

SZ10-R1A-T-NB 产品系列使用手册

上海顺舟智能科技股份有限公司

www.shuncom.com

更新日期：2021-09-22

文档修订记录

版本	变化状态	日期	作者
V1.0	新增	2021-02-02	SHUNCOM
V1.1	新增	2021-09-22	SHUNCOM

说明

随着我国工业化日趋成熟和电力设备智能升级改造的不断深化，照明路灯运行逐步向智能化节约化的经营模式转变。路灯灯杆及灯杆上用电设备的智能化运行监控管理就成为升级改造的重要环节。一般杆塔倾斜多为隐形故障，常规目视巡线不易及时发现而导致故障持续时间过长和故障突然暴发。因此，采用智能灯杆在线监测系统对杆塔倾斜状态进行实时监测，可有效制定杆塔检修策略，降低检修成本，提高运营效益。

SZ10-R1A-T-NB 灯杆监测控制器是顺舟智能为适应市场需求开发的新型控制器，是路灯控制系统中的一个重要组成部分，其核心是可以远程实时了解分布在各个地理位置的路灯灯杆的倾斜角度，并且可自动显示倾斜到一定程度的路灯灯杆的信息，以起到提示报警的作用通过在线监测实时数据的装置，并且可以研究分析线路杆塔变化趋势，可指导路灯灯杆线路检修维护工作配合专业的硬件和软件设计，使产品具有功能强大，体积小、易实施，免布线，工作可靠，易于维护等优点，是专门为智能路灯照明和多种状态监测而研发出来的高性能路灯节能产品。

版权

本手册包含的所有内容均受版权法的保护，未经上海顺舟智能科技股份有限公司的书面授权，任何组织和个人不得以任何形式或手段对整个说明书和部分内容进行复制和转载。

本公司保留在未作任何事先申明前对本手册的修改，解释和发布的权利。

目录

说明.....	2
版权.....	2
一、产品介绍.....	4
二、产品外观.....	5
三、技术参数.....	6
四、安装要求.....	6
五、接线方式.....	7
六、非责任承担.....	7
七、技术支持.....	8

一、产品介绍

SZ10-R1A-T-NB 灯杆监测控制器上行通讯为 NB-IOT。

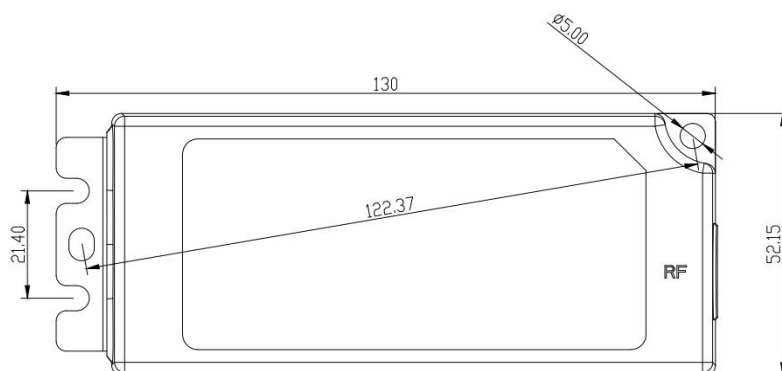
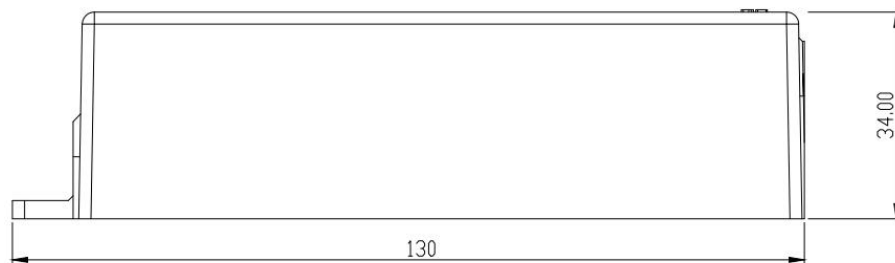
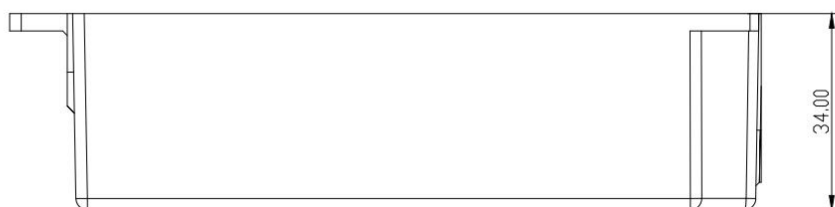
SZ10-R1A-T-NB 灯杆监测控制器内部包含电流与电压计量电路, 兼容多条通讯采集通讯线路, 采用内置传感器, 可采集倾斜角度、电流、电压、功率、电量等多种监测数据。同时实时采集路灯控制器的负载工作情况, 实现漏电流异常判断, 联动断电, 大大减少路灯管理部门的工作压力, 提高工作效率, 从而显著提高社会节能效益。

