

温湿度传感器

EM320-TH

Milesight
星纵物联



EM320-TH 是一款设计精巧、性能强大的温湿度传感器。产品采用高精度测量元件，能够精准测量环境温度和湿度。

EM320-TH 基于 LoRa®无线技术，支持标准 LoRaWAN®组网通信，具有通信距离远，功耗低等特点。除此，EM320-TH 采用电池供电，2 节 2700 毫安时锂亚电池续航可达 5 年。产品支持与星纵物联 LoRaWAN®网关及星纵云平台结合，实现远程数据监控和管理。

EM320-TH 具备 IP67 高防护等级，提供常规版或磁吸版两种安装版本，可广泛应用于冷链运输、餐厅、养老院、办公室、医院、工厂、农业大棚等各种室内室外应用场景。

◆ 产品亮点

- **测量精度高：**采用高精度传感器芯片，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 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
- **双版本可选：**可选常规版或磁吸版，满足不同安装需求的场景
- **食品级材质：**采用高性能食品级外壳，可放心用于餐厅、冷链等有食品安全要求的场景

- **高防护等级：**采用多层级结构和密封圈设计，防护等级高达 IP67，适用各种恶劣环境
- **电池寿命长：**功耗低，内置 2 节 2700 毫安时大容量锂亚电池，续航可达 5 年
- **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）
- **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			EM320-TH	
			常规版	磁吸版
采集内容	温度	采集范围	-30°C ~60°C	
		采集精度	±0.2°C	
		分辨率	0.1°C	
	湿度	采集范围	0% ~100% RH	
		采集精度	±2%	
		分辨率	0.5% RH	
无线参数	通信协议		标准 LoRaWAN®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	
数据存储	本地存储容量		≥3000 条传感器数据	
	软件功能		断网数据重传、数据回传	
配置&接口	开关方式		NFC（手机 App）或按钮（设备内部）	
	配置方式		NFC（手机 App）	
	内置按键		1 个，用于设备开/关机与重置	
物理特性	供电方式		2 节 2700 毫安时 ER14505 锂亚电池	
	电池寿命*		>5 年（10 分钟上报周期，25°C室温条件下）	

	工作温度	-30℃ ~60℃	
	相对湿度	≤95% (无凝结)	
	防护等级	IP67 (主板喷涂三防漆)	
	材质	ABS+PC (食品级)	
	颜色	白色	
	尺寸	85 × 58 × 18 mm	
	安装方式	螺丝固定、抱杆安装 (后盖螺丝+防盗螺丝)	磁铁吸附 (内置磁铁+后盖防滑垫)
适用场景		楼宇、教育、医疗、工业、农业 等场景	冷库、餐厅冰柜、药品冷藏柜、冷 链运输、活禽运输等场景

*：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。

