

676



# ALIBUS 系列智能照明 干/湿接点输入模块

使用说明书 V1.0

安科瑞电气股份有限公司

Acrel 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，章节内容均不得被摘抄、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. 外形结构安装与接线 .....	2
4.1. 外形及安装尺寸 .....	2
4.2. 电气接线图 .....	2
5. 应用指南 .....	4
5.1 使用指南 .....	4
6. 常见故障分析排除 .....	4
7. 注意事项 .....	4



## 1. 概述

ALIBUS 系列干/湿接点输入模块(以下简称模块)，是安科瑞自研的基于 ALIBUS 协议的输入模块。该产品采用 ALIBUS 总线供电(超六类屏蔽网线 cat6a SFTP 4\*2\*0.58)，干/湿接点上的按键可作为输入信号可将外部控制信号转换为适用于 ALIBUS 协议控制的控制指令对输出设备信号进行控制操作。该干接点模块可以根据实际需求选择调光、开关灯等功能。该模块采用先进的单片机技术，具有高稳定性、高可靠性，为人们生活的舒适度、便捷化提供了可靠的保证。

## 2. 产品型号

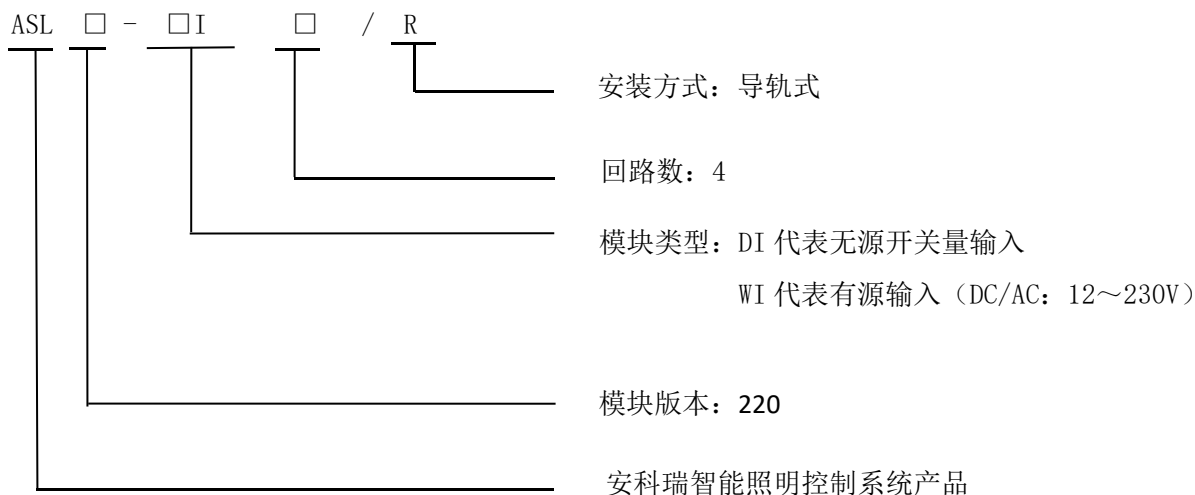


表 1 功能描述表

产品型号	功能描述
ASL220-DI4/R	4 路开关量输入，1 路开关量输出，可实现开关控制、场景控制、调光控制、定值调光控制，传感器使能，控制状态反馈
ASL220-WI4/R	4 路有源电压信号 DC/AC：12~230V，1 路开关量输出，可实现开关控制、场景控制、调光控制、定值调光控制，传感器使能，控制状态反馈

