

# ALIBUS系列智能照明调试工具

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新规格。

# 目录

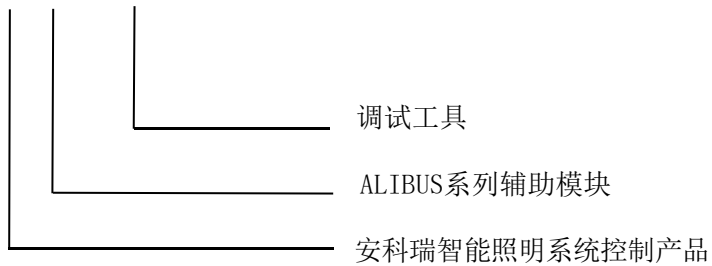
1. 概述 .....	1
2. 产品型号 .....	1
3. 安装与接线 .....	1
3.1. 外形与接线端子说明 .....	1
3.2. 拨码说明 .....	2
4. 使用操作指南 .....	3
4.1. ALIBUS功能 .....	3
4.2. 485功能 .....	4
4.3. 末端电压测试功能 .....	4
4.4. 阻抗测试功能 .....	5
5. 常见故障分析排除 .....	6
6. 注意事项 .....	6

## 1. 概述

ASL200-DEBUG作为ALIBUS方案智能照明控制系统的调试工具（需要USB转Type-C数据线来供电），具有ALIBUS系列智能照明产品逻辑工程写入功能、常规485通讯读写功能，对智能照明ALIBUS总线进行电压测试功能与网线阻抗测试功能，还可以对外提供DC24V电压。

