

温度传感器

EM500-PT100

Milesight

星纵物联



EM500-PT100 传感器是一款设计简约美观、功能强大的温度传感器。EM500-PT100 传感器采用高精度铂热电阻元件，支持测量从 -200°C 到 800°C 的高温度范围，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，EM500-PT100 传感器内置 19000 毫安时大容量锂亚电池，可使用数年无需更换电池。EM500-PT100 传感器支持与星纵物联 LoRaWAN[®] 网关与星纵云平台结合，实现远程数据监控和管理。

EM500-PT100 传感器可广泛应用于工业电机、热电厂、管道液体气体、热水锅炉和各种常规测温应用中。

◆ 产品亮点

- **经久耐用：**引线防腐耐高温，提供多种探头选择，完美贴合各类测温应用
- **测量精度高：**标准三线制接线，减少线阻干扰，精度适用于工业应用
- **通信距离远：**空旷环境下最大通信距离可达 15 公里
- **防护等级高：**防护等级可达 IP67，支持多种防水及户外应用

- **电池寿命长**：功耗低，使用标准 19000 毫安时大容量锂亚电池，可使用 10 年不更换
- **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 | | EM500-PT100 |
|-------|---------|--|
| 测量内容 | 测量范围 | -200°C ~50°C/-50°C ~200°C/-50°C ~500°C/50°C~800 °C (-200°C~800°C 范围内可根据需要定制,采集范围超过 300°C 不防水) |
| | 测量精度 | ±0.5°C |
| | 分辨率 | 0.1°C |
| | 接线方式 | 三线制 |
| 无线参数 | 通信协议 | 标准 LoRaWAN [®] 协议 |
| | 工作频段 | 470~510MHz (多频段可选: IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923) |
| | 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) 或 USB Type-C 接口 (设备内部) |
| | 软件功能 | 支持校准、阈值告警、批量配置功能 |
| 物理特性 | 引线长度 | 1.5m (长度可定制) |
| | 供电方式 | 19000 毫安时锂亚电池 (ER34615) |
| | 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 | 主机 IP67 (传感器防护等级根据型号不同有所区别) |
| | 尺寸 | 105.4 × 71 × 69.5 mm (不包括防水接头和传感器部分) |
| | 安装方式 | 支持抱杆, 壁挂和 DIN 导轨安装 |

*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。

◆ 产品选型

| 产品型号 | 量程 | 引线长度 |
|------------------|--------------|------|
| EM500-PT100-T50 | -200°C ~50°C | 1.5m |
| EM500-PT100-T200 | -50°C ~200°C | |
| EM500-PT100-T500 | -50°C ~500°C | |
| EM500-PT100-T800 | -50°C ~800°C | |

*: 如需定制量程或引线, 请咨询您的代理或销售代表。

