

水浸传感器

EM300-SLD/ZLD/MLD

Milesight
星纵物联

◆ 产品介绍

星纵物联 EM300-SLD/ZLD/MLD 水浸传感器外观设计简约小巧、功能强大。产品根据不同的漏水检测场景及检测范围提供了点式/绳式/贴片式三种版本。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。

EM300-SLD/ZLD/MLD 基于 LoRa[®]无线技术，支持标准 LoRaWAN[®]组网通信，具有通信距离远，功耗低等特点。产品内置 2 节 4000 毫安时大容量锂亚电池，续航可达 10 年以上。此外，产品支持与星纵物联 LoRaWAN[®]网关及星纵云/第三方物联网平台结合，实现远程数据监控和管理。

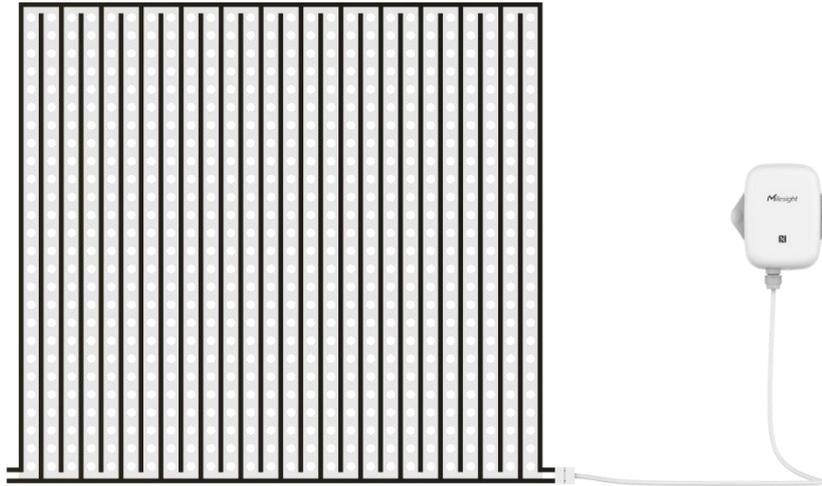
EM300-SLD/ZLD/MLD 传感器具备 IP67 高防护等级，坚固耐用且安装方便，可轻松装于地面、墙面或屋顶。广泛应用于通信基站、精密机房、图书馆、档案馆、办公场所等场景的漏水检测。



EM300-SLD



EM300-ZLD



EM300-MLD

◆ 产品亮点

- **多版本可选:** 点式/绳式/贴片式三种版本可选，全方位满足不同场景的漏水检测与部署需求
- **高灵敏检测:** 贴片式水浸传感器采用超薄漏水感应膜，0.25mm 超低水位即可触发报警，快速准确地感知漏水情况
- **集成多种传感功能:** 集漏水检测、温湿度采集为一体，多方面满足监测需求 (EM300-SLD/ZLD 支持)
- **数据完整性:** 具备本地存储功能，可存储高达上千条传感器数据，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 (EM300-SLD/ZLD: 2800 条; EM300-MLD: 1000 条)
- **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)
- **D2D 快速联动:** 支持通过星纵物联 Milesight D2D 协议实现设备间无网关直接通信，可快速联动相关装置，如关闭水阀门并切断周边电路
- **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®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	点式水浸传感器	绳式水浸传感器	贴片式水浸传感器	
	EM300-SLD	EM300-ZLD	EM300-MLD	
漏水检测	检测种类	水、酸碱溶液等导电类液体		
	检测范围	两点检测	范围检测	面积检测
	触发条件	水位 ≥ 0.5mm	水位 ≥ 0.5mm	水位 ≥ 0.25mm
	检测探头	金属触点 (2个)	酸碱感应线缆 (长度 3m, 直径 6mm)	漏水感应膜 (面积 40×40 cm, 厚度 0.25mm, 自带胶贴, 支持裁剪)
	引线长度	1.5m	1m	1m
	传感器接头	/	/	10mm LED 免焊连接器
	温度采集	采集范围	-30°C ~70°C	
采集精度		0~70°C 范围内: ±0.3°C -30~0°C 范围内: ±0.6°C		
分辨率		0.1°C		
湿度采集	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 [®] 协议, Milesight D2D 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		
配置&功能	开关方式	NFC (手机 APP) 或按钮 (设备内部)		
	配置方式	NFC (手机 APP)		
	内置按键	1 个, 用于开关机与重置		
	高级功能	Milesight D2D 主控、数据存储/重传/回传、阈值告警、警报设置		

物理特性	供电方式	标配 2 节 4000 毫安时 ER18505 锂亚电池
	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 ~70°C
	防护等级	IP67
	材质&颜色	ABS+PC, 白色
	尺寸	主机: 105.6 × 85.2 × 27 mm
	安装方式	壁挂安装、3M 胶安装

*: 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。

