






单灯控制器  
使用手册

**DYSLC20 系列**

## 声 明

- 严禁转载本手册的部分或全部内容。
- 在不经预告和联系的情况下，本手册的内容有可能发生变更，请谅解。
- 本手册所记载的内容，不排除有误记或遗漏的可能性。如对本手册内容有疑问，请与我公司联系。

## 文档标志符定义

	<p><b>警告：</b> 标示有可能导致人身伤亡或设备损坏的信息。</p> <p><b>WARNING:</b> Indicates information that a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in serious injury or death.</p>
	<p><b>电击危险：</b> 标示有可能产生电击危险的信息。</p> <p><b>Risk of electrical shock:</b> Indicates information that Potential shock hazard where HAZARDOUS LIVE voltages greater than 30V RMS, 42.4V peak, or 60V DC may be accessible.</p>
	<p><b>防止静电：</b> 标示防止静电损坏设备的信息。</p> <p><b>ESD HAZARD:</b> Indicates information that Danger of an electro-static discharge to which equipment may be sensitive. Observe precautions for handling electrostatic sensitive devices</p>
	<p><b>注意：</b> 提醒需要特别注意的信息。</p> <p><b>ATTENTION:</b> Identifies information that requires special consideration.</p>
	<p><b>提示：</b> 标记对用户的建议或提示。</p> <p><b>TIP:</b> Identifies advice or hints for the user.</p>

## 1. 概述

大云物联单路单灯控制器 DYSLC20 系列是具有远程开关控制功能和电压、电流、功率监测功能的智慧照明控制器,可选 NB-IOT/PLC/4G 等多种远程通讯方式,支持远程遥控。该控制器广泛应用于道路照明、景观照明等领域,可帮助用户实现照明调光节能以及灯具智能故障诊断,降低运维成本。



### 产品功能:

- 支持 2 路照明开关控制;
- 支持 2 路电压、电流、功率、功率因素采集;
- 支持 2 路直流 0~10V 调光输出、可配合实现无极调光节能;
- 支持调光逻辑(正向/反向)可配置;
- 支持灯具过压、过流、灭灯、熔丝故障等故障检测;
- 支持 NB-IoT / 电力线载波(PLC) / 4G;
- DYSLC20-E1/ DYSLC20-M4 支持断电检测与上报。

## 2. 技术指标

表 2-1 技术指标

功能	型号			
	DYSLC20	DYSLC20-E1	DYSLC20-M3	DYSLC20-M4
通信方式	NB	NB	PLC	4G
断电检测与上报	不支持	支持	不支持	支持
电源	220VAC±20%, 功耗≤3W			
开关控制	2 路继电器输出, 负荷能力: 5A 250VAC, 8A 30VDC			
调光输出	2 路 0~10V 输出			
电压采样精度	2 路电压监测, 精度±2%			
电流采样精度	2 路电流监测, 精度±2%			
工作温度	-40°C~85°C			
工作湿度	≤95%RH (25°C)			
外壳防护等级	IP67			
外观尺寸	160mm×70mm×40mm			

