647



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.

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. í	常见故障分析排除	20
8. ქ	安装要求	20
更ī	攻记录	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

75 0		型号。						
بَل بَل	贝 日	ASL220-TP-101/B	ASL220-TP-101/Q					
电源功	额定电压	DC 9-24V	AC 220V±10%					
耗	功耗	正常工作	Ξ状态≪20₩					
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					
j	通讯	」 し	太网					
安装方式		箱体壁挂安装	86 盒安装					
使月	目环境	工作温度: -10℃~+55℃; 相对湿度: ≤95%不结露						
储存滥	温度范围	$-20^{\circ}\mathrm{C} \sim +70^{\circ}\mathrm{C}$						

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	≤50	00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

3. 5MM SIM Headphone	HDMI IV IV IV IV IV IV IV IV IV I		TX3 CND CND CND CND CND CND CND CND CND CND
	以太网接口		127 GND D12 D12 D12 D12 CND CND CND CND CND CND CND CND CND CND
46 GPS	电源线接口		
		12V DC005	1

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:

								٩
电子邮件	Dev Tools	ES文件浏览器	- × + = 计算器	浏览器	夏 夏	PingTools	28 _{日历}	设置
н	视频播放器	授物输入法	Q 搜索	SimpleWebCam	通讯录	夏 库		间和
() 音乐	「日本の学校の学校の学校の学校の学校の学校の学校の学校の学校の学校の学校の学校の学校の							
		Ŷ	⊲	0		L N		

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。

Ç



图 9 ASL220-TP-101/Q 主界面图

上午10:35 🦏 🛈 Q. 搜索应用 . + = 12 Apk安装器 测试工具 计算器 录音机 日历 Ģ Ó 0 Q 闪电 设置 时钟 视频播放器 Search --2 ġ 通讯录 图库 Thomas's room 文件 WebView Browser Tester Ó 46 ۲ 相机 音乐 智能照明 资源管理器 0 • • ◀ .

 \heartsuit

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

退出		智能照明		2022-*	任务管理 2-26 14:23:45
-192.168.103.99: 509 -1 -1		回2	回3	回4	回5
-1 1	回6		■8	I 9	回10
-192.168.103.101: 510					
-1					
-1					
-1					
-192.168.103.103: 511					
-1					
-1					
-1					

开关控制:

图 11 开关功能



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



调光控制:

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

退出		202	任务管理 22-12-26 14: 23: 45		
-192.168.103.103: 511					
-1	场景1	场景2	场景3	场景4	场景5
-1					
1	场景6	场景7	场景8	场景9	场景10
-192.168.103.105: 512					
-1					
-1					
-1					
1					
-192.168.103.107: 513					
-1					
-1					
-1					

图 13 场景功能

场景控制:

场景6 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:

场景6 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:



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。

÷	设置						۹	
个人								
•	位置信息			ô	安全			
8	帐户				语言和输入法			
0	备份和重置							
系统								
(日期和时间]		Ť	无障碍			
Ð	打印			{}	开发者选项			
()	关于平板电脑							
		Ъ	\bigtriangledown	0		り		

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。





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。





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。

上午10:42	2 🧐 🚱						\bigtriangledown (
÷	日期和时间						۹
	使用网络提供的时间						•
	日期 2023年5月19日						
	时间 上午10:42						
	时区 GMT+08:00 中国标准时间						
	时间格式						
	使用默认语言区域						
	使用 24 小时制 下午1:00						
		-	•	٠	•	٥	

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。

÷	设置							۹
无线和	网络							
•	WLAN	_		2	*	蓝牙		
	以太网			(0	流量使用情况		
	更多							
设备								
Ð	显示				¢	提示音和通知		
۲	应用					存储设备和 USB		
	内存			-	-	用户		
		Ъ	\triangleleft	0			小 》	

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。

 Netv 24 首选	work prefix length			-	
	b bbns服务器 2.168.103.1				
19. 19.	×∞⊼		放弃 保ィ	 存	

图 25 ASL220-TP-101/B IP 地址设置页面

6.2.2 ASL220-TP-101/Q

在主页面上划进入功能界面,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。

上午10:53	0						♡ ₿
٩	搜索设置						
Ŷ	网络和互联网 WLAN、流量使用和热点						
600	已连接的设备 蓝牙						
	应用和通知 最近使用的应用、默认应用						
	电池 50% - 1小时后充满电						
٩	显示 壁纸、休眠、字体大小						
٩)	声音 音量、振动、勿扰						
	存储 已使用 43% - 还剩 9.14 GB						
(隐私权 权限、帐号活动、个人数据						
\odot		<u>م</u>					
	076-1722用有权使用位宣信。	u()	•	٠	•	٥	



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。

上午10:59	• 🕒									⊘ 0
÷	Ethernet									۹
	IP address getting IP info									
	netmask getting IP info									
	gateway getting IP info									
	dns1 getting IP info		Ethernet Ip mode	2						
	dns2 getting IP info		Odhcp							
	Ethernet Ip mode				_	_	取消			
L										
		•	•	•		•		0		



根据需要设置,完成后保存或点击连接。

上午11:02	•							\bigcirc 8
÷	E	Ethernet						۹
	IP addr getting I	ess P info	-					
	netmas getting l	k P info	Ethernet IP地址					
	gatewa getting I	y P info	网关					
	dns1 getting I	P info	192.168.1.1 netmask					
	dns2 getting l	P info	255.255.255.0					
	Etherne dhcp	t lp mode	0.0.0.0 DNS 2					
			0.0.0		CANCEL	CONNECT		
			• •	•		•)	0	

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。





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。

退出	定时计划	任务管理		智能照	明						<u>Operator(身</u> 2023-02-08 10	曩 <u>作<i>员</i>)</u> 0:53:53
+1 +1 -1 月 月	☑ 启用 ━━━━━━━━━━━━━━━━	▶ 勾选启动 → 设置定目	● □ 日 ○ 时描述 ^{连续天}	✔ - ✔ 二 ► 数 1 ▼	2 = □ 四	□ ħ	□ *			▶ 选择	科行的星期数	敗
+寿 + ¹ + ¹ 月	优先级:0 🛌	→ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2023 2023 2月] 8日	、 1	先择具 一	【体执 	行日集 023年2) 三 1	<mark>月</mark> 四 2	五 3	> ☆ 4	1
+1 +月 +日	任务名: 1234	56 设置运	行时间	=	5 12 19	6 13 20	7 14 21	8 15 22	9 16 23	10 17 24	11 18 25	
7 +1 + 1 + 展板	〕 确定 5 左下3	选择执行的任务 取消			26	27	28				_	
. 192.	.168.103.103:5	508 C	Q	0				t)»			-	

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,安装之前请详细阅读安装、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