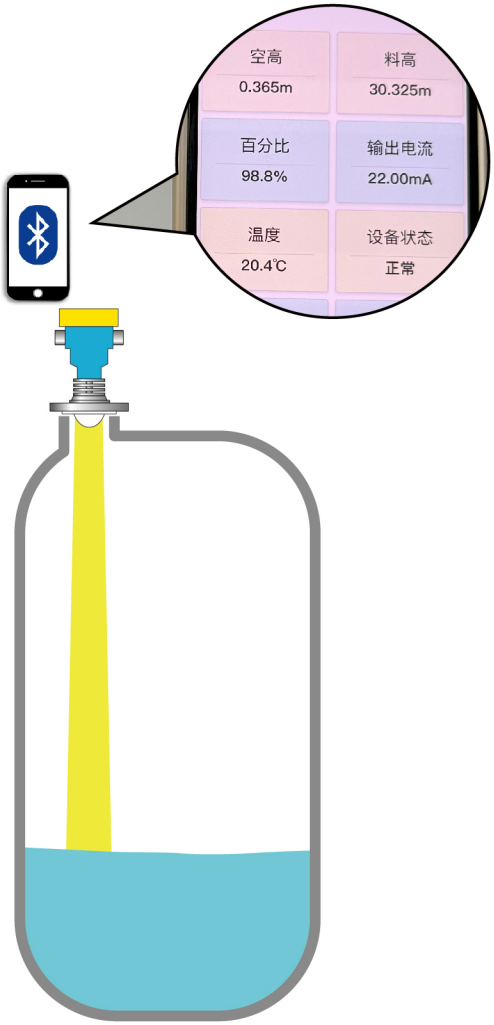
雷达物位计 液位/料位/80GHz



JWrada雷达物位计

概述

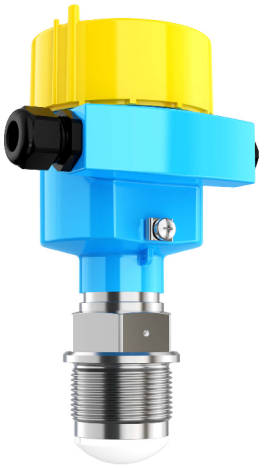
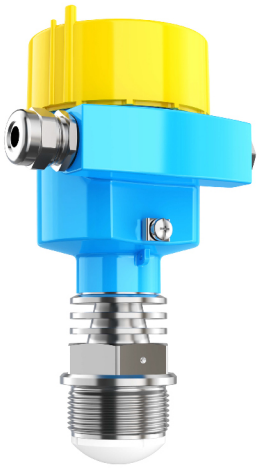
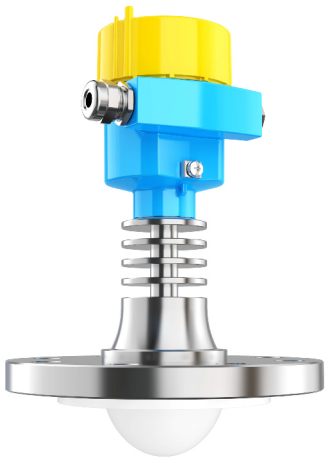
JWrada系列雷达物位计采用80GHz FMCW技术，量程达120米。波束角小，能量集中，适用低介电常数和复杂介质，出厂经过50+严苛测试流程，适用于高温、高压、蒸汽及粉尘等危险工况。

原理

在用雷达进行非接触式物位测量时，物位计从上方将微波信号发射给介质，该介质表面再将之反射。根据接收到的信号，物位计可测得与介质之间的距离，并由此计算出准确的物位。此测量方法既适用于液体，也适用于固料。

优点

- **非接触式测量：**非接触式雷达测量精度出众，±1 mm。
- **卓越环境适应性：**测量不受待测介质和工艺条件的影响。
- **人性化设计：**仪表设置方式对用户友好，支持远程调试，连接“计为智控”蓝牙小程序。
- **自研智能回波技术：**自研回波学习算法，智能识别测量环境，自适应学习调整。

	雷达液位计	雷达物位计	高压防腐雷达物位计
			
应用	● 凭借高频窄波束优势，精准应用于化工（耐高温高压）、食品（非接触卫生）、生物（抗泡沫干扰）及环保业（大范围液位）等行业。高信号处理和高穿透力，可以应对复杂工况，确保各类介质稳定测量，为工业生产提供可靠物位监控方案。		
测量介质	适用于测量液体，特别适合高粘度、易挂料或腐蚀性液体	适用于测量液体和固体颗粒物	
量程	最大30m	最大120m	
天线	PFA/316L+PTFE	PFA/316L+PTFE	不锈钢316L/PTFE膜片
过程温度	常温型：-40～150℃　　高温型：-40～200℃		
过程压力	-0.1～2.5MPa		
过程连接	螺纹、法兰、托架、吊架		
频率	80GHz		
无线通讯技术	蓝牙5.0无线连接		
信号输出	● 模拟输出：4～20mA ● 通讯协议：HART/ RS-485/ MODBUS 协议		
资质&认证	无	● 防爆等级：Ex db IIC T1...T6 Gb (隔爆)　　Ex ia IIC T1...T6 Ga (本安) ● 防护等级：IP66/67	