

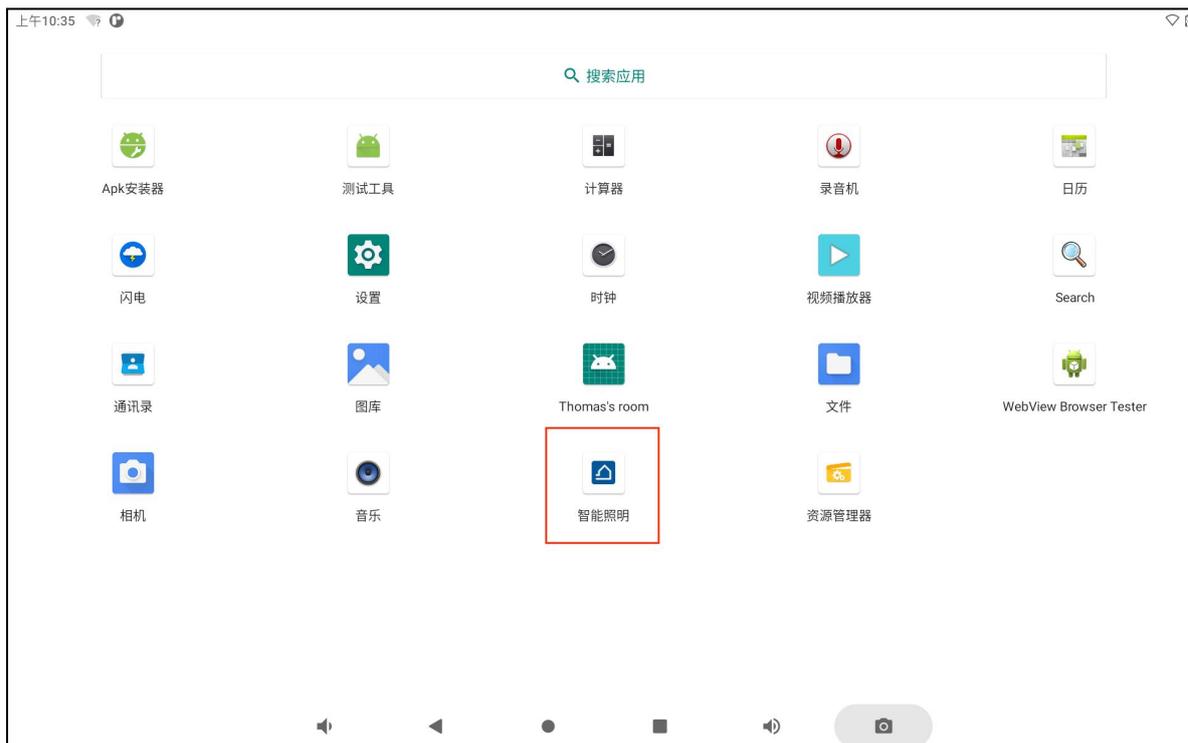


图 10 ASL220-TP-101/Q 应用界面

点击“智能照明”图标（智能照明控制程序），可进入触摸屏功能界面。

5.3 触摸屏功能页面

5.3.1 开关功能

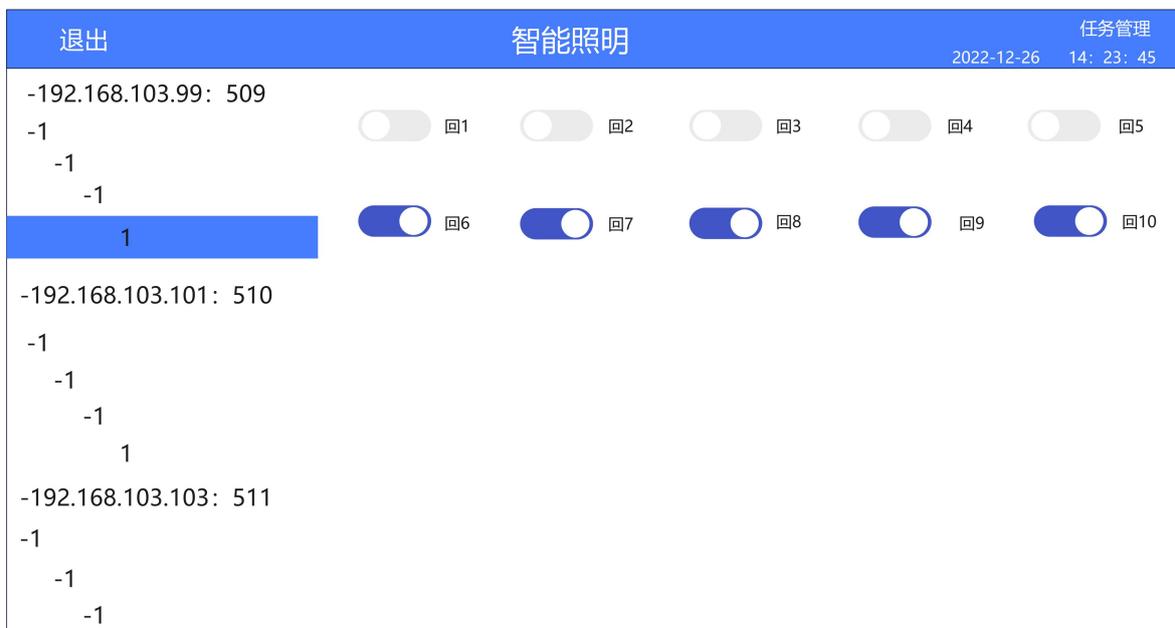


图 11 开关功能

开关控制:

点击触摸屏  图标，图标切换为  时，对应回路合。

点击触摸屏  图标，图标切换为  时，对应回路分。

状态反馈:

“开关”图标的开关状态用于反馈实际回路开关的状态。

5.3.2 调光功能

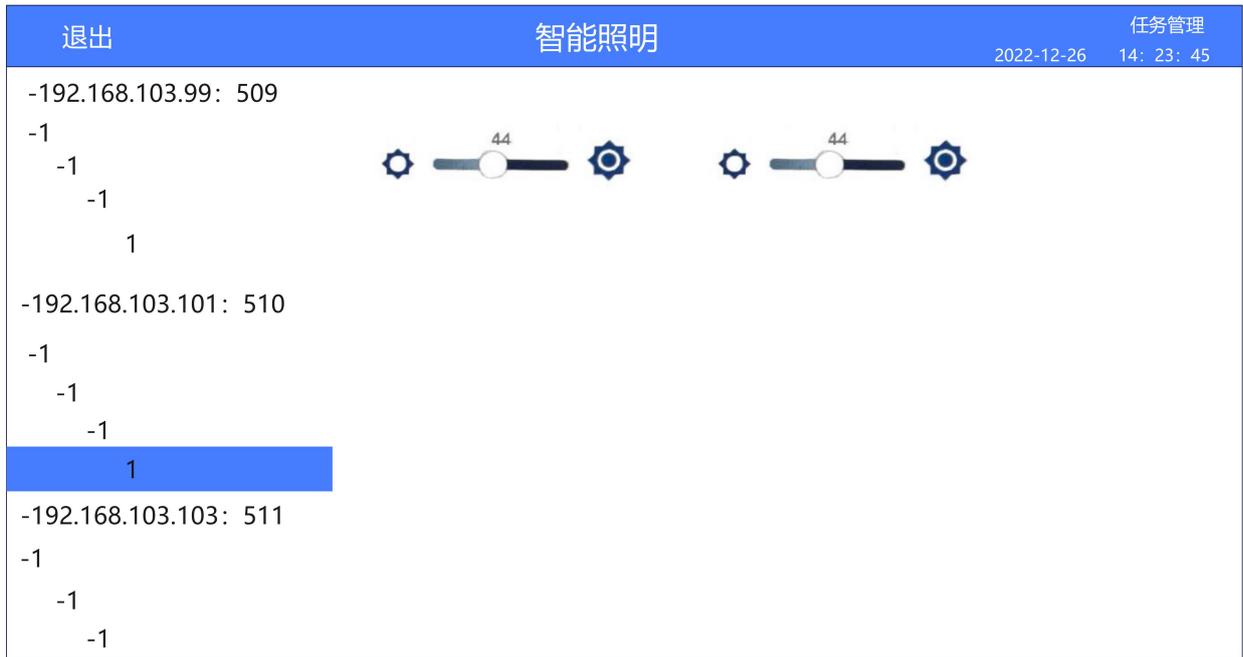


图 12 调光功能

调光控制:

