

# 温度传感器

## TS201

Milesight

星纵物联



星纵物联 TS201 是一款专为冷链行业量身打造的温度传感器。由通信主机和传感器探头的组合而成，探头支持独立校准功能，确保温度值的准确性。产品存储功能强大，支持本地/远程双重存储，非常适用于食品与冷链等领域的合规性测温场景。

TS201 支持标准 LoRaWAN<sup>®</sup>组网通信，具有通信距离远，功耗低等特点。可与星纵物联 LoRaWAN<sup>®</sup>网关及星纵云/第三方物联网平台结合，实现远程数据监控与管理。

TS201 结构小巧紧凑，设计精简，采用工业化风格。且支持 IP67 防尘防水，广泛应用于冷链运输、医院药房等高精度测温应用场景。

### ◆ 产品亮点

- **超高性价比：**专为冷链行业量身打造，符合行业高标准要求且产品质量稳定。
- **满足合规要求：**符合 EN12830 标准，非常适用冷链运输场景的温度监测。
- **温度探头支持独立校准：**温度探头部分支持独立校准，为用户提供了更多便利性，且极大地提升设备的利用率，降低成本。

- **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
- **IP67 高性能防护等级：**外壳采用超声波一体焊接工艺，具备 IP67 防尘防水性能，确保在恶劣环境下稳定运行。
- **告警规则灵活：**支持温度阈值与温度突变告警，当数据超过限定值，立即触发本地/远程双重告警
- **安装方式多样：**采用电池供电，无需额外布线，同时可根据实际应用场景选择磁铁吸附、螺丝固定、扎带安装等多种安装方式，为用户提供更多灵活性和便捷性
- **简单易用：**支持手机 NFC 快速配置
- **兼容性好：**兼容标准 LoRaWAN<sup>®</sup>网关与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>网关和星纵云平台，无需额外配置

## ◆ 产品规格

型号		TS201
传感器接口	接口类型	5-PIN M12 防水航空接口
	对接传感器类型 /数量	1 × DS18B20
	精度&量程	量程：-40 °C ~125 °C -10°C 至 +85°C 范围内精度为 ±0.5°C -40°C 至 +125°C 范围内精度为 ±2°C
	线长	1.5m
	线材工作温度	-40~125°C
	线材材质	TPE
	无线参数	通信协议
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)/22dBm(915)
接收灵敏度		-137dBm/125kHz SF=12

	入网/工作模式	OTAA/ABP Class A
物理特性	LED 指示灯	1 × 状态指示灯 (内部)
	配置	NFC (手机 App)
	数据存储	2800
	供电方式	1 × 2700 毫安时 ER14505 锂电池
	电池寿命	>10 年 (25°C室温条件下)
	工作温度	-30°C~55°C
	相对湿度	≤95% (无凝结)
	防护等级	IP67
	尺寸	58 × 65 × 25 mm
	安装方式	壁挂、扎带、磁吸

\*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。

