

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
- **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-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
网络参数	通信协议		NB-IoT 协议
	SIM 接口		eSIM 版 ¹ ：嵌入式电子 SIM 卡（赠送 2 万次连接/年，5 年电信流量套餐） 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）
	工作温度		-30℃ ~70℃
	防护等级		IP67
	尺寸		88.5 × 85.3 × 27 mm
	安装方式		壁挂安装

1：eSIM 具有半年沉默期，沉默期结束自动激活，请收到设备后请尽快部署。

2：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。