## 3. 主要技术参数

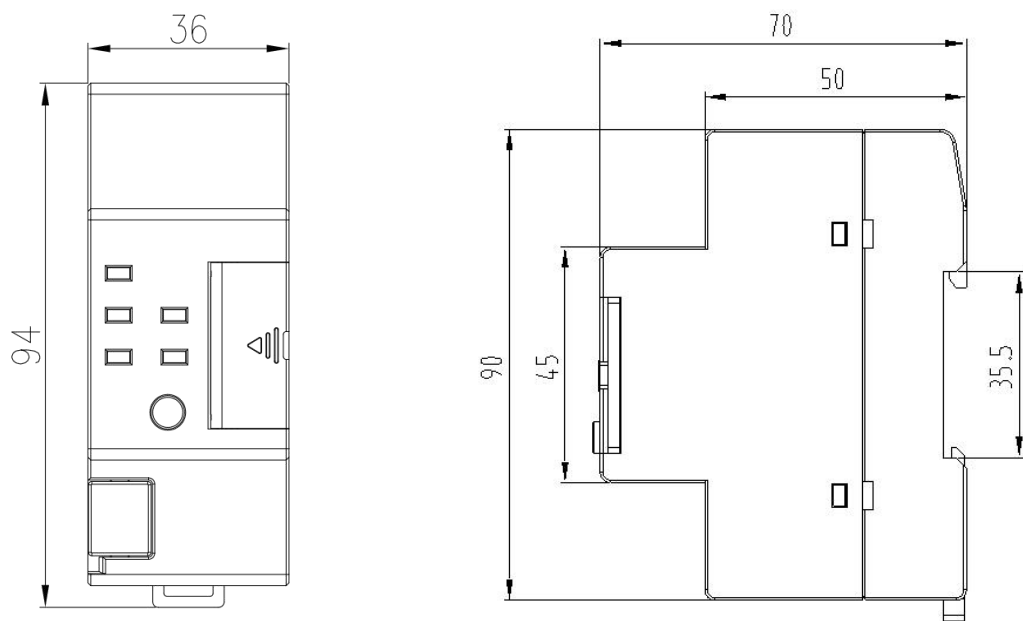
表 2 技术参数表

项目	指标	
	ASL220-DI4/R	ASL220-WI4/R
电源功耗	额定电压	ALIBUS 接口供电 DC 24V
	功耗	正常工作状态 ≤5W
本地操作输入	通过测试按键配合回路数按键使用	
外部连接	2路 ALIBUS接口(网口 超六类屏蔽网线)	

指示灯显示	供电后红灯闪烁	
输入	4路无源开关量输入	4路有源电压输入 (DC/AC: 12~230V)
开关量输出	1路无源常开触点, 触点容量 AC 220V/1A , DC 30V/1A	
通讯	ALIBUS 协议	
安装方式	35mm 导轨式安装	
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℃	
外壳防护等级	IP20	

## 4. 外形结构安装与接线

### 4.1. 外形及安装尺寸 (mm)

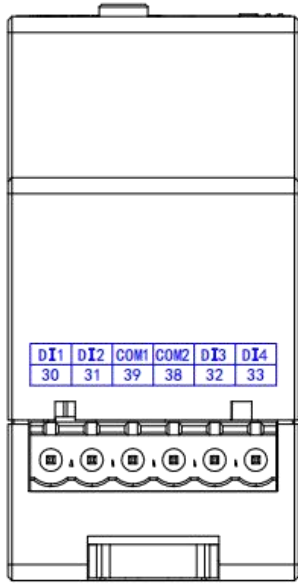


产品型号	模块宽度	回路数
ASL220-DI4/R	36mm	4
ASL220-WI4/R	36mm	4

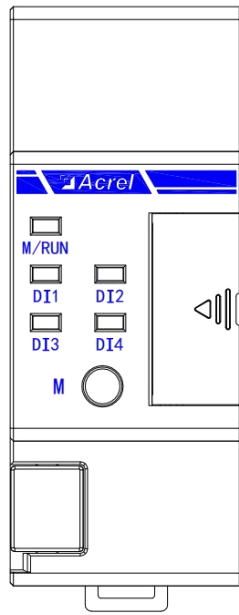
**安装提示:** 本模块适用于 35mm 轨道式安装, 安装时只需将设备卡进轨道即可。用户使用过程中, 必须保证产品的操作、安装、测试以及维修正确。

