

智能照明ALIBUS/485模块

安装使用说明书 V1.0

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新规格。

目 录

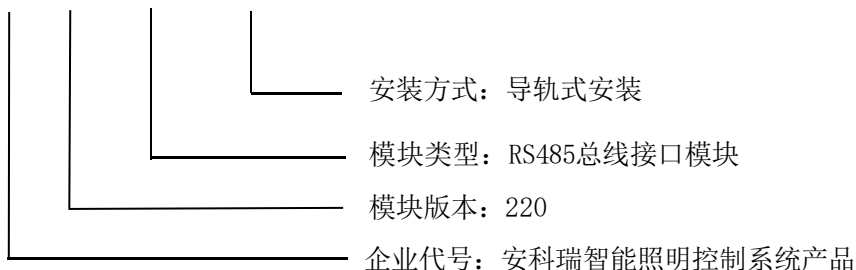
1. 概述	1
2. 产品型号	1
3. 技术参数	1
4. 功能描述	1
5. 安装与接线	2
5.1. 外形及安装尺寸（单位：mm）	2
5.2. 安装方式	2
5.3. 电气接线说明	2
6. 指示灯说明	3
7. 故障排查	3
8. 注意事项	3

1. 概述

ASL220-485/R是智能照明RS485总线接口模块(以下简称模块), 作为智能照明控制系统辅件, 和驱动器、智能面板、传感器等模块组成一套完整的控制系统, 在大型公建、楼宇照明的智能控制中, 起到协议转换, 对接第三方设备与系统的功能。该模块采用先进的单片机技术, 具有高稳定性、高可靠性。

2. 产品型号

ASL 220 - 485 / R



3. 技术参数

表1 技术参数表

工作电源	DC24V
本身功耗	0.25W
外部连接	超五类及以上的FTP或SFTP网线
温度范围	工作温度: $-5^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$
	存储温度: $-25^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$
环境要求	最大空气湿度: 95%
外壳防护等级	IP20
安装	导轨式安装

4. 功能描述

ASL220-485/R 是一款用于将 MODBUS-RTU 协议与智能照明系统私有协议之间进行转换的通信模块, 具体功能和特点如下:

主要特点:

➤ MODBUS地址与智能照明组地址可配置:

模块支持配置 MODBUS 地址与智能照明系统中各设备的组地址的对应关系, 从而实现 MODBUS 协议与智能照明私有协议之间的映射和转换。

➤ 485从站模式:

模块作为 RS-485 网络的从站设备运行, 支持在多设备通信环境中与其他主站设备进行数据交互, 符合 MODBUS-RTU 协议标准。

➤ 可配置的485地址和波特率:

