

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 and 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°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
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°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

*: 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。