滑动滑条 ，设定亮度值，调光亮度会显示在滑条上方。

状态反馈:

“调光”图标的数值用于反馈灯具实际的亮度输出。

5.3.3 场景功能



图 13 场景功能

场景控制：

每个场景按钮对应一个场景模式，点击“场景功能”图标  时，开启此场景模式。

状态反馈：

 图标表示打开此场景模式。

5.3.4 传感器使能

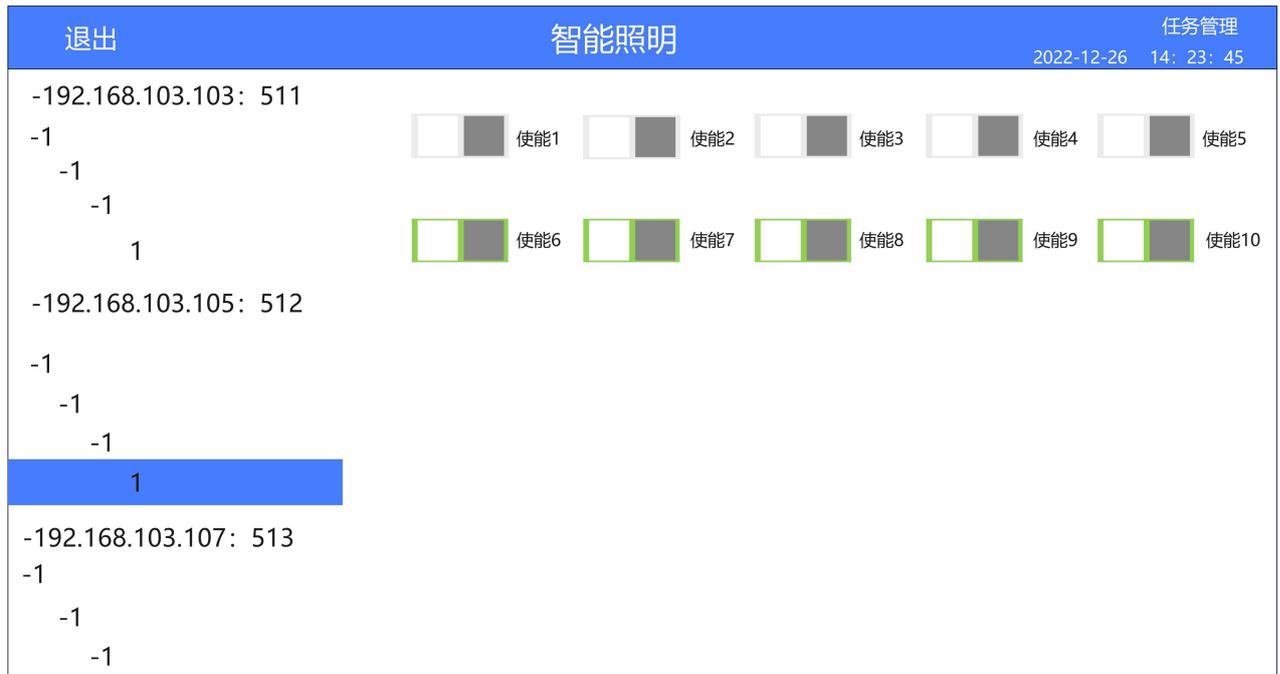


图 14 传感器使能功能

传感器使能控制：

点击触摸屏图标 ，图标切换为  时，打开对应传感器探测功能。

点击触摸屏图标 ，图标切换为  时，关闭对应传感器探测功能。

6.功能应用

6.1 触摸屏系统功能

智能照明显示页面的时间与触摸屏系统内部时间一致，如果需要修改时间只能修改系统时间，具体操作如下：

6.1.1 ASL220-TP-101/B

在主页面点击设置图标进入设置页面。如下图所示。

