

MX78-LE-A

无线光照度传感器使用说明书



产品概述

MX78-LE-A 是一款环境光无线采集发射装置，集成高精度人眼响应功能的数字环境光传感器，并通过 LORA 扩频通信技术实现远距离传输，为用户提供多种无线数据采集模型，提供多种接收器备选，构建免布线无线传感网络。本方案具有低功耗、传输远、可扩展性强、易安装维护等诸多优点，主要用于手术室、办公楼宇、档案馆、图书馆、博物馆等环境光照度监控，为灯光控制和节能应用提供数据参考数据源。

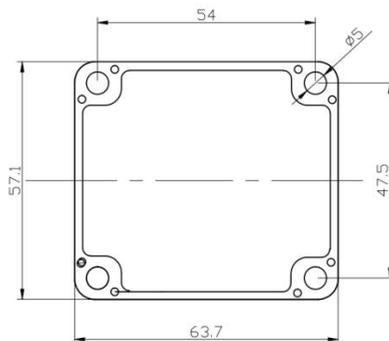
技术参数

| | |
|-------|-------------------------|
| 检测量程 | 0~18.8 万 Lux |
| 检测精度 | ± 5% |
| 通讯频道 | 32 个 (410 ~ 440MHZ 可设置) |
| 上传周期 | 13~6 万秒 (可设置) |
| 组号/编号 | 1~255 (可设置) |
| 休眠电流 | 1.8μA |
| 发射功率 | 130mA @20dbm (7 个等级可设置) |
| 供电方式 | 内置 3500mAh 工业级锂电池 |
| 传输距离 | 无遮挡大于 500 米，室内覆盖 5~10 层 |

核心特点

- 相比 WIFI, LORA 功耗更低且隔墙传输性能更佳
- 相比 2G/4G/NB, LORA 的功耗更低且无需流量卡
- 组号、编号、频道、上传周期 等参数均可灵活设置
- 配套多种接收器，开放 API 接口，支持二次开发

安装方式



- 螺丝、双面胶或磁吸三种安装固定方式

工作模式

| | |
|--------|-------------------|
| | 1 号电源开关 |
| | 2 号设置开关 |
| | ON 为状态使能方向 |
| 定时采集模式 | 仅将 1 号开关拨到 ON 的一端 |
| 参数设置模式 | 先拨 2 号开关，再拨 1 号开关 |

电池寿命

| 上传周期 | 每天采样次数 | 电池寿命 |
|-------|--------|---------|
| 20S | 4320 | 40 天左右 |
| 180S | 480 | 240 天左右 |
| 300S | 288 | 1 年以上 |
| 600S | 144 | 2 年以上 |
| 1200S | 72 | 5 年左右 |

- 10S、180S 为实测数据 (3500mAh 电池、最大发射功率、空速 10kbps、常温条件下)，其他为理论推算。采样率与电池寿命直接关联，建议合理设置，且环境温度小于 -20°C 或者大于 40°C 时亦会使电池寿命下降。

售后服务

用户收到产品之日，正是服务开始之时。产品质保两年，超出质保期或人为造成损坏的产品检测、配件维护等服务均成本性标准收费，更多相关资料和技术支持欢迎通过以下方式交流与咨询。

地址：沈阳市铁西区建设东路 43 号

电话：13704018223 (微信同步)

网址：www.wn1010.com