SZ10-R1A-T-NB 灯杆监测控制器的主要性能特点:

- 支持双轴倾斜角检测, 精度 0.2° , 告警阈值本地可设
- 支持 NB IOT 通讯 (兼容电信、移动、联通)
- 支持电压告警、电流告警、漏电告警、倾斜角度告警、断电告警等多种告警主动上报
- 支持具有电流、电压、功率、电能、频率、温度检测等功能
- 支持 1 路开关和 $0\sim 10V/PWM$ 调光信号输出
- 支持具有过流保护、灯具状况检测、缺省亮灯
- 支持本地定时、经纬度控制功能
- 支持漏电流检测, 漏电流异常判断, 联动断电
- 支持设备电源失电后, 上报设备断电告警, 实时上报
- 基于安全的过载保护设计
- 工业级工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$

二、产品外观

尺寸 130*52*34mm



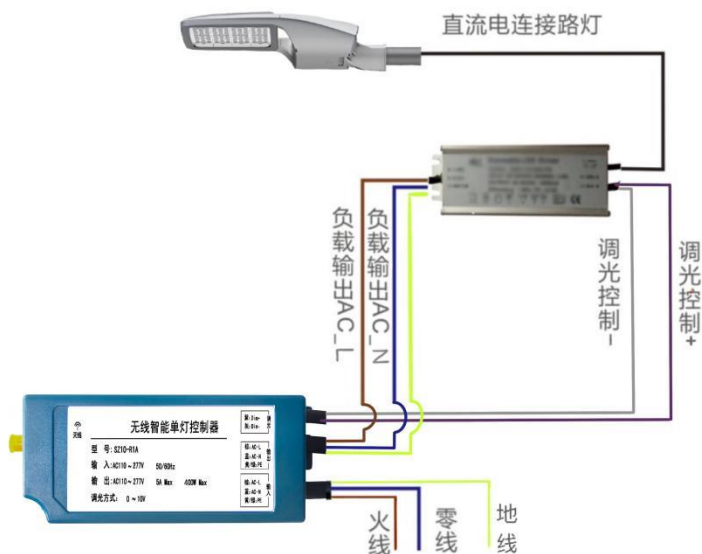
三、技术参数

	参数	参数值	备注
1	供电电压	AC110-277V	
2	外形尺寸	130*52*34mm	
3	防护等级	IP65	
4	输出额定电流	2A Max	
5	调光类型	0-10V/PWM	可选
6	产品输出	单相交流	
7	漏电采集	额定输入：0-5A 精度：5%	
8	倾斜检测	双轴倾斜角检测，精度 0.2°	
9	采集数据	U, I, P, Q, COS Φ	
10	发射功率	23dBm	
11	灵敏度	-135dBm	
12	天线增益	3DB	
13	天线驻波	≤2.0	
14	天线类型	外置	

四、安装要求

安装和放置 SZ10 系列路灯控制器时应避免调光正负级接反，以及雨水浸泡。天线应该避免出现断裂、脱落及与路灯杆或灯罩发生碰接等情况。SZ10 系列路灯控制器在安装时应该固定牢靠，并避免线路的划伤和绝缘损坏。

五、接线方式



输入：三芯线缆（棕、蓝、黄绿）

-  220V 输入 L（棕色）
-  220V 输入 N（蓝色）
-  接地线 PE（黄绿色）

输出：三芯线缆（棕、蓝、黄绿）

-  输出控制 L（棕色）
-  输出控制 N（蓝色）
-  接地线 PE（黄绿色）

调光：两芯线缆（灰、紫）

-  输出调光 -（灰色）
-  输出调光 +（紫色）

六、非责任承担

由于违反本说明书，或由非指定人员提供维修、维护服务，造成不能正常使用、错误安装等情况，本公司不承担任何责任。

控制器被打开外壳后，质量保证即日失效。

七、技术支持

有任何技术及应用问题，请及时联系本公司技术工程师。

上海顺舟智能科技股份有限公司

地址 Add: 上海浦东盛荣路 88 号盛大原创谷 1 号 6F

电话 Tel: 021-33933988

传真 Fax:021-33933968-6808

邮编 Post:201210

网址 Web : <http://www.shuncom.com>

请扫描二维码，关注我们的微信服务号

