唯传科技
WINEXT
TECHNOLOGY

EX-205 雷达液位传感器
规格书



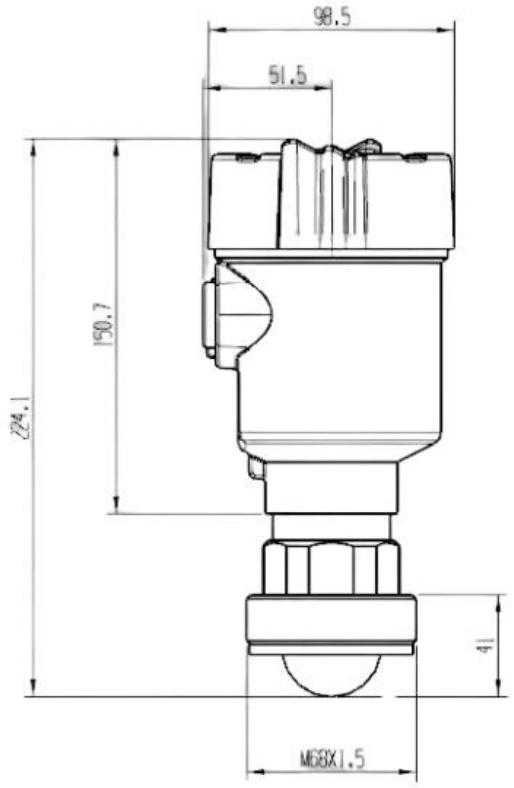
1.产品定义

EX-205 是基于 LoRa 的防爆型雷达液位监测传感器，该产品采用 80G 高频雷达芯片，支持固态、液体等不同工况环境的测距,毫米波雷达可穿透光照、降雨、扬尘、雾或霜等障碍探测目标，是一种全天候全天时工作的传感器，具有集成度高、传输距离远、抗干扰能力强等优点。 液位传感器集成了液晶屏幕显示，可以直观查看当前的液位高度，采集的液位数据通过 LoRa 网络回传至云平台，产品被广泛应用于自来水、污水、石油、化工、冶金、食品、制药、造纸、矿产等行业的液位测量。

2. 产品特性

- 采用 LoRaWAN 标准协议；
- LCD 实时显示当前液位高度与安装角度；
- 量程大、盲区小可满足大部分工况需求；
- 测量精度高，抗干扰能力强；
- 采用低功耗设计，配置 19000mAH 大容量电池；
- 支持手机蓝牙配置设备参数。

3.产品外观与尺寸



4.技术参数

项目		性能指标
无线性能	数据传输速率	300bps ~ 5.4Kbps
	工作频率	CN470MHz~510MHz
		EU863MHz~870MHz

项目		性能指标
		US 902MHz~928MHz
		AS923MHz
		AU915~928MHz
	最大发送功率	19dBm
	最大接收灵敏度	-140dBm（SF=12）
	入网方式	OTAA、ABP（可配置）
	CLASS 类型	CLASS A
	LoRa 天线	内置全向天线
雷达传感器性能	测量频率	80GHz
	距离测量精度	±2mm
	量程范围	5m、10m、15m、20m（可选）
工作环境	工作温度	-20℃～125℃
	环境温度	-20℃～70℃
	工作湿度	10%~95%RH(无凝结现象)
供电	供电方式	内置锂亚电池
	电池容量	19000mAH、38000mAh(可选)
其他	防护等级	IP66
	过程连接	螺纹安装、法兰（可选）