

# 门磁感应传感器

## EM300-MCS (NB-IoT)

**Milesight**  
星纵物联



EM300-MCS 传感器是一款设计简约小巧、功能强大的 NB-IoT 门磁感应传感器。产品采用门磁分离感应原理，实时监控门窗开/合状态并通过无线 NB-IoT 技术发送远程报警信号；除此之外，产品内置了温湿度传感器，采集温湿度数据，感知周围环境温湿度变化，实现智能远程监控。

在 NB-IoT 低功耗技术的基础上，EM300-MCS 还内置了 8000 毫安时大容量锂亚电池，可使用数年无需更换电池。EM300-MCS 兼容多种主流物联网平台和星纵云平台，共同实现远程数据监控和管理。

EM300-MCS 可选 eSIM 版和插卡版两种版本。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
- **多版本可选：**eSIM 版和插卡版，匹配不同需求场景
- **即装即用：**eSIM 版采用 NB-IoT+eSIM 技术，无需插卡快速连网使用
- **数据完整性：**具备本地存储功能，可存储 3000 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

- **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
- **简单易上手：**支持手机 NFC 快速配置
- **兼容性好：**兼容 CTWing 等主流物联网平台和星纵云平台，且支持对接 TCP、UDP 服务器

## ◆ 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
网络参数	通信协议	NB-IoT 协议	
	SIM 接口	eSIM 版：嵌入式电子 SIM 卡 插卡版：1 个 SIM 卡接口 (3FF)	
	工作频段	B3/B5/B8	
	发射功率	23dBm±2dB	
配置	配置方式	NFC (手机 App) 或 Type-C 接口 (设备内部)	
	软件功能	数据存储/重传/回传、阈值告警、数值校准	
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 (30 分钟上报周期+48 次触发/天)	
	工作温度	-30°C ~70°C	
	防护等级	IP67	
	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。

