

智能水浸传感器

WS303

Milesight
星纵物联



星纵物联 WS303 是一款小巧耐用的一体式智能水浸传感器，利用液体导电性原理，通过电极检测漏水情况。一旦发生漏水，WS303 将立即触发本地蜂鸣器报警，并及时告警到平台端。

WS303 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。产品内置一颗 590 毫安时纽扣电池供电，续航可达 3 年以上。此外，WS303 支持与星纵物联 LoRaWAN®网关及星纵云平台结合，实现远程数据监控和管理。

WS303 具备 IP67 高防护等级，坚固耐用且不失美观时尚，可广泛应用于精密机房、博物馆、图书馆、档案馆、办公场所、卫生间等场景的漏水检测。

◆ 产品亮点

- **高灵敏检测**：水位超 0.5mm 即可触发报警，快速准确地感知漏水情况
- **双重报警**：支持本地蜂鸣器报警和远程报警，帮助及早发现险情并处理
- **一体式结构**：检测探头与机身呈一体式结构，结构紧凑且无多余线缆，即装即用
- **外观设计精巧**：外壳采用弧形设计，坚固耐用且圆润小巧，不仅防摔防碾压，还可避免被宠物叼走

- **防护等级高：**防护等级高达 IP67，且主板喷涂三防漆，能够有效防潮，适用各种恶劣环境
- **电池寿命长：**使用 1 颗 590 毫安时纽扣电池，续航可达 3 年以上
- **灵活安装：**使用 3M 胶贴即可将设备轻松固定在地面或靠墙安装
- **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
- **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		WS303
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
	触发条件	水位 ≥ 0.5mm
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)/22dBm(915)
	接收灵敏度	-137dBm/125kHz SF=12
	入网/工作模式	OTAA/ABP Class A
配置&功能	开机方式	电池上电开机
	配置方式	NFC（手机 App）
	蜂鸣器	1 个，压电式
	报警音量	70 dBA （1 米范围内）
	按键	1 个内置按键，用于重启/重置设备
	LED 灯	1 个，内置
	高级功能	Milesight D2D 主控
物理特性	供电方式	1 颗 590 毫安时 CR2450 纽扣电池
	电池寿命*	5 年（漏水 1 小时/周）

	(25℃室温条件下)	
	工作温度	-10~60℃
	相对湿度	0~100% RH（无凝结）
	防护等级	IP67（主板喷涂三防漆）
	尺寸	63 × 63 × 14 mm
	材质&颜色	PC+ABS（阻燃材质），白色
	安装方式	地面放置/3M 胶固定

*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。