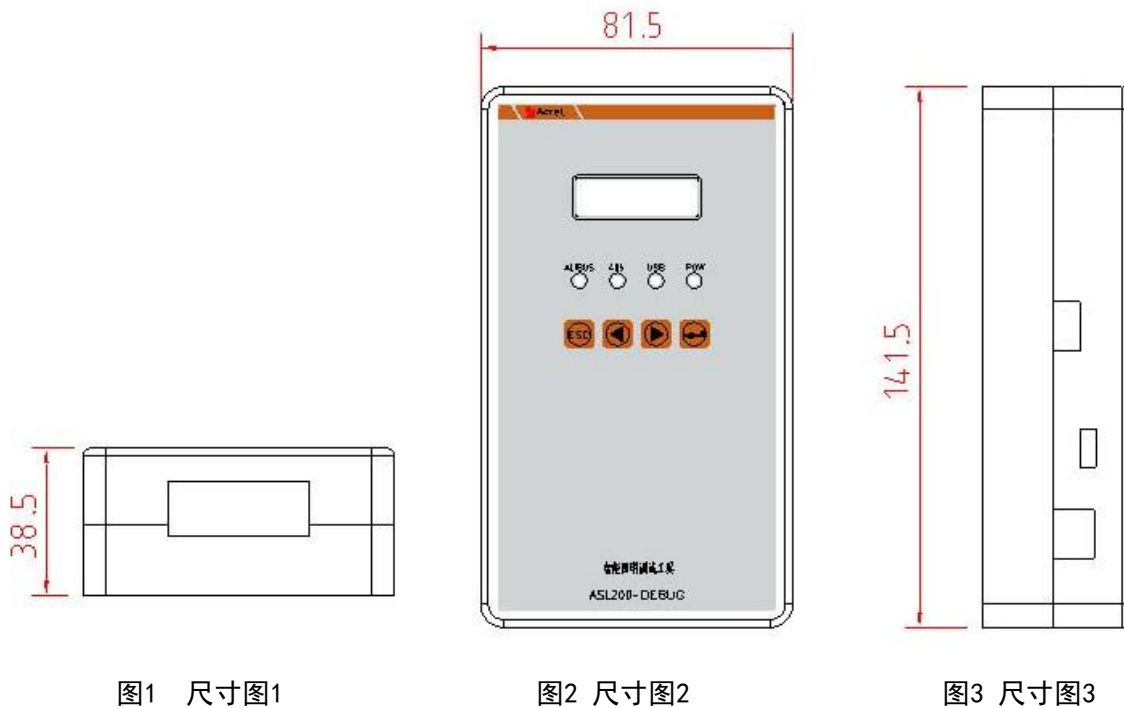
## 2. 产品型号

### ASL 200 - DEBUG



## 3. 安装与接线

### 3.1. 外形与接线端子说明



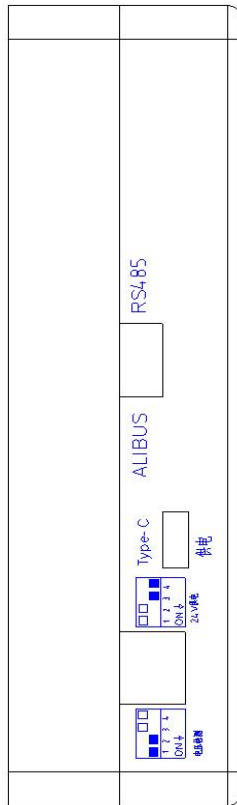


图4 外形图1

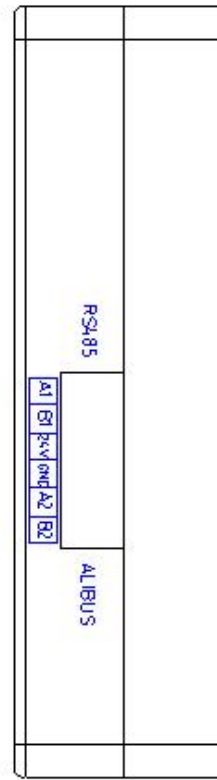


图5 外形图2

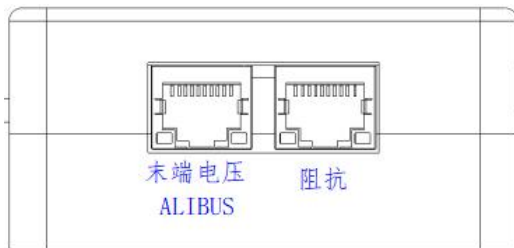


图6 外形图3

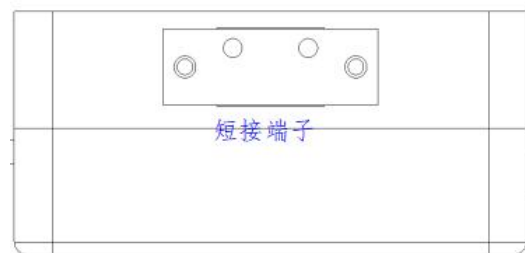


图7 外形图4

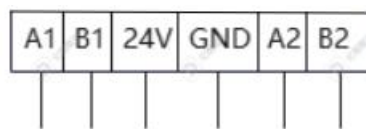


图8 端子图

表1 端子接线说明

端子	功能
A1、B1	RS485 (用于常规485读写)
24V、GND	DC 24V (对外提供电源)
A2、B2	检测ALIBUS总线通讯电压

### 3.2 拨码说明

表2 拨码功能

拨码	1、2	3、4
功能	总线电压检测	24V供电
注意事项	1: on 0: off	

表4 拨码说明

	电压检测	24V供电
拨码1状态	1	0
拨码2状态	1	0
拨码3状态	0	1
拨码4状态	0	1

#### 4. 使用操作指南

准备工具：

USB转Type-C数据线、充电宝或者电脑、智能照明模块配置参数工具等

调试工具供电方式：

- ① 用USB转Type-C数据线连接电脑和调试工具，可以使用调试工具的所有功能。
- ② 用USB转Type-C数据线连接充电宝和调试工具，仅可以使用电压检测、阻抗检测和DC24V供电功能。