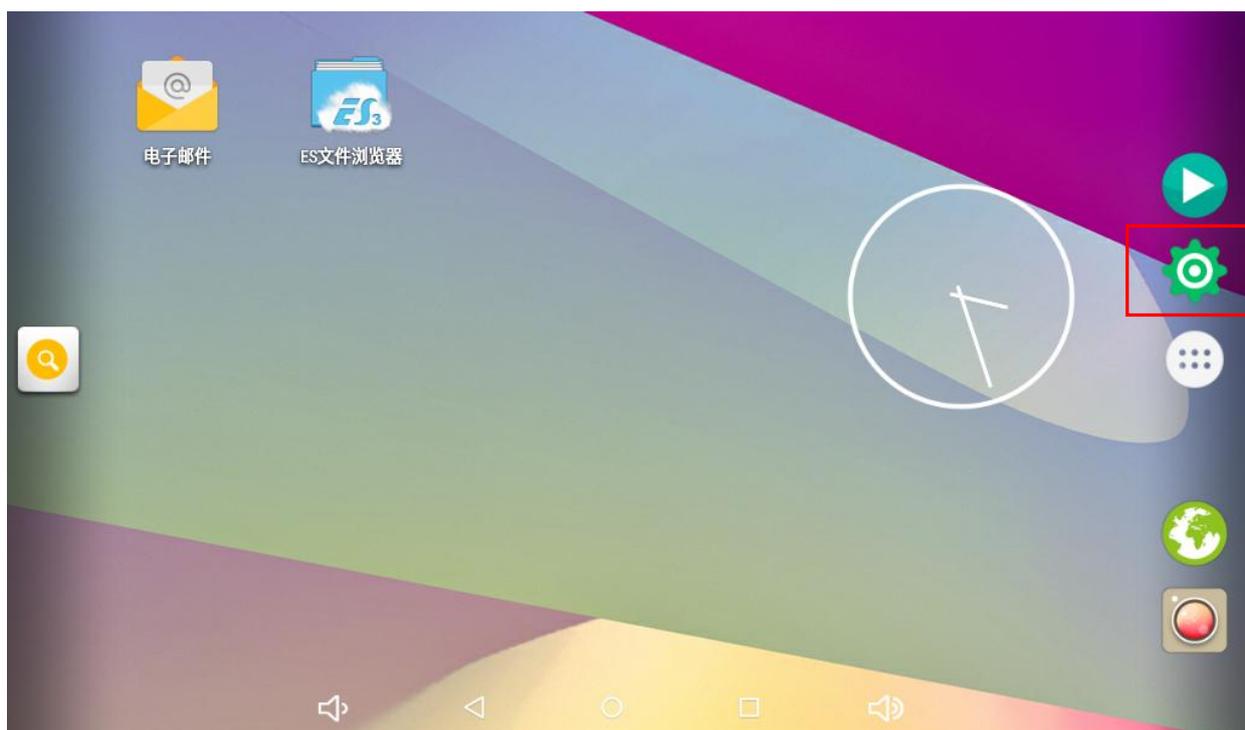


图 15 ASL220-TP-101/B 主界面

在设置界面点击“日期和时间”。如下图所示。



图 16 ASL220-TP-101/B 设置页面

在此页面可以根据需要修改日期和时间，智能照明页面的时间也会随之改变。

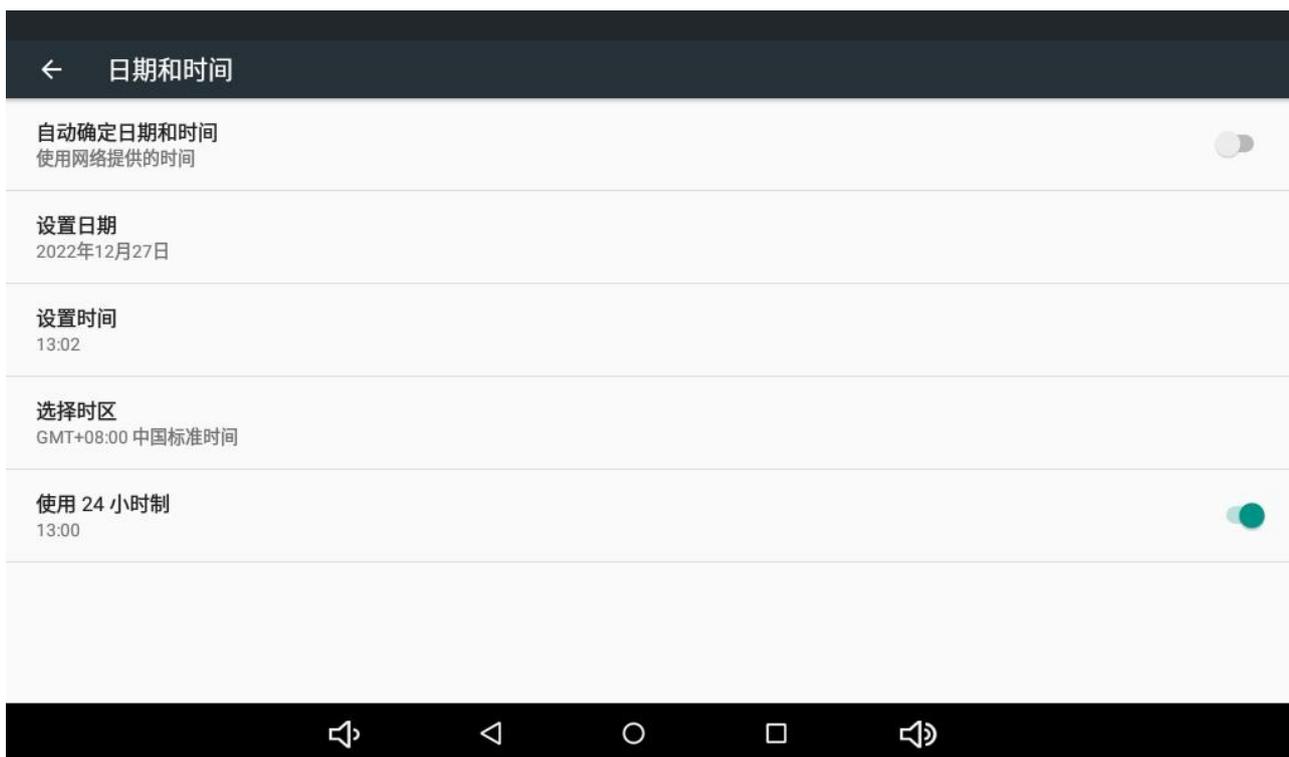


图 17 ASL220-TP-101/B 日期与时间界面

6.1.2 ASL220-TP-101/Q

在主页面上划进入功能界面，点击设置图标。如下图所示。

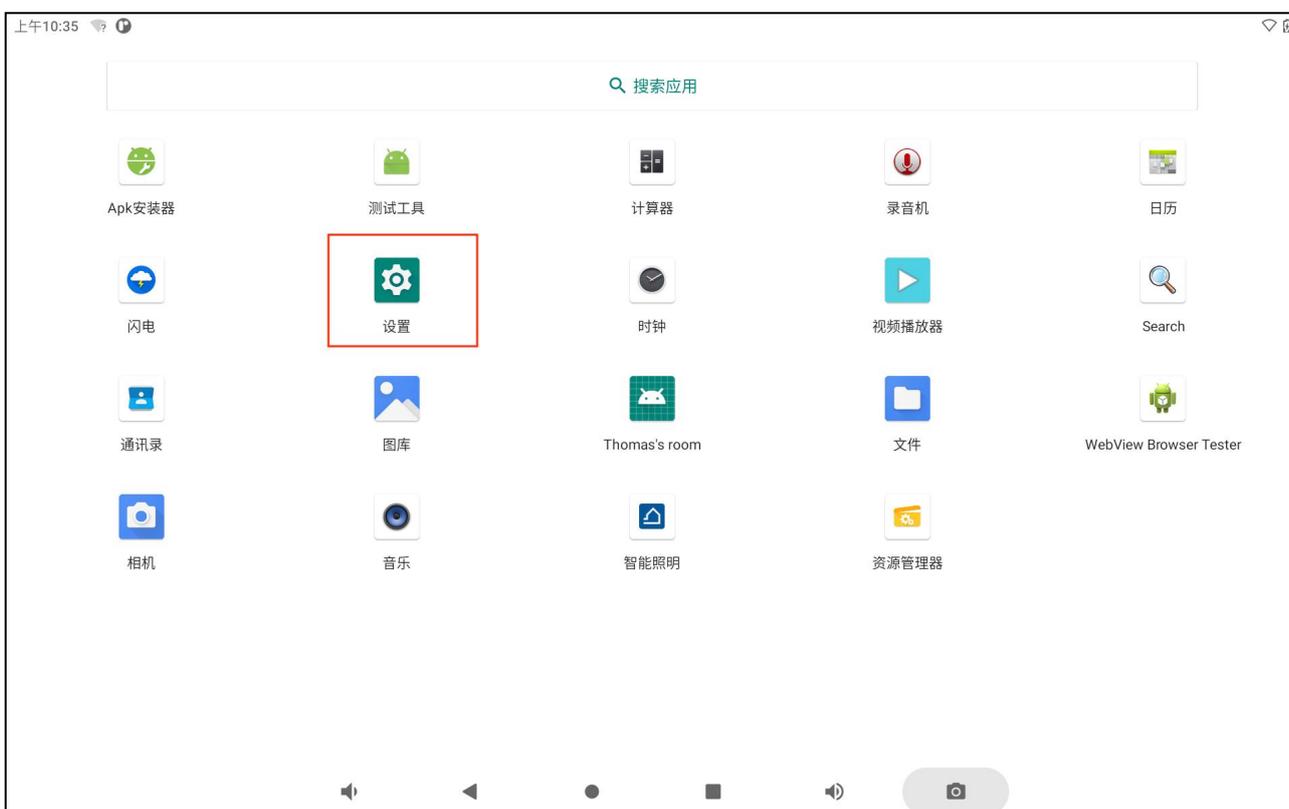


图 18 ASL220-TP-101/Q 应用界面

在设置界面点击“系统”。如下图所示。

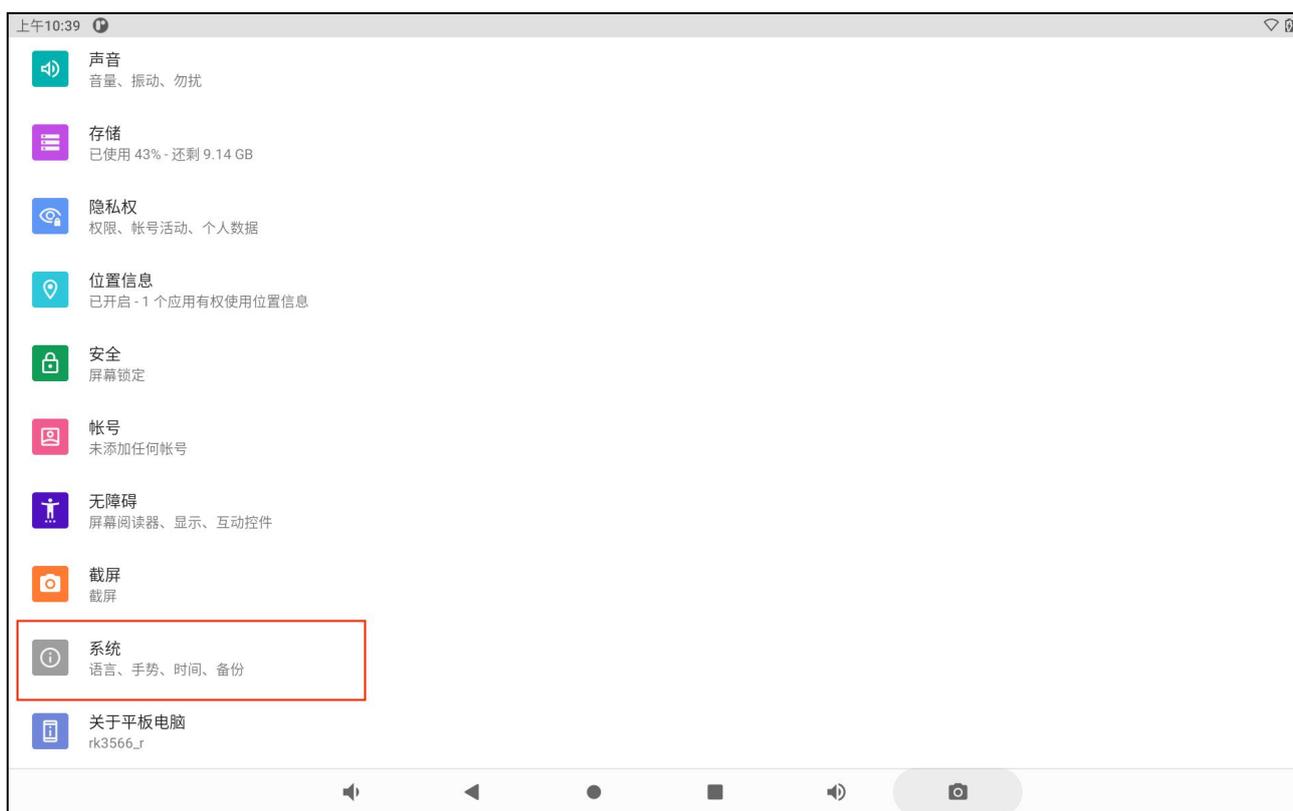


