

投入式液位传感器 EM500-SWL

Milesight
星纵物联



EM500-SWL 传感器是一款设计简约美观、功能强大的投入式液位传感器。EM500-SWL 传感器采用专用传感器调理电路，结合先进的压阻式压力变送器设计制造技术，能够实时监测液位，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-SWL 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-SWL 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-SWL 传感器可广泛应用于深井、河道水库、工程水池、水罐等液位监测应用中。

◆ 产品亮点

- **经久耐用：**液位探头采用不锈钢壳体，耐腐蚀耐高温，可长时间浸水使用
- **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:** 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-SWL
测量内容	压力类型	表压
	测量介质	水 (其他液体可定制)
	测量范围	0~3m, 0~5m, 0~10m (0~200m 范围内可根据需要定制)
	测量精度	±0.5% FS
	分辨率	0.01m
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	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 (液位探头)
	相对湿度	0%-100% (无凝结)
	防护等级	IP67 (主机), IP68 (传感器)
	材质	ASA

尺寸	主机: 105.4 × 71 × 69.5 mm 液位探头: 140 × φ28 mm
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	测量介质
EM500-SWL-L003-4846W	0~3m	水
EM500-SWL-L005-4846W	0~5m	
EM500-SWL-L010-4846W	0~10m	

*: 如需定制量程或测量介质, 请咨询您的代理或销售代表。

