

《灯联网产品系列》

EY2x（中心型光照度传感器）

使用说明书

艾贝斯能效科技

成都艾贝斯科技发展有限公司

www.etherbas.com

前言	4
一、 EY2x 综合介绍	5
二、 EY2x 参数说明	5
三、 操作说明.....	6
3.1、当前光照度读取	6
3.2、光照度上下线设置	6
3.3、RS485 通信.....	6
四、 常见故障处理及分析	6
4.1、当前光照值不随光照强度变化	6
4.2、RS485 通信失败.....	7
五、 EY2x 接线和安装	7
六、 EY2x 保修说明	8
附件:	9

前言

中兴型光照度传感器（简称 EY2x）是我公司开发的一款高精度的全数字的光照度采集仪。当其与我公司的光照探头并联使用时，能够为用户提供准确的光照值。

EY2x 配合光控设备广泛应用于市政路灯等需要采集光照度的设备当中。改设备的应用对用户降低运营成本，达到智能控制起到了巨大的作用。

在使用本设备时，请仔细阅读本说明书。对于不按照本说明书的要求使用本设备时造成的损失，本公司不承担任何责任。

读者对象

本使用说明书适合以下人员阅读：

电气安装人员、工程技术人员（电气工程师、电气操作工等），设计人员等专业人员请确保此使用说明书到达最终用户手中。

本书约定



符号约定

注意 由于没有按要求操作，可能造成中等程度伤害或轻伤的场合。



危险 由于没有按**要求操作**，可能造成死亡或重伤的场合

一、EY2x 综合介绍

EY2x 是我公司自行开发的一款高精度的数字光照度传感器。它以嵌入式 CPU 为核心，采集并处理当前的光照度。为用户提供简洁的可视界面。

EY2x 提供模拟量输入接口（模拟光照强度），电源接口、以及 RS485 通信接口，为用户的使用提供了多种选择性。

二、EY2x 参数说明

工作电压：85-265VAC

额定功率：<3W

峰值功率：<10W

工作温度：-20 -60 C

使用寿命：大于 10 年

通信接口：RS485/GPRS

通信速率：4800bps 8N1

采集精度：<5%

取样次数：2 次/秒

三、操作说明

3.1、当前光照度读取

在主界面中，系统自动显示当前光照值，并 2 秒改变一次。实时采集当前的光照度值。当光照度值，大于 1000Lux 时，系统超出量程。

3.2、光照度上下线设置

在主界面中，按上下按键可以打开或关闭光照度采集器，采用 GPRS 通信模式时，需将采集接口设备 ON 状态；采用本地 RS485 通信时，需设置为 OFF 状态。

3.3、RS485 通信

系统默认通信地址 FE F1，本地址不可改变；用户通过平台软件可以直接获取光照值。

四、常见故障处理及分析

4.1、当前光照值不随光照强度变化

问题分析：光照探头信号线破损。

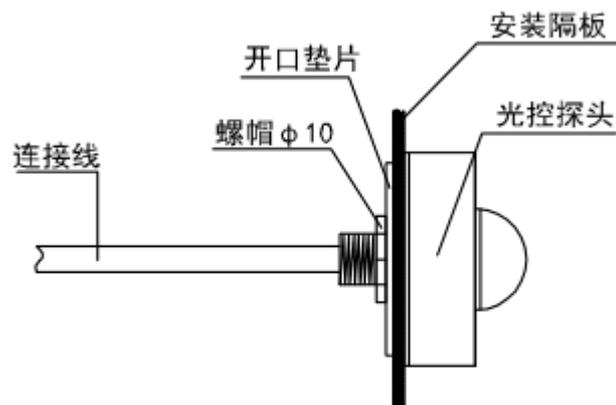
处理方法：跟换光照探头信号线。

4.2、RS485 通信失败

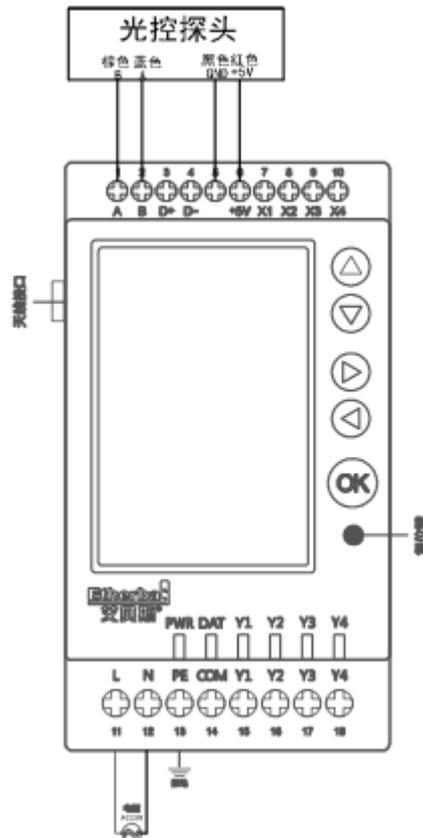
问题分析：主机地址与通信地址不符，或 RS485AB 线接反。

处理方法：重新设置主机地址或交换 AB 线。

五、EY2x 接线和安装



探头安装示意图



六、EY2x 保修说明

EY2x 发生以下情况，公司将提供保修服务：

- 5.1、保修范围仅指 EY2x 本体；
- 5.2、正常使用时，EY2x 在 12 个月内发生故障或损坏，公司负责保修；
12 个月以上，将收取合理的维修费用；
- 5.3、在 12 个月内，如发生以下情况，也应收取一定的维修费用：
 - (1)、不按使用说明书操作，致使损坏；
 - (2)、因水/火灾、电压异常等造成损坏；
 - (3)、接线错误等造成的损坏；
 - (4)、用于非正常功能时造成的损害；
- 5.4、有关服务费用按照实际费用计算。如有合同，以合同优先的原则处理。

七、更新记录

序号	更新内容	新版本	更新时间
1	初次发行	V1.0	2017.8.10
2	增加产品图片、接线图、版本记录	V1.01	2018.8.22
3	增加封面页	V1.02	20180823

附件：

产品保修单

用户单位：	
详细地址：	
邮编：	联系人：
电话：	传真：
设备编号：	
功率：	设备型号：
合同号：	购买日期：
服务单位：	
联系人：	电话：
维修员：	电话：
维修日期：	

--	--