

管道压力传感器

EM500-PP

Milesight

星纵物联



EM500-PP 传感器是一款设计简约美观、功能强大的管道压力传感器。EM500-PP 传感器采用防水密封设计，能够实时监测水、油、气等多种介质的管道压力，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-PP 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-PP 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-PP 传感器可广泛应用于楼宇自动化、气压液压系统的测量控制、地下管道系统泄漏监测等应用中。

◆ 产品亮点

- **经久耐用：**耐腐蚀，抗震动，防雷击，抗射频和电磁干扰保护
- **测量精度高：**温度自动补偿，解决温漂现象
- **数据完整性：**具备本地存储功能，可存储 1000 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

- **通信距离远：**空旷环境下通信距离可达 15 公里，城区距离可达 2 公里（具体以实际部署环境为准）
- **防护等级高：**工业级防护，支持多种户外应用
- **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-PP
测量内容	压力类型	表压
	测量范围	0~1600kPa (16 Bar)
	测量精度	±0.5% FS
	分辨率	1kPa
	过载压力	150% FS
	长期稳定性	±0.3% FS/年
	接口类型	G 1/2" 外螺纹
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/125kHz SF=12
	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 数据存储、断网数据重传、数据回传、警报设置、校准设置	
物理特性	引线长度	1.5m
	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, 25°C室温条件下)
	工作温度	-30°C~70°C (主机) -10°C~70°C (传感器部分)

相对湿度	0%- 100% (无凝结)
防护等级	IP67 (主机) , IP65 (传感器)
材质	ASA
尺寸	105.4 × 71 × 69.5 mm (不包括防水接头和传感器部分) 67.5 × φ27 mm (传感器探头)
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。

