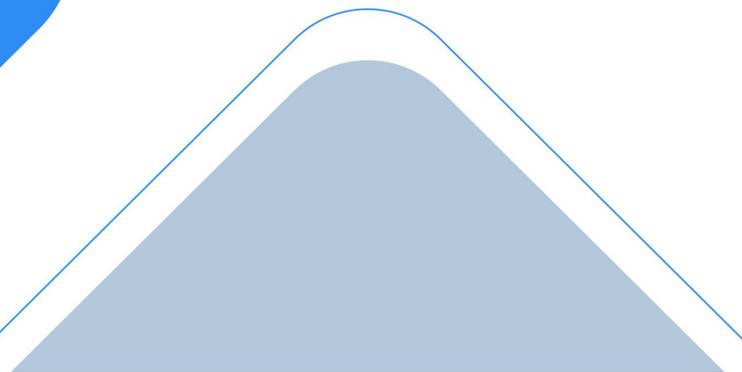


EM500-UDL

超声波测距传感器



EM500-UDL 传感器是一款设计简约美观、功能强大的超声波测距传感器。EM500-UDL 传感器采用超声波回波测距原理，使用精确的时差测量技术检测传感器与目标间的距离，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-UDL 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-UDL 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-UDL 传感器可广泛应用于户外水位监测、水池液位测量、罐体物料测量以及各种工业自动化应用中。

◆ 产品亮点

- **非接触探测：**无需接触介质即可完成测量，适用于多种应用环境
- **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-UDL
测量内容	测量距离	0.3~5m/0.5~10m (雪位测距应用需定制)
	测量精度	±1% FS
	分辨率	1 mm
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	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~65°C
	防护等级	IP66
	尺寸	156.1 × 71 × 69.5 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
EM500-UDL-W050	0.3~5m
EM500-UDL-W010	0.5~10m

*: 如需定制量程或测量雪位等特殊介质, 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

传真: 0592-5503307

邮箱: contact@milesight.com