##### 4.1. ALIBUS 功能

- ① 拨动开关，选择ALIBUS，调整拨码如图9所示，1、2拨向off，3、4拨向on。

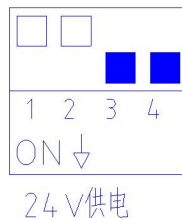


图9 供电时拨码示意图

- ② 如图10-图12所示，用网线一端接调试工具ALIBUS网口，一端连接设备，打开智能照明模块配置参数工具，开启通讯连接即可配置设备参数。（具体操作参照ALIBUS调试文档）

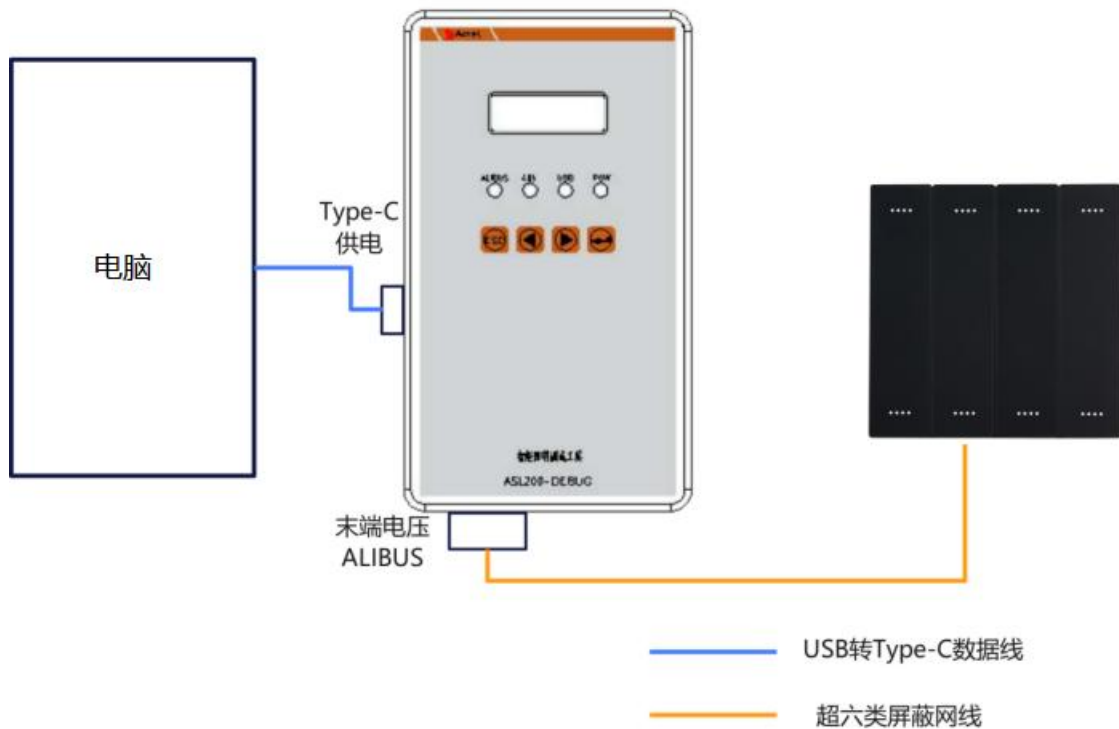


图10 供电时设备连接示意图

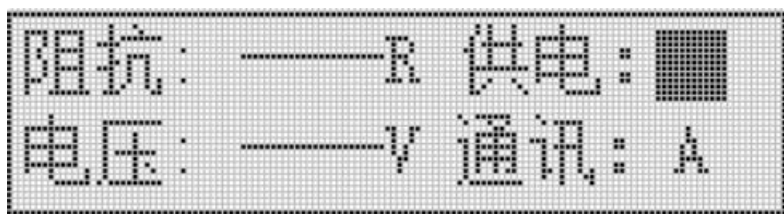


