

# 无线门磁传感器 WS301

Milesight  
星纵物联



WS301 是一款精致小巧、功能强大的无线门磁传感器，利用门磁分离感应原理，实时监控门窗开/合状态并通过无线 LoRa® 技术实现远程告警。

WS301 不仅支持标准 LoRaWAN® 协议组网，也支持通过星纵物联 Milesight D2D 协议实现设备间无网关直接通信，同时支持与星纵物联 LoRaWAN® 网关及星纵云平台共同构建智能物联网，实现远程监控开关状态，及时接收告警。此外，产品内置 1200 毫安时锂亚电池，可连续使用 5 年以上无需更换电池。

WS301 体积小巧，无需线缆，安装简易，适用于不同材质的门窗或柜子，可广泛应用于智能办公、机房机柜、无人售货商铺、智能家居等门磁监控场景。

## ◆ 产品亮点

- **简易安装：**支持 3M 胶或螺丝固定，适用于玻璃、木、铁等不同材质的门窗或柜子
- **防拆报警：**专业防拆设计，实现拆卸自动发出告警信息
- **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
- **通信距离远：**空旷环境下最大通信距离可达 15 公里
- **超长待机：**功耗低，内置 1200 毫安时可更换锂亚电池，可连续使用 5 年以上

- **LED 灯指示**: 通过指示灯分辨门窗开合、暴力拆卸、低电提醒、入网提示等多场景状态变化
- **简单易用**: 支持手机 NFC 快速配置
- **兼容性好**: 兼容标准 LoRaWAN<sup>®</sup>网关与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		WS301
门磁感应	感应距离	小于 (10~15 mm)
接口	按键	1 个重置按键 (设备内部) + 1 个防拆按键
	LED 灯	1 个, 红绿双色
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 (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 @300bps
	入网/工作模式	OTAA/ABP Class A
配置	配置方式	NFC (手机 App)
	软件功能	门窗开关报警、防拆报警、低电量提醒、D2D 主控端
物理特性	供电方式	1 节 1200 毫安时 ER14250 锂亚电池
	电池寿命*	>5 年 (30 次触发/天)
	工作温度	-20°C ~60°C
	工作湿度	≤90% (无凝结)
	防护等级	IP20
	尺寸	传感器: 50.5 × 31 × 18.5 mm 磁铁: 30 × 13.5 × 10 mm
	安装方式	3M 胶固定或螺丝固定
	安装建议	传感器和磁铁安装平面距离 < 15mm, 高度差 < 7.5mm

\*: 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