### 3. 使用说明

#### 3.1. 安装步骤

单灯控制器可安装在灯杆维修孔内，也可以安装在灯杆顶部灯具内部，安装示意图如图 3-1。

提示：



电力线载波通信的单灯模块（DYSLC20-M3）必须配套载波集中器或回路控制器才能实现远程控制。

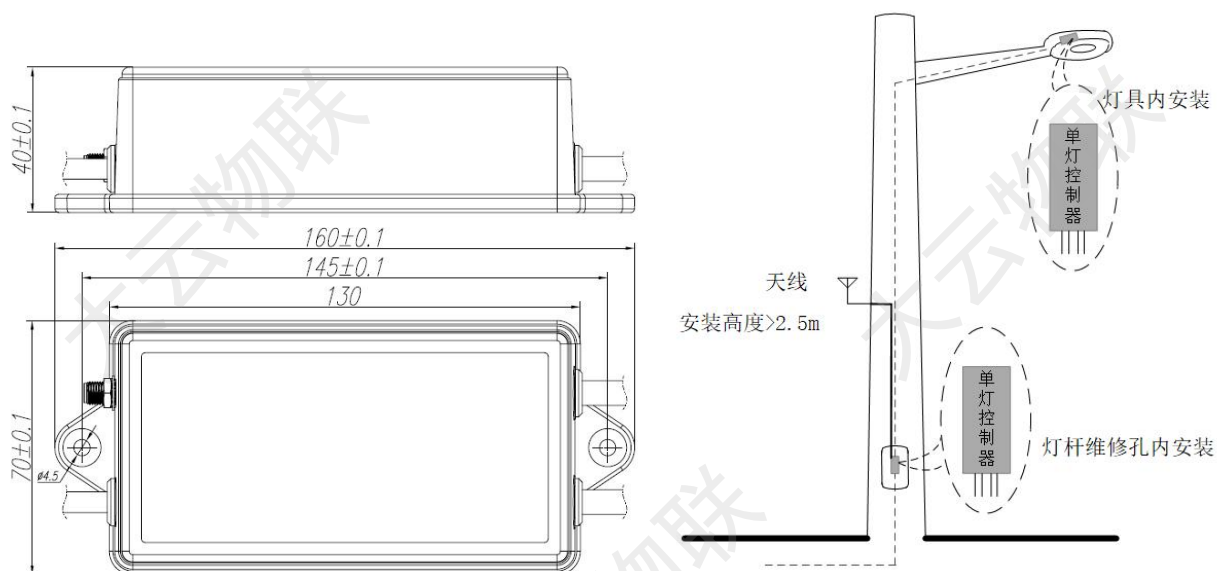


图 3-1 单灯安装示意图

说明：

- 1、当单灯安装在灯具内时，则天线就近引出即可。
- 2、天线安装在灯杆 2.5 米左右高度时，需要在灯杆上打直径 10mm 孔，天线安装后，使用玻璃胶固定防水。

## 3.2. 接线说明

### 3.2.1. 接线端口定义



图 3-2 接口定义

单灯的接口如图 3-2 所示，接口含义如下：

出线形式	功能	出线标识	出线说明
3 芯护套线	电源输入	棕 (L)	单灯电源火线 / 开关控制电源进线
		蓝 (N)	单灯电源零线
		黄绿 (PE)	接大地线
2 芯护套线	电源输出	黑 (L1)	第 1 路开关控制输出，接负载
		白 (L2)	第 2 路开关控制输出，接负载
3 芯护套线	调光输出	棕 (V1)	直流 0~10V 调光第 1 路输出
		蓝 (V2)	直流 0~10V 调光第 2 路输出
		黑 (AGND)	调光输出公共端

注意：



- 1、电源进线、出线顺序请勿接反；
- 2、设备接地端子 PE 必须可靠接大地。

### 3.2.2. 接线说明

单灯控制器接线示意图如下：

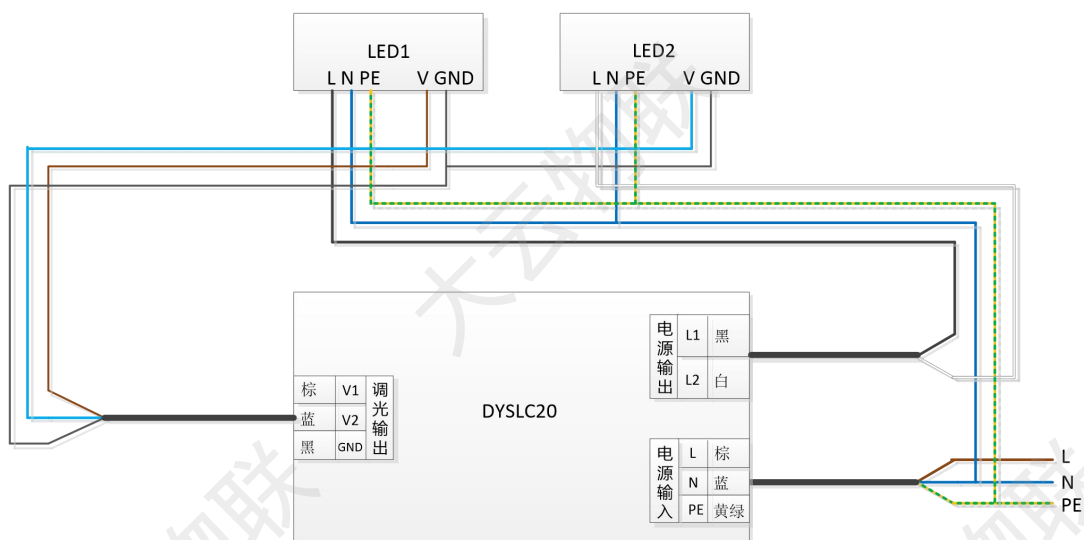


图 3-3 接线示例



注意：

- 1、每一路开关控制进线侧应串联接入保险丝或空开，额定电流应不大于 5A；
- 2、调光输出线极性不能接反，否则可能导致无法亮灯。

## 4. 维护说明

### 4.1. 应用注意事项

在产品安装、使用过程中，必须严格遵守下列操作要求，因违反规范而造成的人身安全及产品损坏，我公司概不承担任何责任：



**电击危险：**严禁在雷雨闪电的气候环境中安装单灯！



**电击危险：**严禁在线路通电状态下触摸系统导体部分！



非厂家专业人员不得自行拆修，否则不享有产品保修！

## 4.2. 客户支持中心

如果您需要帮助、服务或技术协助，您可以选择：  
登录大云物联官方网站 <http://www.zdyiot.com> 查询相关资料；  
或者致电大云物联售后服务热线 0571-88822700。

### 浙江大云物联科技有限公司

地址：杭州市西湖区华星路 99 号创业大厦 2A-212

电话：0571-88822700；88822500

<http://www.zdyiot.com>