图 19 ASL220-TP-101/Q 设置界面

点击“日期和时间”。如下图所示。

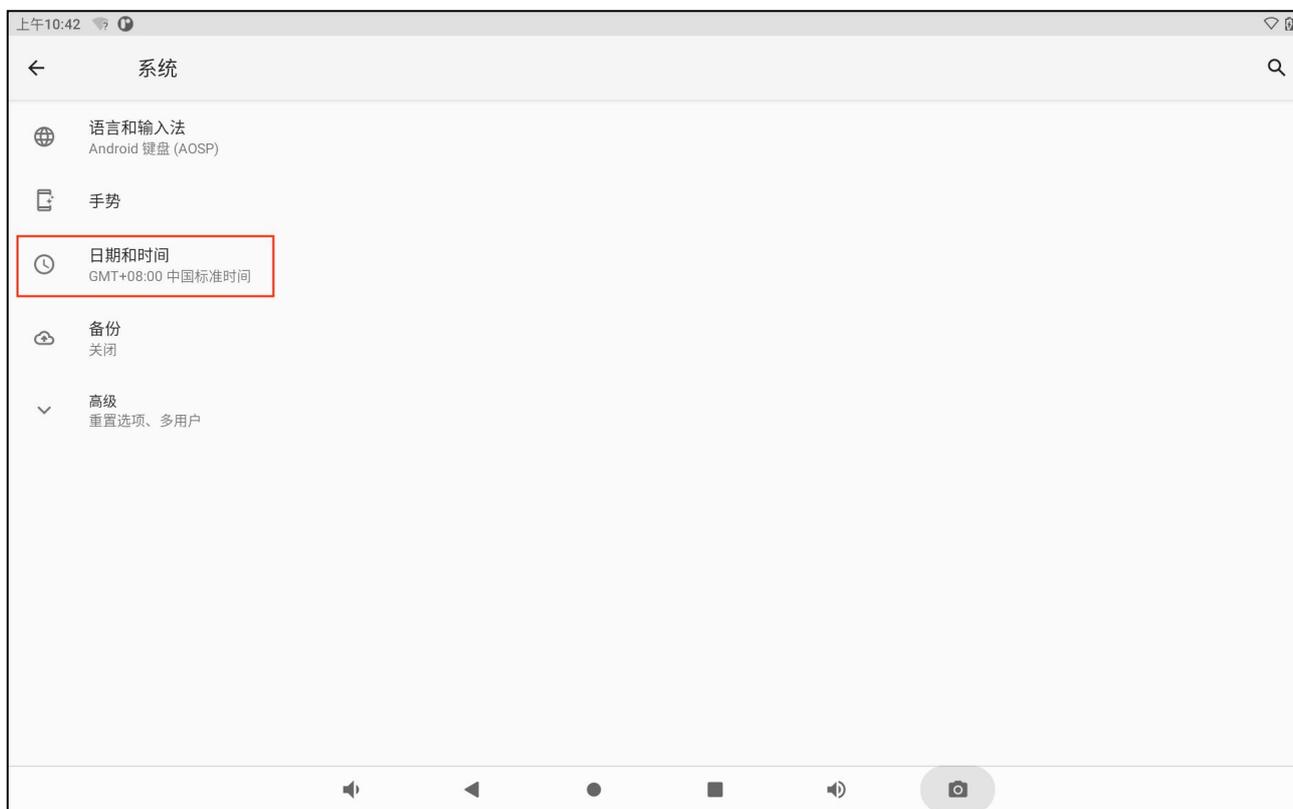


图 20 ASL220-TP-101/Q 系统界面

在此页面可以根据需要修改日期和时间，智能照明页面的时间也会随之改变。

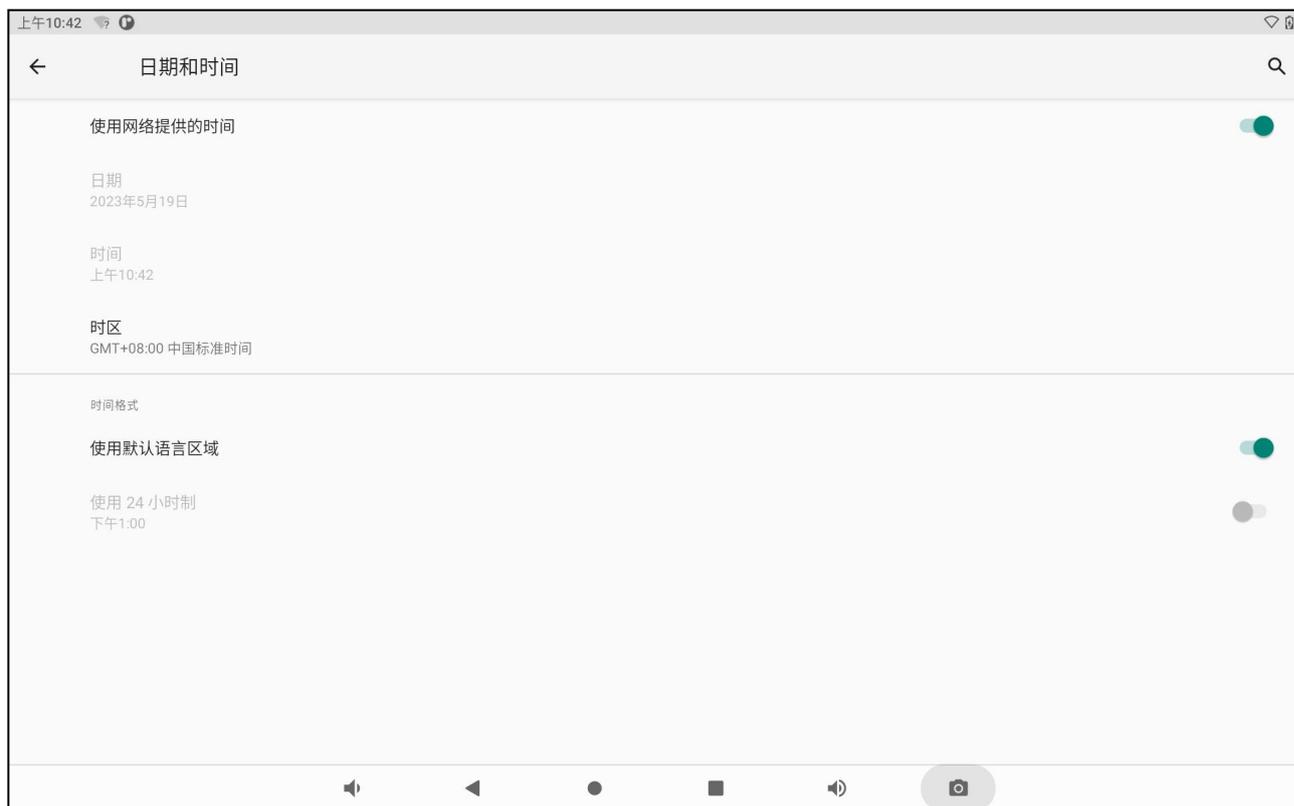


图 21 ASL220-TP-101/Q 日期与时间界面

6.2 设置触摸屏的 IP 地址

在建立触摸屏与 IP 协议转换器（网关）的通讯时，需要设置触摸屏的 IP 地址，流程如下图所示。首先进入设置。

6.2.1 ASL220-TP-101/B

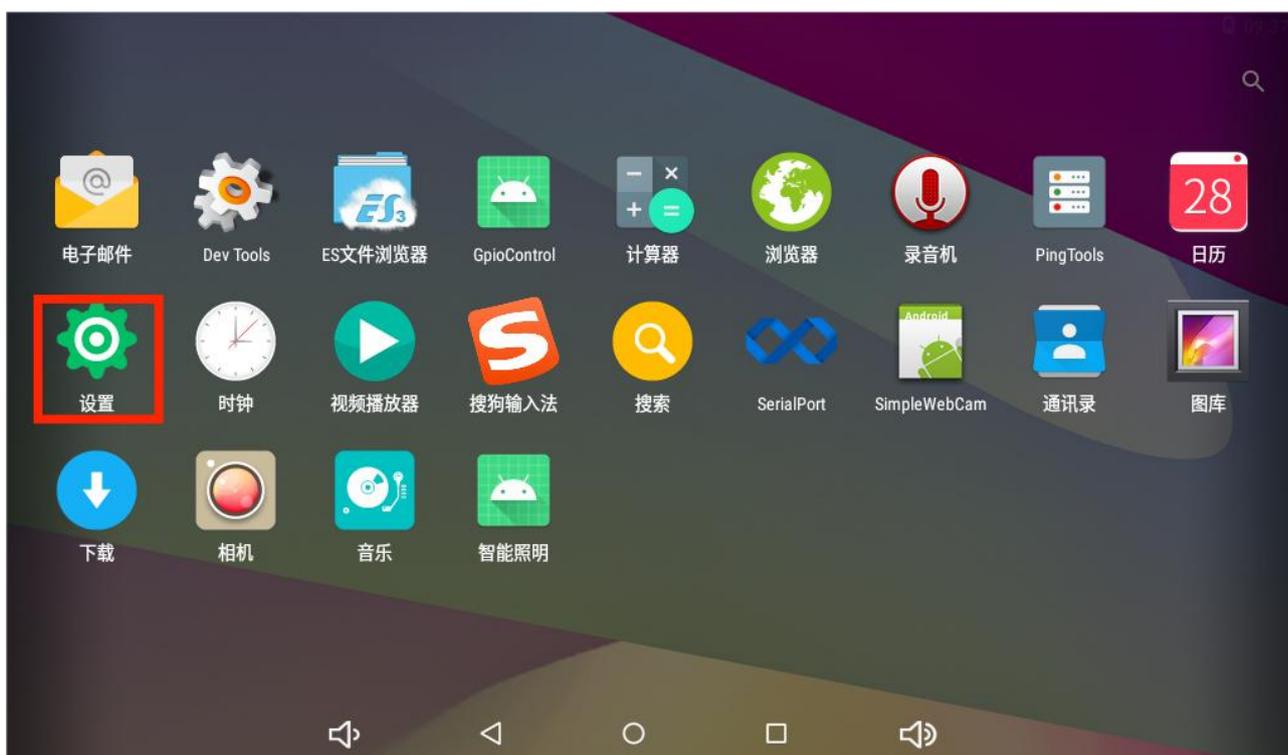


图 22 ASL220-TP-101/B 应用页面

进入以太网选项。

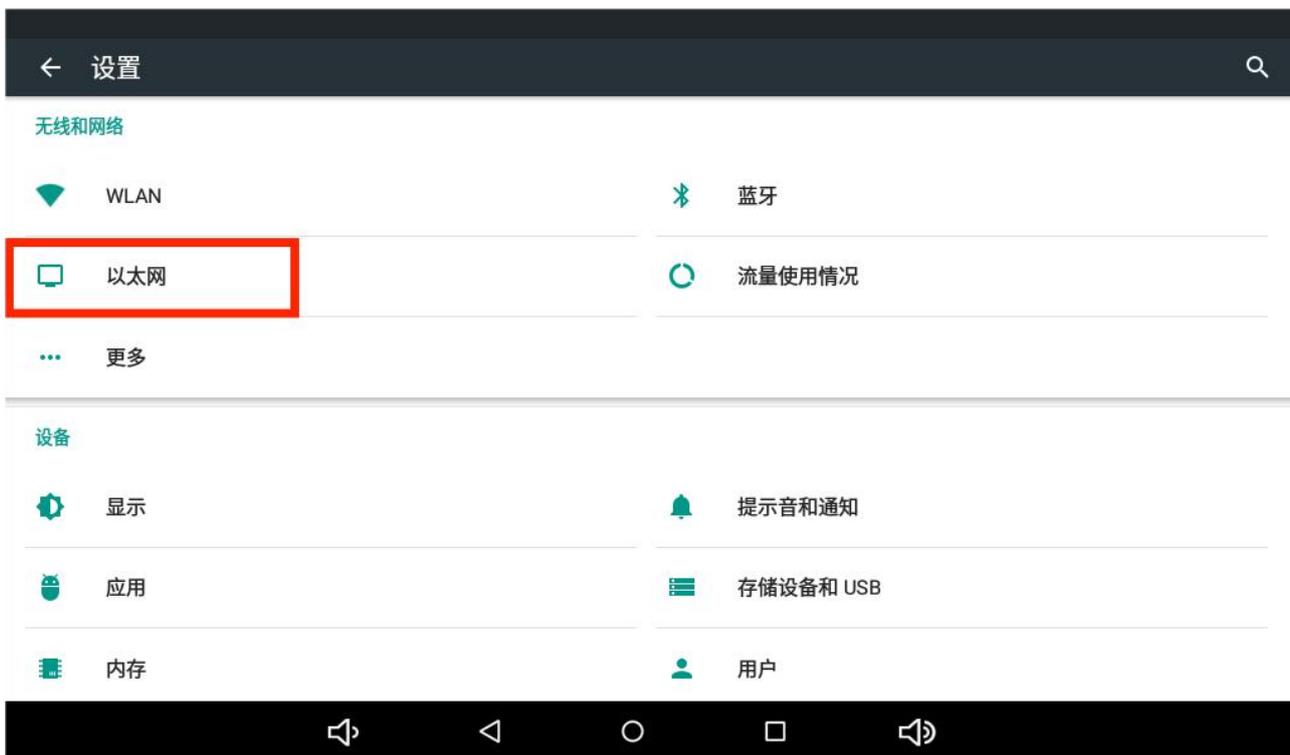


