

# 温湿度传感器

## EM300-TH (NB-IoT)

**Milesight**  
星纵物联



EM300-TH 传感器是一款设计简约小巧、功能强大的 NB-IoT 温湿度传感器。产品采用高精度测量元件并搭载 NB-IoT 通讯模组，能够准确测量环境温度和湿度数据，并发送远程报警。

在 NB-IoT 低功耗技术的基础上，EM300-TH 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-TH 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-TH 传感器可选 eSIM 版和插卡版两种版本。广泛应用在办公室、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
- **即装即用：**采用 NB-IoT+eSIM 技术，无需插卡快速连网使用
- **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

## ◆ 产品规格

型号		EM300-TH	
采集内容	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	支持周期上报、校准、阈值告警、批量配置功能	
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)	
	工作温度	-30°C ~70°C	
	防护等级	IP67	
	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。

