

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℃ ~50℃/-50℃ ~200℃/-50℃ ~500℃/50℃~800 °C (-200℃~800℃ 范围内可根据需要定制,采集范围超过 300℃ 不防水)
	测量精度	±0.5℃
	分辨率	0.1℃
	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℃~70℃
	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℃ ~50℃	1.5m
EM500-PT100-T200	-50℃ ~200℃	
EM500-PT100-T500	-50℃ ~500℃	
EM500-PT100-T800	-50℃ ~800℃	

*: 如需定制量程或引线, 请咨询您的代理或销售代表。

