

# ALIBUS智能照明户外照度传感器

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最新规格。

# 目录

1. 概述 .....	1
2. 产品型号 .....	1
3. 技术参数 .....	1
4. 安装与接线 .....	2
4.1. 外形及安装尺寸如下图所示（单位： mm） .....	2
4.2. 安装方式 .....	2
4.3. 接线说明 .....	2
5. 操作指南说明 .....	2
6. 功能应用 .....	2
6.1. 心跳报文 .....	2
6.2. 光照度控制功能 .....	2
6.3. 光照度上报功能 .....	2
6.4. 光照度使能控制功能 .....	3
7. 常见故障分析排除 .....	3
8. 注意事项 .....	3

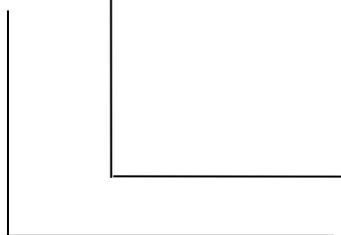
## 1. 概述

ALIBUS 智能照明户外照度传感器(以下简称传感器)，是安科瑞 ALIBUS 智能照明控制系统的输入模块。该模块和其他模块（诸如智能面板、开关驱动器等）连接到一起，组成一套完整的控制系统，实现大型公建、楼宇、道路与隧道照明系统的智能控制。

该传感器作为输入模块，可以检测日光照度，并依照预设的逻辑发送照度值至照明配电箱（柜）内的驱动器，从而实现照明的自动控制与调节。

## 2. 产品型号

ASL220-L/0



**模块类型：**L/0代表户外照度传感器

**企业代号：**安科瑞ALIBUS系列智能照明产品

表1 产品规格表

产品型号	功能描述
ASL220-L/0	探测日光照度，把日光照度的数值以及控制逻辑发送给其他模块，可实现自动控制

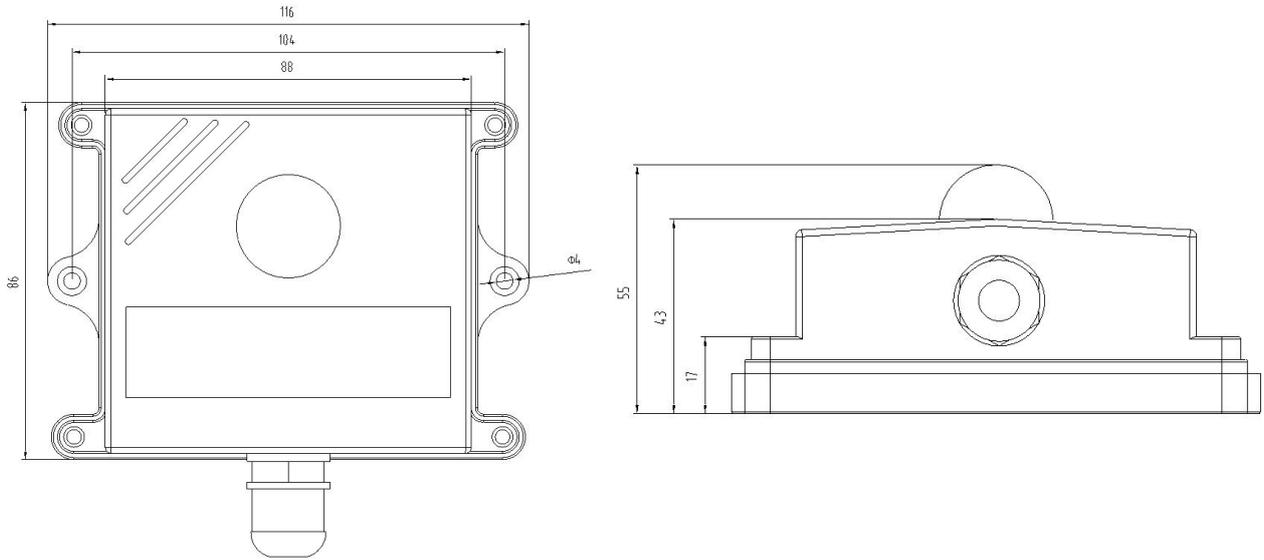
## 3. 技术参数

表2 技术参数表

项目	指标
设备供电	ALIBUS总线供电，DC24V
外部连接	超六类屏蔽网线（自带1.5米网线）
传感器感应范围	0~65528lx
外壳防护等级	IP65
通讯	ALIBUS协议
温度范围	工作温度：-25℃~+70℃
	存储温度：-40℃~+85℃
环境要求	最大空气湿度：95%
安装	壁挂式安装

## 4. 安装与接线

4.1. 外形及安装尺寸如下图所示（单位：mm）



### 4.2. 安装方式

该传感器适用壁挂式安装，安装时只需在预留的开口上钉上螺丝钉即可。

### 4.3. 接线说明

系统中设备间连接采用标准超六类屏蔽网线连接，无需额外配套工作电源。

## 5. 操作指南说明

可直接将传感器的网线与开关驱动器的ALIBUS接口连接组成简单系统，实现时控与光照度自动控制功能，用于路灯和景观照明的控制。也可以接入ALIBUS网络，将实际的日光照度值输送至系统内的其他设备与上位机，从而根据实际的日光照度值来决策照明控制系统的操作策略。

## 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5~255s，0表示不发送。

### 6.2. 光照度控制功能

- 设置低阈值：范围为0~65535。
- 设置高阈值：范围为0~65535。
- 高阈值必须大于低阈值。
- 设置控制组地址数据发送周期：范围为0~255，单位为分钟。（0代表只在超过高阈值或低阈值时发送一次。）
- 控制组地址：可设置一个，范围为0~65535。
- 日光照度超过阈值上限时，对应组地址发送开灯指令（数值1），日光照度低于阈值下限时，对应组地址发送关灯指令（数值0）。当日光照度处于高低阈值之间时，维持原有状态不变。

### 6.3. 光照度上报功能

- 光照度上报周期：范围为0~255，单位为分钟。
- 光照度上报组地址：可设置一个，范围为0~65535。

#### 6.4. 光照度使能控制功能

设置传感器外部使能组地址：可设置一个，范围为0~65535。

### 7. 常见故障分析排除

若日光照度检测异常，请检查传感器是否被遮挡，并定期进行清洁擦拭。

### 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。
- 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传感器，并且安装之前要仔细阅读使用说明。
- 必须定期对传感器进行清洁擦拭。
- 产品安装更换，确保是在断电状态下操作的。
- 将产品连接完毕后确保运行正常，若不正常及时找销售商。

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