图11 供电时液晶屏显示界面

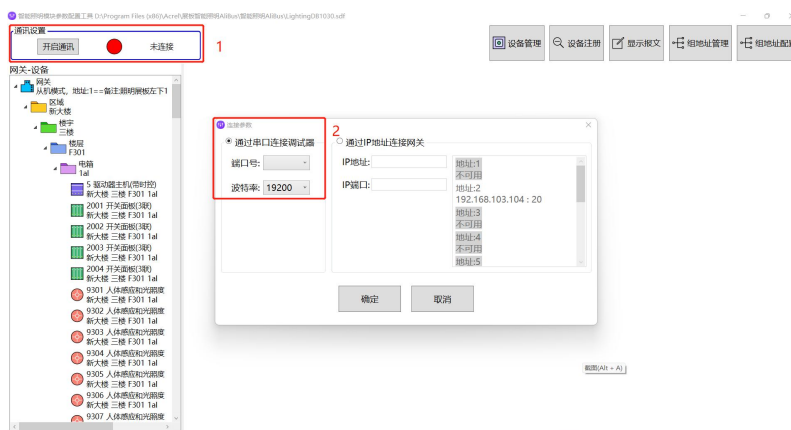


图12 智能照明模块配置参数工具

#### 4.2. 485功能

拨动开关，选择RS485，如图13-图14所示，将设备的RS485通讯接口与调试工具A1,B1端子连接，选择相应波特率和地址，连接端口即可对设备读/写数据。

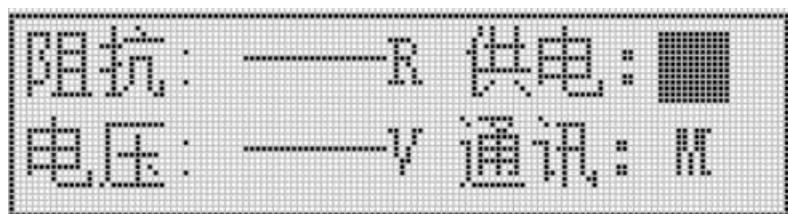


图13 485通讯时液晶屏

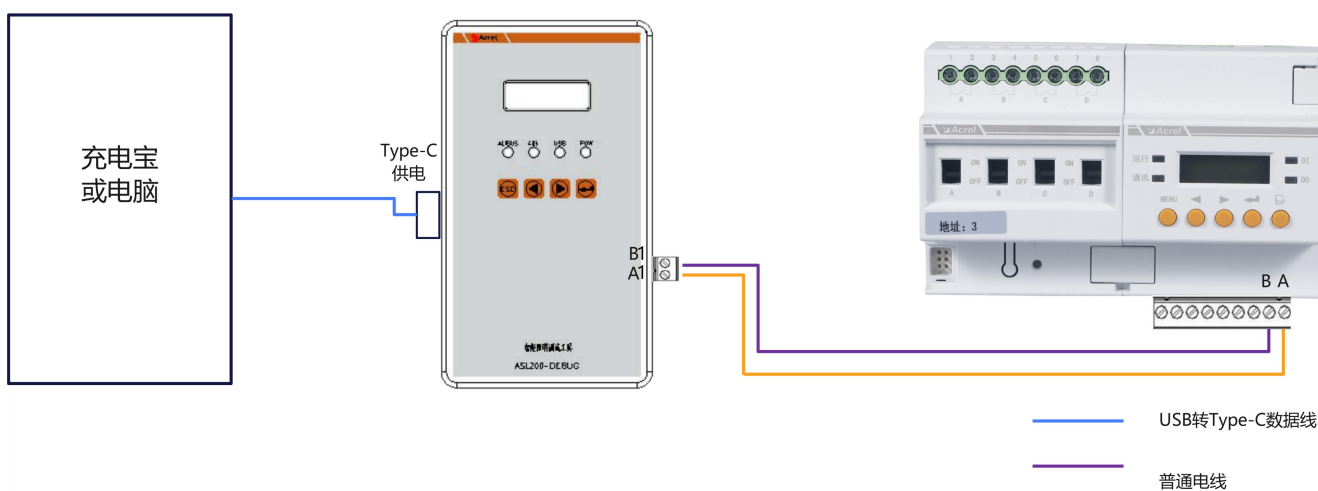
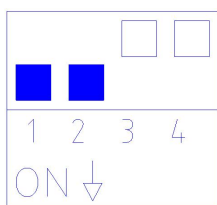