图 23 ASL220-TP-101/B 设置页面

点击以太网，打开以太网开关，然后进入以太网配置，如下图所示。



图 24 ASL220-TP-101/B 以太网页面

根据需要的类型设置静态模式，设置完成保存。



图 25 ASL220-TP-101/B IP 地址设置页面

6.2.2 ASL220-TP-101/Q

在主页面上划入功能界面，点击设置图标。如下图所示。

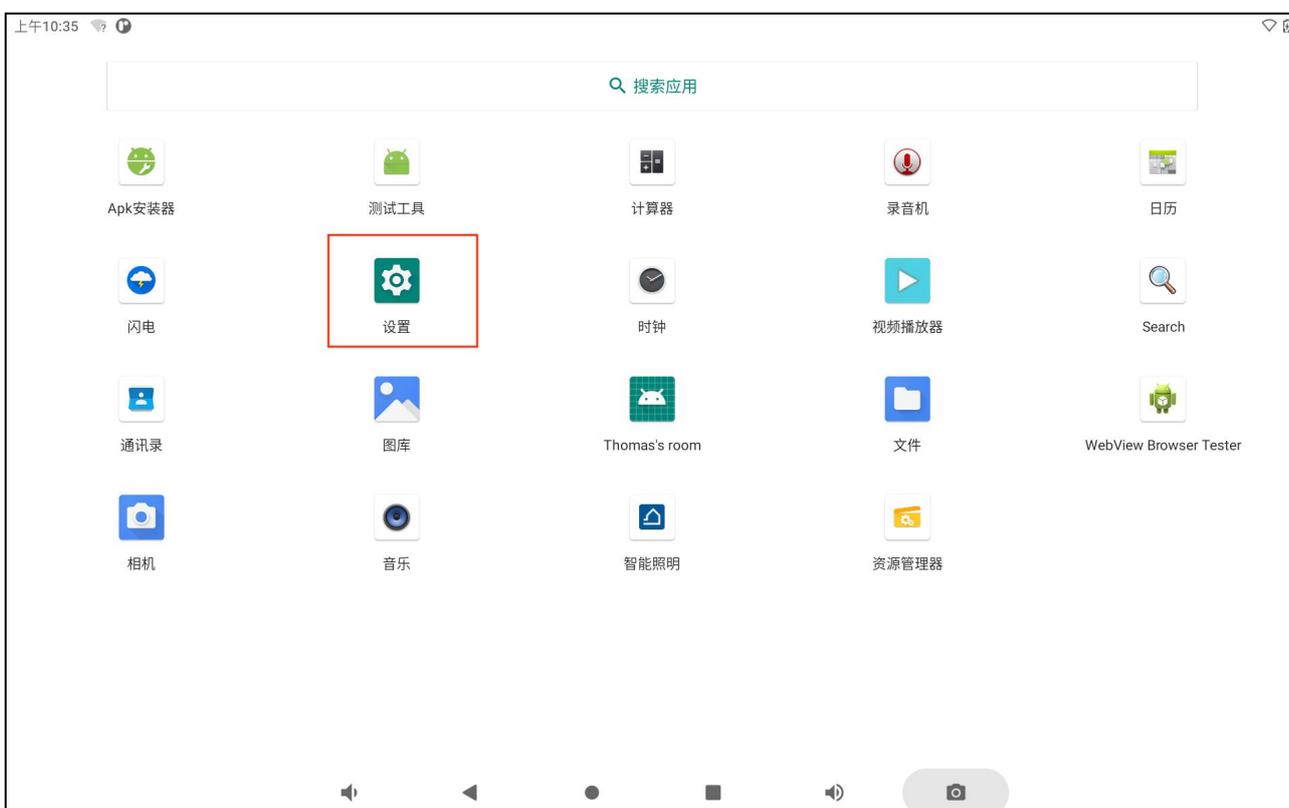


图 26 ASL220-TP-101/Q 应用界面

进入网络和互联网选项。

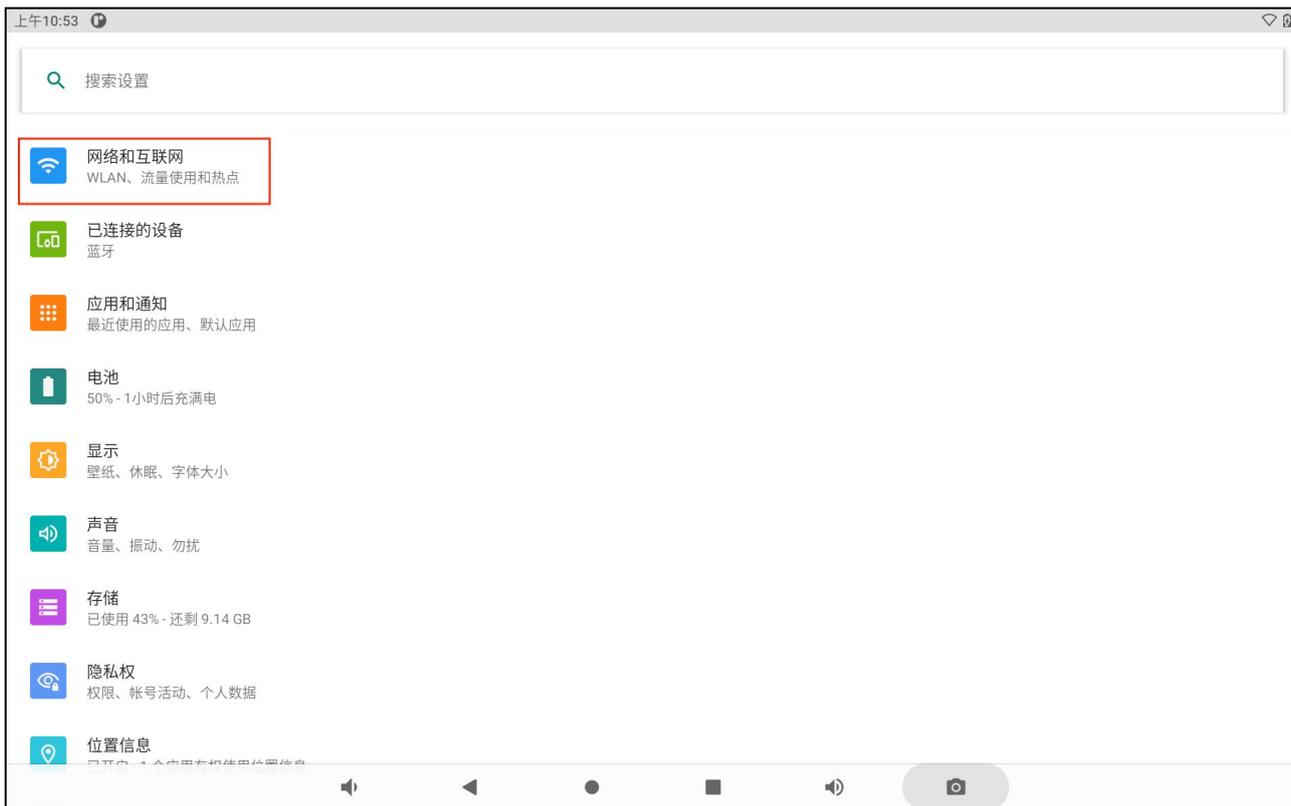


图 27 ASL220-TP-101/Q 设置界面

然后进入 Ethernet 选项。

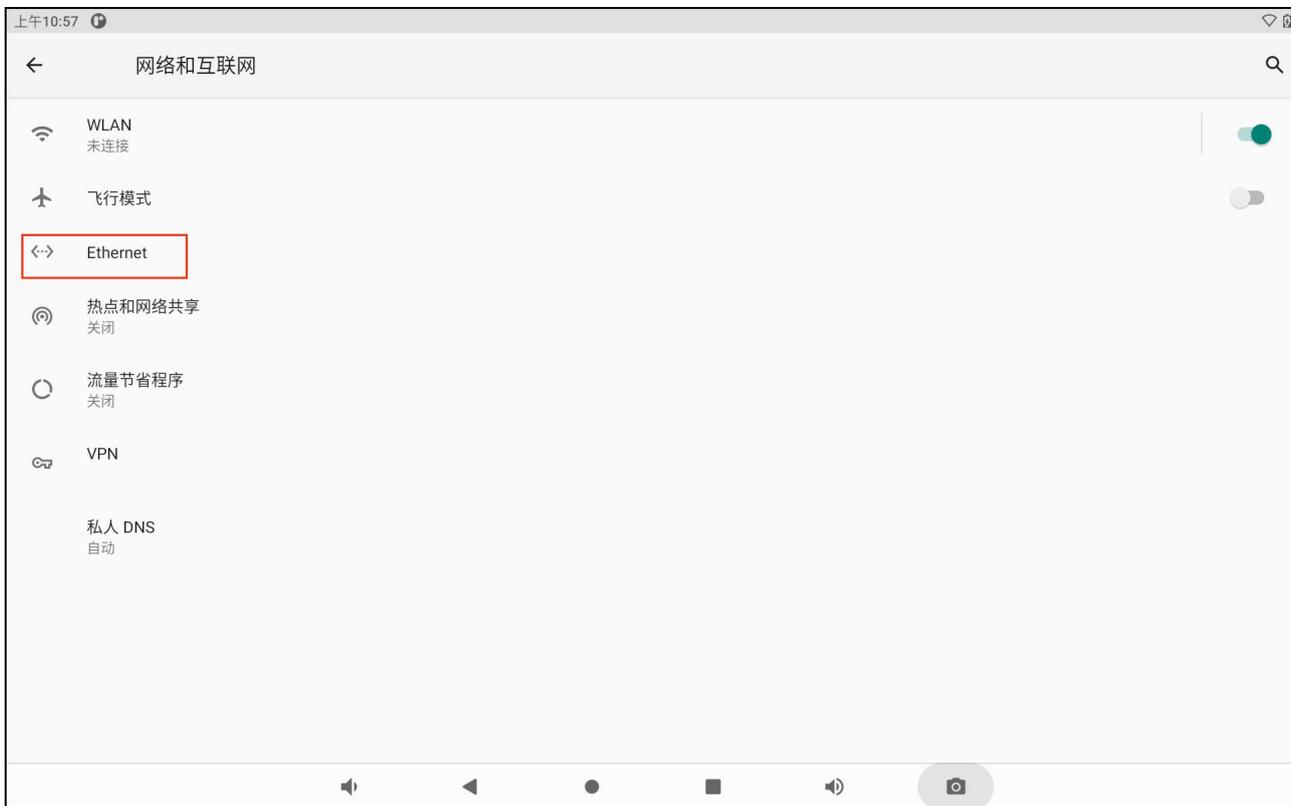


