

光照传感器

EM500-LGT

Milesight
星纵物联



EM500-LGT 传感器是一款设计简约美观、功能强大的室外光照传感器。EM500-LGT 传感器能够实时监测周围环境光照强弱，并通过无线 LoRaWAN[®]通信技术传输到远程平台。

除了使用 LoRaWAN[®]低功耗技术，EM500-LGT 传感器内置 19000 毫安时大容量锂亚电池，可使用数年无需更换电池。EM500-LGT 传感器支持与星纵物联 LoRaWAN[®]网关与星纵云平台结合，实现远程数据监控和管理。

EM500-LGT 传感器可广泛应用于温室大棚监测、养殖、城市照明、气象监测等环境光照测量应用中。

◆ 产品亮点

- **量程宽精度高：**支持 0~100000lux 宽量程，抗干扰能力强
- **数据完整性：**具备本地存储功能，可存储 1000 条传感器数据，且支持断网数据重传与数据回传功能，确保信息可追溯，避免数据丢失
- **通信距离远：**空旷环境下通信距离可达 15 公里，城区距离可达 2 公里（具体以实际部署环境为准）
- **防护等级高：**防护等级可达 IP67，支持多种户外应用

- **电池寿命长**: 功耗低, 使用标准 19000 毫安时大容量锂亚电池, 可使用 10 年不更换
- **简单易用**: 支持手机 NFC 快速配置
- **兼容性好**: 兼容标准 LoRaWAN[®]网关和第三方网络服务器平台, 支持自组网
- **管理一体化**: 快速对接星纵物联 LoRaWAN[®]网关和星纵云平台, 无需额外配置

◆ 产品规格

型号		EM500-LGT
测量内容	采集范围	0~100000 lux
	采集精度	±3%
	分辨率	1 lux
无线参数	通信协议	标准 LoRaWAN [®] 协议
	工作频段	470~510MHz (多频段可选: RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4)
	发射功率	19dBm(470)/16dBm(868)/20dBm(915)
	接收灵敏度	-137dBm/125kHz SF=12
	入网/工作模式	OTAA/ABP Class A
	开关&配置	开关方式 配置方式 软件功能
物理特性	引线长度	3m
	供电方式	19000 毫安时锂亚电池 (ER34615)
	电池寿命*	>10 年 (10 分钟上报周期, 25°C 室温条件下)
	工作温度	-30°C ~60°C
	防护等级	IP67 (主机), IP65 (传感器)
	材质	ASA
	尺寸	105.4 × 71 × 69.5 mm (不包括防水接口和传感器部分)
	安装方式	支持抱杆, 壁挂和 DIN 导轨安装

*以上测试数据均来自实验室条件, 实际使用过程中根据客观环境的变化可能会有误差。

