

# 水浸传感器

## EM300-SLD/ZLD

Milesight  
星纵物联



EM300-SLD/ZLD 传感器是一款设计简约小巧、功能强大的水浸传感器。EM300-SLD/ZLD 利用液体导电性的基本原理,通过电极检测是否出现漏水情况并及时发送无线信号报警。此外,产品还内置了温湿度传感器,监测周围环境温度,并通过无线 LoRaWAN<sup>®</sup>通信技术传输到远程平台。

除了使用 LoRaWAN<sup>®</sup>低功耗技术,EM300-SLD/ZLD 传感器内置 8000 毫安时大容量锂亚电池,可使用数年无需更换电池。EM300-SLD/ZLD 传感器支持与星纵物联 LoRaWAN<sup>®</sup>网关与星纵云平台结合,实现远程数据监控和管理。

EM300-SLD/ZLD 传感器可广泛应用于通信基站、精密机房、地下室、仓库、酒店、图书馆等需积水报警的应用场景。

### ◆ 产品亮点

- **集成多种传感功能:** 集漏水检测、环境温湿度采集为一体,多方面满足监控需求
- **数据完整性:** 具备本地存储功能,可存储高达 2800 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:** 空旷环境下支持最大通信距离可达 15 公里
- **通信时延低:** 支持通过 Milesight D2D 协议实现设备间无网关直接通信

- **防护等级高：**防护等级高达 IP67，适用各种恶劣环境
- **电池寿命长：**功耗低，使用 2 节 4000 毫安时大容量锂亚电池，续航可达 10 年
- **简单易用：**支持手机 NFC 快速配置
- **兼容性好：**兼容标准 LoRaWAN<sup>®</sup>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<sup>®</sup>网关和星纵云平台，无需额外配置

## ◆ 产品规格

| 型号    |         | EM300-SLD   | EM300-ZLD                                 |
|-------|---------|---|---|
| 漏水检测  | 检测类型    | 导电类液体   |   |
|       | 检测范围    | 两点检测  | 范围检测                                      |
|       | 引线长度    | 1.5m, 长度可定制   | 3m, 长度可定制                                 |
| 温湿度采集 | 温度      | 采集范围  | -30°C ~70°C                               |
|       |         | 采集精度  | 0~70°C 范围内: ±0.3°C<br>-30~0°C 范围内: ±0.6°C |
|       |         | 分辨率   | 0.1°C                                     |
|       | 湿度      | 采集范围  | 0% ~100% RH                               |
|       |         | 采集精度  | 10~90%RH 范围内: ±3%; 其它范围: ±5%              |
|       |         | 分辨率   | 0.5% RH                                   |
| 无线参数  | 通信协议    | 标准 LoRaWAN <sup>®</sup> 协议, Milesight D2D 协议                                |   |
|       | 工作频段    | 470~510MHz<br>(多频段可选:<br>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@300bps  |   |
|       | 入网/工作模式 | OTAA/ABP Class A  |   |
| 开关&配置 | 开关方式    | NFC (手机 APP) 或按钮 (设备内部)   |   |
|       | 配置方式    | NFC (手机 APP)  |   |
|       | 高级功能    | Milesight D2D 主控、数据存储、断网数据重传、数据回传、阈值告警                                      |   |
| 物理特性  | 供电方式    | 2 节 4000 毫安时 ER18505 锂亚电池   |   |
|       | 电池寿命*   | >10 年 (10 分钟上报周期)   |   |
|       | 工作温度    | -30°C ~70°C   |   |

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 防护等级  | IP67                 |
| 材质&颜色 | ABS+PC, 白色           |
| 尺寸    | 105.6 × 85.2 × 27 mm |
| 安装方式  | 壁挂安装                 |

\*: 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。