模块的 RS-485 地址和通信波特率可以根据系统需求进行配置, 提供灵活的网络拓扑和通信速度调节, 此配置需要联系安科瑞调试人员。

5. 安装与接线

5.1. 外形及安装尺寸（单位：mm）

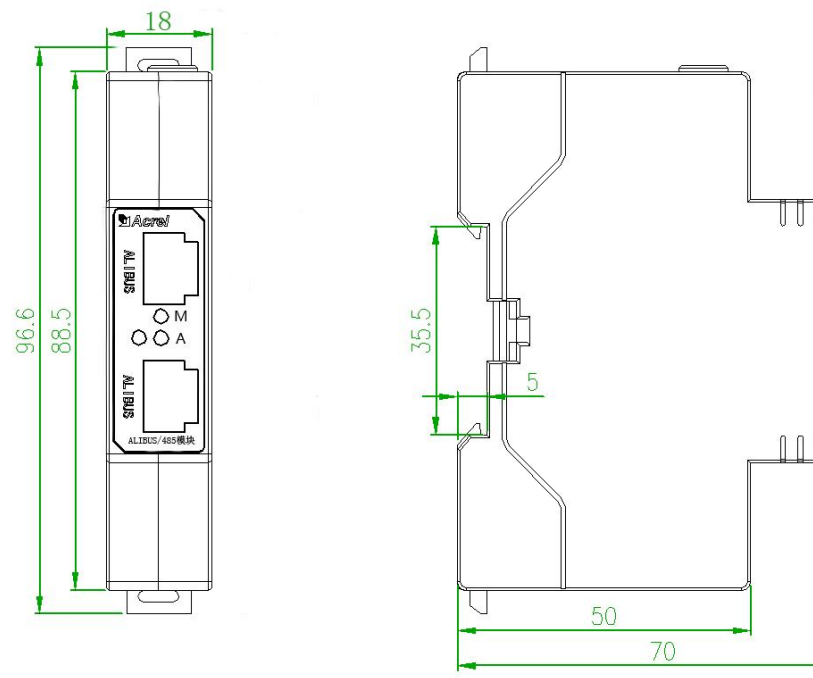


图1 外观及外形尺寸图

5.2. 安装方式

该转换器适用于导轨式安装，安装时只需将转换器卡进轨道并用卡扣固定住即可。

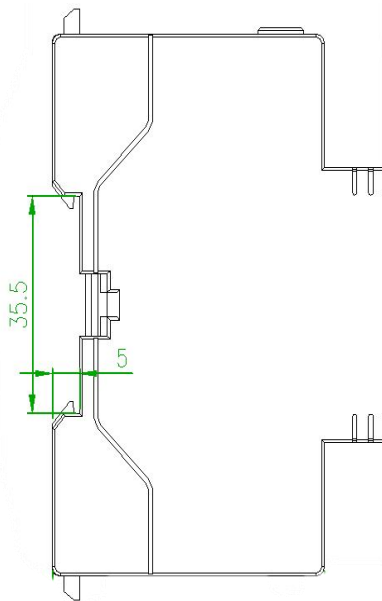
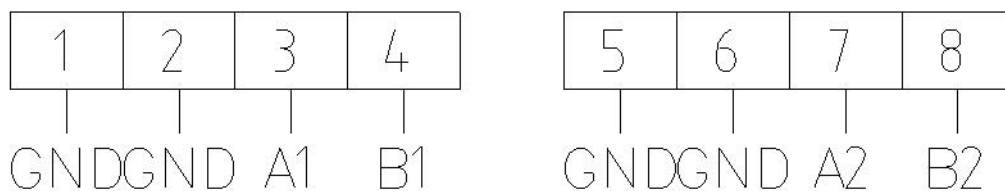


图2 安装方式图

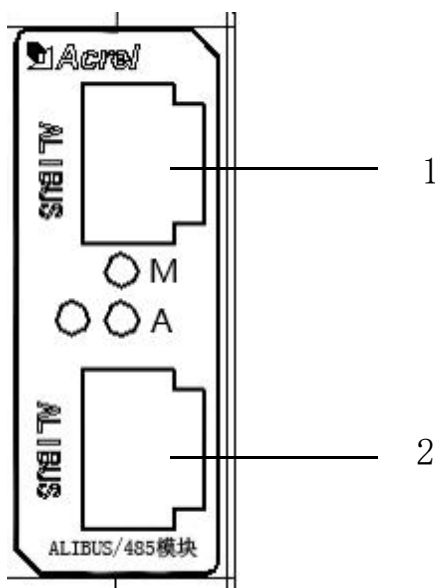
5.3. 电气接线说明

- 两路标准485输出接口

接口1（A1，B1）供正常使用；接口2（A2，B2）供原厂设备调试维护使用。



● 智能照明总线通讯接口



仪表	序号	名称	作用	备注
ASL220-485/R	1/2	智能照明总线接口	供电+通讯	采用标准 RJ45 接口，超五类及以上的FTP或SFTP网线

6. 指示灯说明

M通讯指示灯（红色）	运行闪烁（模块ModBus通讯空闲时每隔五秒闪烁一次） 通讯闪烁（模块ModBus通讯时闪烁一次）
A通讯指示灯（绿色）	闪烁（模块ALIBUS通讯时闪烁一次） 长亮（总线拥堵）

7. 故障排查

在智能照明总线接口供电电源正常情况下，红色指示灯不亮，请联系厂家及供应商更换或者维修。

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，接线完成后认真核查，确保接线正确。
- 接线时，使用超五类及以上的FTP或SFTP网线为系统总线，接入智能照明通信接口（RJ45接口），水晶头的做法是：两头同为568B标准。
- 产品使用过程中，注意防潮、防震、防尘。
- 产品严禁雨淋或接触其它液体及腐蚀性气体，如受潮或被液体侵袭，请及时进行干燥处理。产品安装维修更换，请与专业维修人员或本公司联系。

更改记录

修订版次	修订时间	修订条款
V1.0	2024.12	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：+86-21-69156352
网址：www.acrel-electric.com
邮箱：sales@acrel-electric.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(传真)：0086-510-86179970
网址：www.jsacrel.com
邮箱：jyacrel001@email.acrel.cn
邮编：214405