图14 485通讯时和设备的连接示意图

#### 4.3. 末端电压测试功能

① 拨动开关，选择RS485，拨码拨动如图15所示，1、2拨向on，3、4拨向off。



电压检测

图15 电压检测时拨码示意图

②将设备与调试工具末端电压检测网口连接如图16所示，显示屏上末端电压如图17所示。

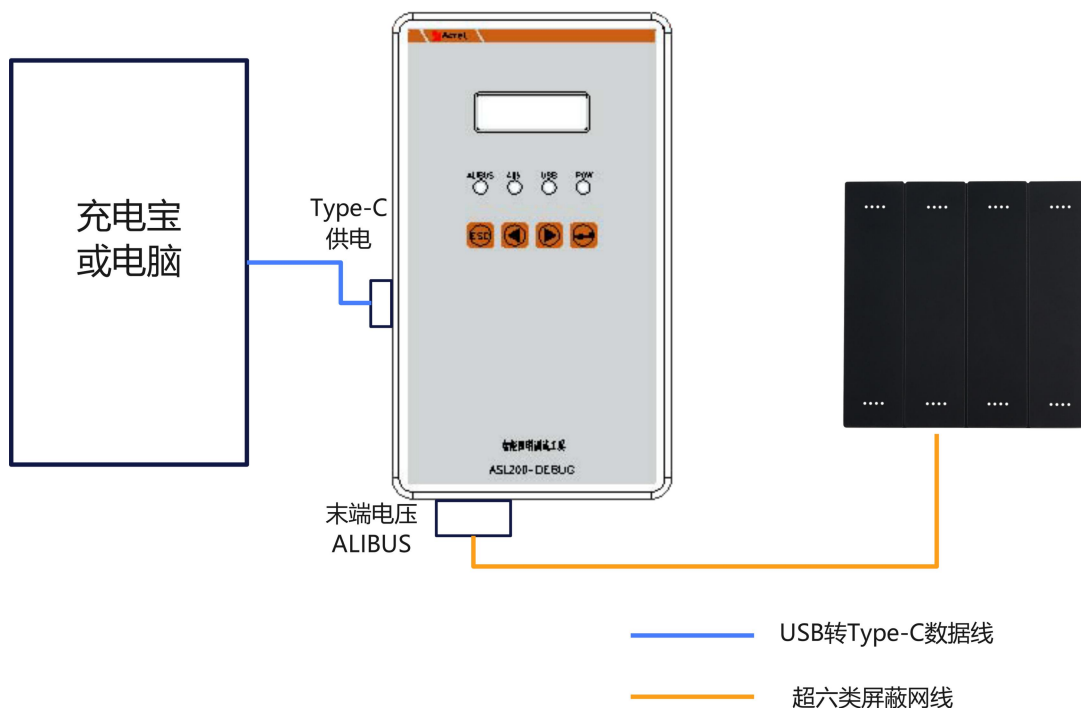


图16 检测电压时设备连接示意图

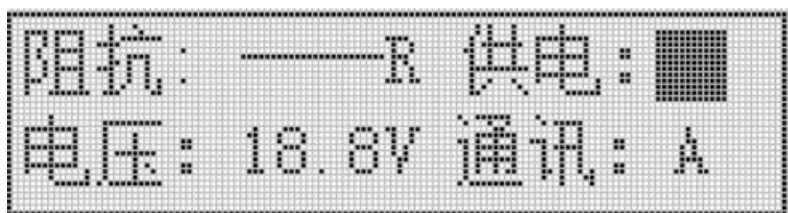


图17 检测电压时液晶屏显示

#### 4. 4. 阻抗测试功能

①将网线一端接入调试工具阻抗测试网口，一端接入调试工具短接端子如图18所示。



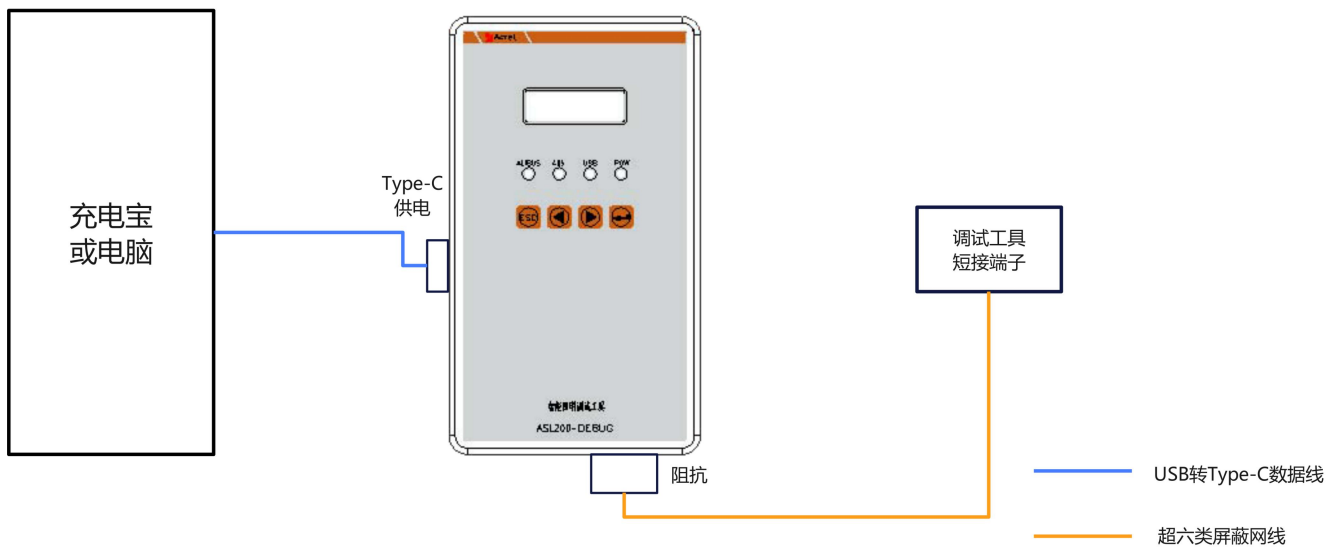


图18 阻抗测试时设备连接示意图

②显示屏显示这段网线的阻抗，如图19所示。

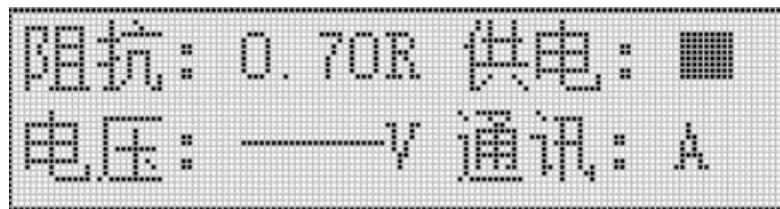


图19 阻抗测试时液晶屏显示

## 5. 常见故障分析排除

- 若工具运行指示灯和屏幕不亮，请先检查Type-C接口是否供电。
- 上电后，通过RS485接口无法读取到数据，请检查是否打开RS485功能，接线是否接反，A1和B1端子是否有DC5V左右的电压，地址和波特率是否一致。
- 上电后，通过ALIBUS口无法读取到数据，请检查是否打开ALIBUS功能，网线是否接好，拨码是否处在DC24V供电功能下。

## 6. 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。

## 修改记录

修订版次	修订时间	修订条款
V1.0	2023.6.14	新版下发
V1.1	2023.6.26	修改一些说明，如增加接线说明，RS458对应端子标记错误

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

2023.06