

SZ10-TA5-DIM 路灯控制器产品使用手册

上海顺舟智能科技股份有限公司

www.shuncom.com

更新日期：2021-09-23

文档修订记录

版本	变化状态	日期	作者
V1.0	新增	2016-01-10	SHUNCOM
V1.1	新增	2020-02-10	SHUNCOM
V1.2	新增	2021-09-23	SHUNCOM

说明

SZ10-TA5-DIM 路灯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，其核心芯片采用自主研发的 ZigBee 无线通信模块，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、主要功能.....	4
三、外观与尺寸.....	5
四、安装要求.....	5
五、技术参数.....	6
六、接线方式.....	6
七、非责任承担.....	6
八、技术支持.....	6

一、产品介绍

SZ10-TA5-DIM单灯控制器是顺舟全力打造的专业照明控制系统中的一个组件，是照明控制系统中的一个重要组成部分，其核心芯片采用自主研发的ZIGBEE无线通信模块，配合专业的硬件和软件设计，使产品具有功能强大，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而研发出来的高性能路灯节能产品。

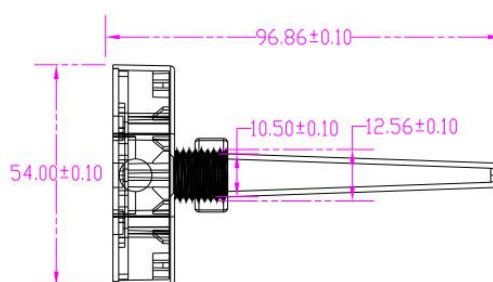
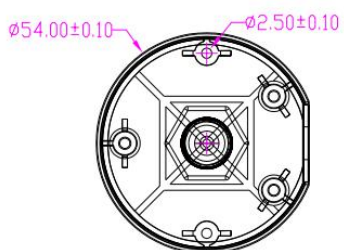
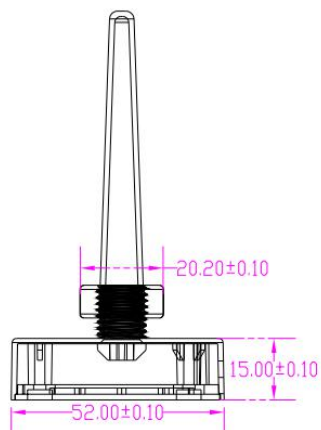
SZ10-TA5-DIM单灯控制器符合ZIGBEE通信标准的IEEE802.15.4协议，它具有通讯距离远、抗干扰能力强、组网灵活等优点，可实现一点对多点及多点对多点之间的设备间数据的透明传，可组成星型网、网状网等MESH网络结构。

主要功能：SZ10-TA5-DIM单灯控制器能提供PWM信号的输出，对与需要调光的场合提供支持，需要电源给其供电，能够实现调光，不能实现电流电压的采集。

二、主要功能

- 输入电源：主要由驱动电源供电，一般为 4-6V 或者 9-24V。
- 输出控制信号：250HZ-1KHZ 的 PWM 调光信号。
- 可选择初始化调光功能和调光设置与查询功能。
- 可选配光照度传感器、雨雪传感器辅助参考。
- 具有单路 PWM 控制输出的功能。
- 具有灯具状况检测、缺省亮灯等功能。
- 适用于 LED 灯、高压钠灯、金卤灯等灯具的调光使用。
- 无线频点：2.4G ISM 全球免费频段。
- 无线信道：16 个。
- 单网容量：65535 个节点。
- 网络拓扑：支持星型网、网状网。
- 完善的 ZIGBEE 无线组网通讯协议。
- 工业级工作温度范围：-40℃~+85℃。

三、外观与尺寸



四、安装要求

- 1、安装 SZ10 系列单灯控制器时应避免供电正负级接反，放置时应保证天线垂直向上以及无雨水浸泡处。
- 2、天线应该避免出现断裂、脱落、和路灯杆发生碰接等情况。

3、SZ10 系列单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。

4、应避开具有复杂电磁干扰或者屏蔽电磁波的环境。

五、技术参数

序列	项目	测试条件	参数			
			MIN	TYP	MAX	UNIT
1	设备工作功耗状况	供电 5V	0.02(通讯距离 200M)	0.2	1.2(通讯距离 2KM)	W
2	PWM 输出	频率 100HZ-5KHZ（默认 250HZ）可选，电压幅值有 4-6V 或者 9-24V 两种可选，支持占空比 0-100%正逻辑或者负逻辑的调节				
3	数据通讯接口类型	RS232/RS485/TTL				
4	工作温度	工业级温度	-40	常温	85	°C

六、接线方式

防水口公头或者根据客户实际需求定制。

七、非责任承担

1. 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。

2. 控制器被打开外壳后，质量保证即日失效。

八、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

