

# 温湿度传感器

## EM300-TH

**Milesight**  
星纵物联



EM300-TH 传感器是一款设计简约小巧、功能强大的温湿度传感器。EM300-TH 采用高精度测量元件，能够准确测量环境温度和湿度数据，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-TH 内置 8000 毫安时大容量锂亚电池，可使用数年无需更换电池。EM300-TH 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-TH 传感器可广泛应用办公室、医院、工厂、农业大棚等各种室内室外应用中。

### ◆ 产品亮点

- **测量精度高：**采用高精度传感器，能够准确感知温湿度的细微变化
- **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-TH
采集内容	温度	采集范围	-30℃ ~70℃
		采集精度	0~70℃ 范围内：±0.3℃ -30~0℃ 范围内：±0.6℃
		分辨率	0.1℃
	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）
	工作温度		-30℃ ~70℃
	防护等级		IP67
	材质&颜色		ABS+PC，白色

	尺寸	88.5 × 85.3 × 27 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。