图 28 ASL220-TP-101/Q 网络和互联网界面

然后点击 Ethernet ip mode 选项，在弹窗界面选择 static 选项。

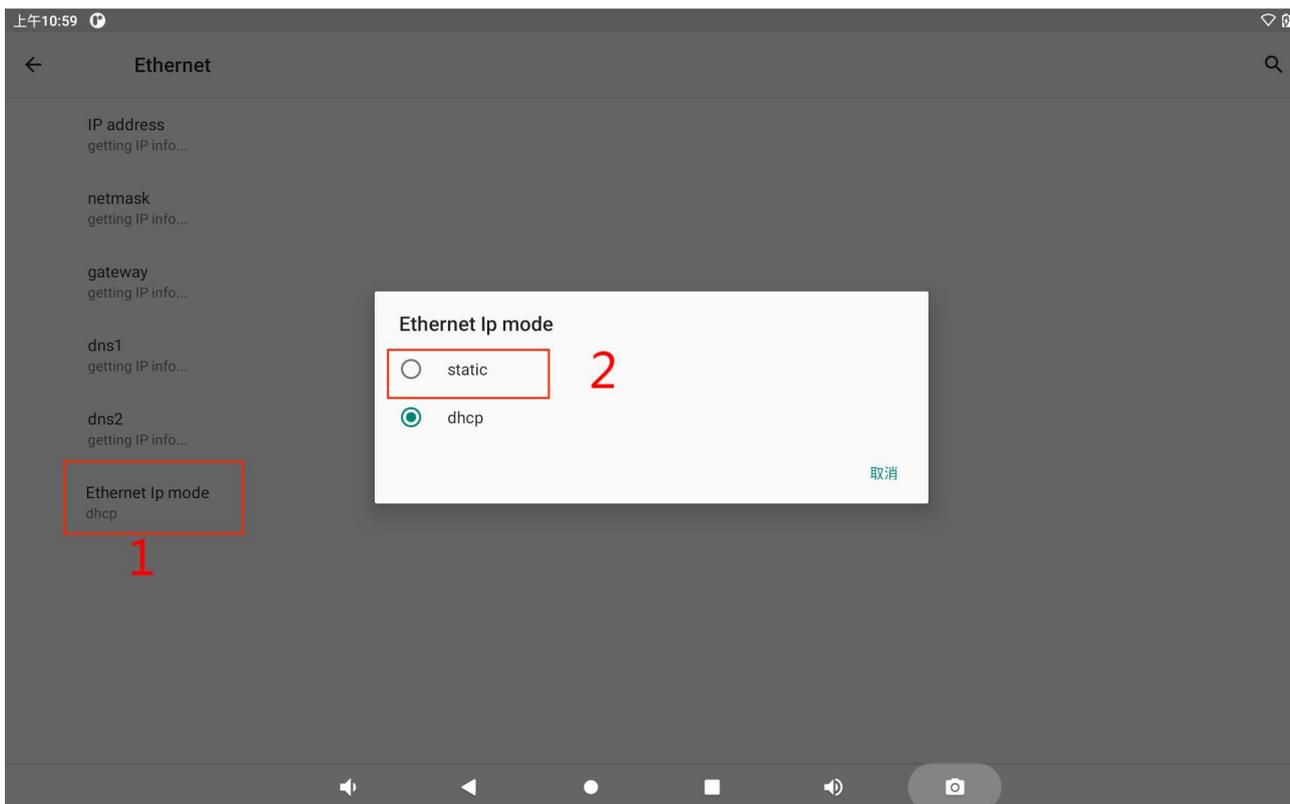


图 29 ASL220-TP-101/Q Ethernet 界面

根据需要设置，完成后保存或点击连接。

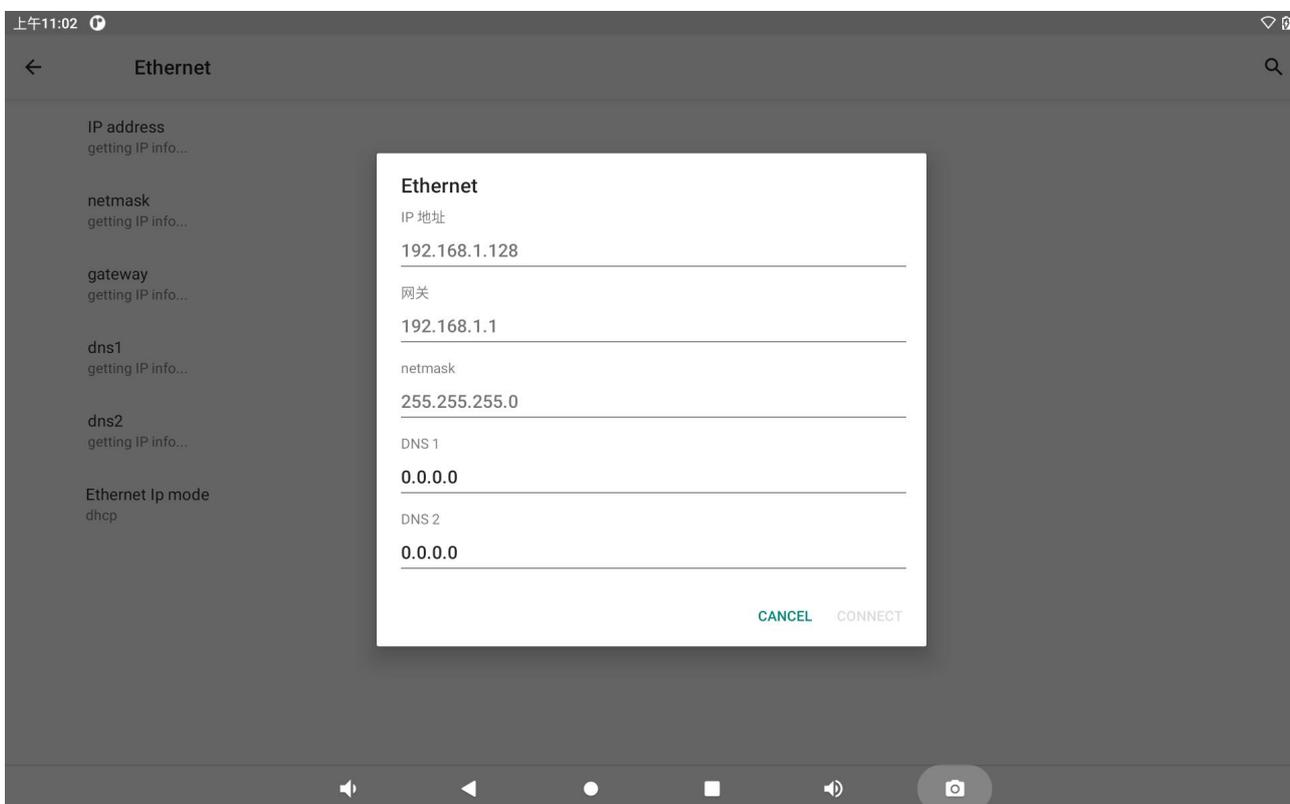


图 30 ASL220-TP-101/Q IP 地址设置界面

6.3 设置定时任务

第一步进入任务管理，设定好任务执行的对象和动作。第二步进入定时计划，设置任务执行的时间。



图 31 设置定时任务步骤

首先添加任务，然后设置好任务控制的对象和动作值。

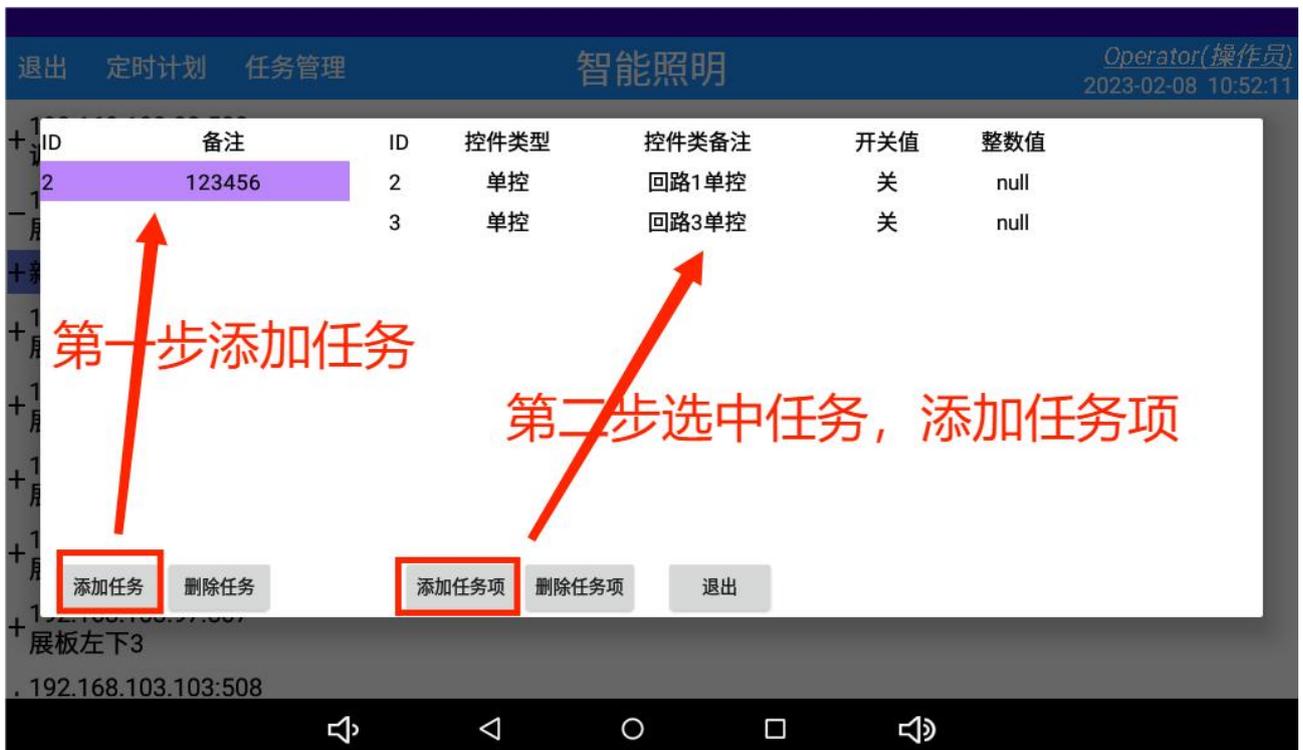


图 32 任务管理页面

