

# EM500-PT100

## 温度传感器



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 毫安大容量锂电池，可使用数年无需更换电池。EM500-PT100 传感器支持与星纵 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
- **通讯距离远：**空旷环境下支持最大通讯距离可达 11 公里
- **防护等级高：**防护等级可达 IP66，支持多种防水及户外应用

- **电池寿命长**：功耗低，使用标准 19000 毫安大容量锂电池，可使用数年不更换
- **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 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	-147dBm @300bps
	入网/工作模式	OTAA/ABP Class A
开关&配置	开关方式	NFC (安卓 APP 或 Windows 软件) 或按钮 (设备内部)
	配置方式	NFC (手机 APP 或 Windows 软件) 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 毫安锂电池 (ER34615)
	电池寿命*	5 年 (10 分钟上报周期, SF12) >10 年 (10 分钟上报周期, SF7)
	工作温度	-30°C~70°C
	防护等级	IP66
	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。

---

厦门星纵物联科技有限公司

福建省厦门市思明区软件园二期望海路 63 号之二 4 楼

电话: 0592-5023060

网址: [www.milesight.cn](http://www.milesight.cn)

传真: 0592-5503307

邮箱: [contact@milesight.com](mailto:contact@milesight.com)

