

# 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 10 年无需更换电池。EM300-TH 支持与星纵物联 LoRaWAN® 网关与星纵云/星纵物联开放平台结合，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场景。

## ◆ 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：**空旷环境下传输距离可达 15 公里，城区距离可达 2 公里（具体以实际部署环境为准）。
- **通信时延低：**支持通过 Milesight D2D 协议实现设备间本地低时延通信。

- **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<sup>®</sup>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<sup>®</sup>网关和星纵云/星纵物联开放平台，无需额外配置。

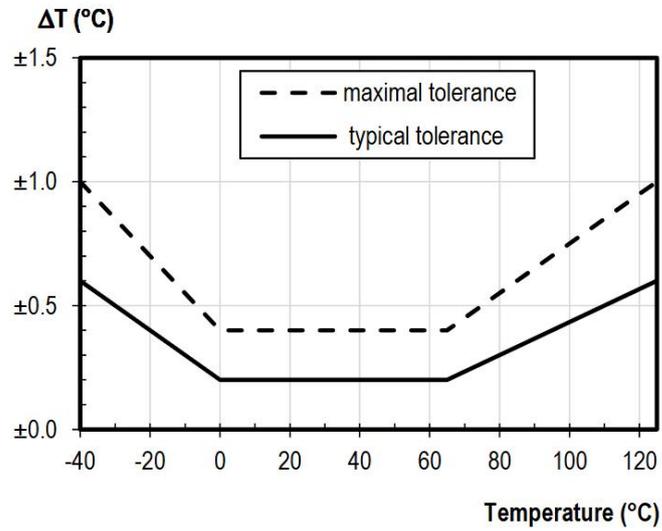
## ◆ 产品规格

型号		EM300-TH	
采集内容	温度	采集范围	-30°C~70°C
		采集精度 <sup>1</sup>	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 <sup>2,3</sup>	10~90%RH 范围内：±3% (25°C条件下) 其它范围：±5% (25°C条件下)
		分辨率	0.5% RH
无线参数	通信协议	标准 LoRaWAN <sup>®</sup> 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 <sup>4</sup>	>10 年 (10 分钟上报周期)	
	工作温度	-30°C~70°C	
	防护等级	IP67	
	材质&颜色	ABS+PC, 白色	

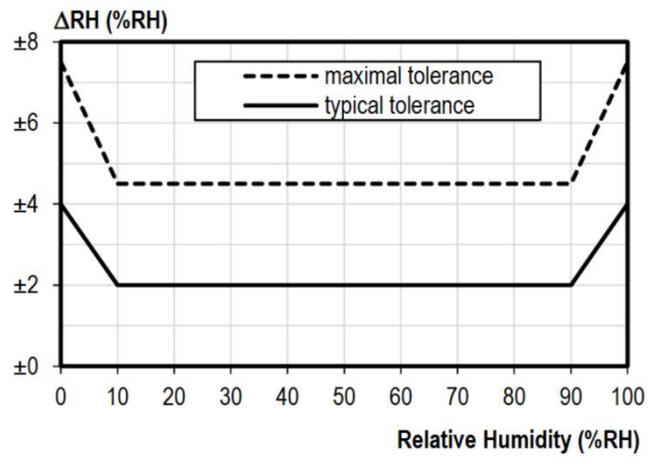
尺寸	88.5 × 85.3 × 27 mm
安装方式	壁挂安装

**注意:**

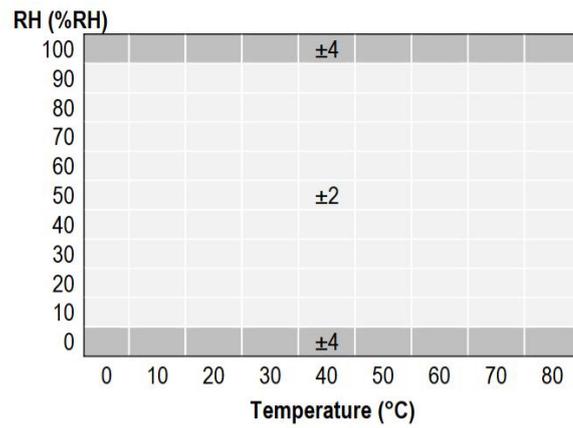
1. 精度随温度的变化关系:



2. 精度随相对湿度的变化关系:



3. 相对湿度精度随环境温度变化的关系:



4. 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。

## ◆ 产品尺寸 (mm)