长按控制对象即可修改该对象的开关值。



图 33 修改开关值

设置好任务之后，返回进入定时计划，点击添加定时任务。



图 34 定时计划页面

勾选启用按钮，设置此定时任务的名称描述，设置优先级、时间、执行的任务以及日期，全部设置完成后确定。



图 35 设置定时计划

7. 常见故障分析排除

1) 屏幕不亮:

- 请检查电源是否接好，电压是否为 DC 9-24V 或 AV220V；
- 如接线正常，仍有上述问题，请联系厂家及供应商进行检修或替换。

2) 通讯故障：（控件控制不了）

- 请检查网线是否接好，IP 地址是否正常，能否 ping 通 IP 协议转换器 IP 地址；
- 如以上正常，仍有上述问题，请联系厂家以及供应商进行检修或替换。

8. 安装要求

- 必须让具有专业能力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。
- 接线时按照使用说明中的接线方式接线，接线完成后要认真核对接线是否正确，以免通电后损坏触摸屏、产生危险事故。
- 安装或移除触摸屏时，请确认工作电源、相连接的设备及相关部分电源已切断以免发生触电，造成危险和人员伤害。
- 对触摸屏进行送检、维修之前要切断所有电源和检测控制连接线。
- 接线、布线请按相关规范要求，以免发生短路、断路等事故，同时也方便日后的维护和检修。
- 触摸屏的正常运行依赖于正确的安装、设置和操作，安装之前请仔细阅读安装、设置和操作的相关内容，以保证触摸屏的正常运行。

更改记录

修订版次	修订时间	修订条款
V1.0	2023.2	新版下发
V1.1	2023.9	增加ASL220-TP-101/Q说明

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宏图路 31 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