### 4.2. 电气接线图

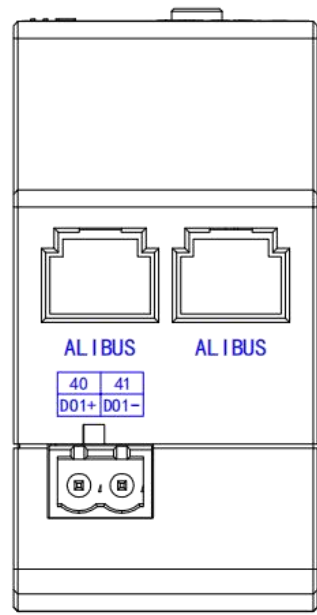
#### 4.2.1 ASL220-DI4/R 接线说明



俯视图



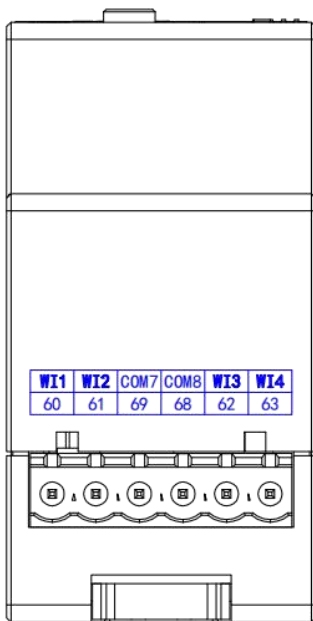
正视图



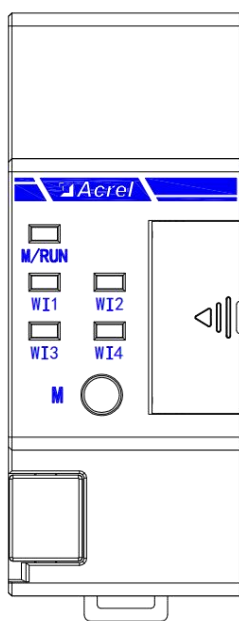
仰视图

接线端子定义	接线端子	说明
DI1	30、39	不分正负，第一路开关量输入
DI2	31、39	不分正负，第二路开关量输入
DI3	32、38	不分正负，第三路开关量输入
DI4	33、38	不分正负，第四路开关量输入

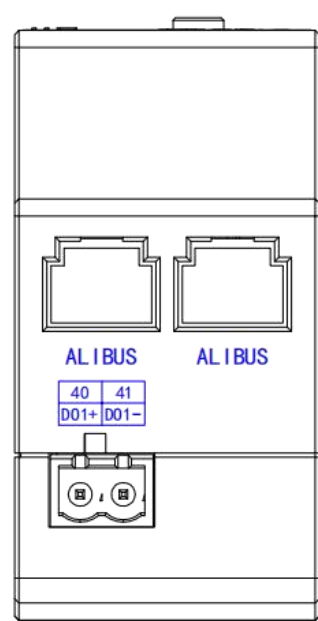
#### 4.2.2 ASL220-WI4/R 接线说明



俯视图



正视图



仰视图

接线端子定义	接线端子	说明
WI1	60、69	60 接 L, 69 接 N, 第一路电压输入(DC/AC: 12~230V), 推荐 AC 220V
WI2	61、69	61 接 L, 69 接 N, 第二路电压输入(DC/AC: 12~230V), 推荐 AC 220V
WI3	62、68	62 接 L, 68 接 N, 第三路电压输入(DC/AC: 12~230V), 推荐 AC 220V
WI4	63、68	63 接 L, 68 接 N, 第四路电压输入(DC/AC: 12~230V), 推荐 AC 220V


## 5. 应用指南

该模块作为驱动执行器的输入模块。作为一个二进制输入模块，可以在外部输入和按键输入之间通过手动操作按键进行切换。也可通过发送的开关报文来控制驱动器的通断和亮度。干湿接点模块功能的选择需要通过智能照明配置软件进行设置。

干接点模块功能如下：

- 开关功能
- 调光功能
- 场景功能
- 定值发送功能
- 传感器使能，控制状态反馈

### 5.1 使用指南

将干湿接点模块 ALIBUS 接口接入 ALIBUS 总线内，通电后 M/RUN 指示灯会红灯间隔 1S 闪烁，4 路有对应信号输入后，对应的指示灯会亮起，信号撤出后，对应指示灯熄灭。也可通过长按 M 按钮进入测试模式，M/RUN 指示灯会常亮，掀开正视图的  的盖板，会有 1-4 按键，按 1 按键对应的 DI1 或 WI1 指示灯会亮起。

通过智能照明配置软件配置好对应的功能即可实现控制。

## 6. 常见故障分析排除

- 若模块运行指示灯不亮，请先检查 ALIBUS 接口网线有没有松动，其次检查 ALIBUS 口是否短路或者没电。
- 若通电情况下模块，在有信号输入后对应的指示灯不亮，则需检修，排查问题点。

## 7. 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。
- 将产品连接到总线后，确保运行指示灯正常。操作按键，确保按键无卡顿。



## 更改记录

修订版次	修订时间	修订条款
V1.0	2023/8/10	新版下发

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

2023.8