

门磁感应传感器

EM300-MCS

Milesight

星纵物联



EM300-MCS 传感器是一款设计简约小巧、功能强大的门磁感应传感器。EM300-MCS 利用门磁分离感应原理，能够及时感知门窗开合并发送无线信号报警；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[®]通信技术传输到远程平台。

除了使用 LoRaWAN[®]低功耗技术，EM300-MCS 内置 2 节 4000 毫安时大容量锂亚电池，可使用数年无需更换电池。EM300-MCS 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。

EM300-MCS 传感器可广泛应用于智能家居、智能办公场所、无人售货商铺等门磁监控应用。

◆ 产品亮点

- **集成多种传感功能：**集门磁感应、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[®]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		EM300-MCS	
门磁感应	感应距离	20~30 mm	
	引线长度	1.5m	
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 -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 [®] 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 @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+每日告警 1 次, SF9)	
	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 门磁: 32 × 15 × 8 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。

