



PRO 工业级雷达物位计

概述

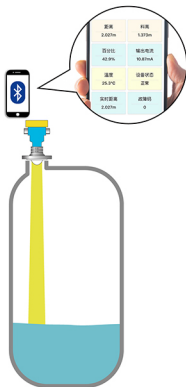
JWrada® PRO 工业级雷达物位计采用80GHz FMCW技术，最大量程达150米，波束角小，能量集中，适用低介电常数和复杂介质，出厂经过50多项严苛测试验证，支持HART/Modbus与蓝牙5.0，配合“计为智控®”微信小程序和APP，可无线调试、远程监控，适用于各种防爆区域严苛工况下的反应釜和储罐液位测量，及粉末、颗粒固体散料等料位测量。

原理

雷达物位计通过天线发射 80GHz 调频连续波，并接收物料表面反射回波。发射波与回波混频后形成中频信号，经 FFT 频谱分析计算飞行时间，再结合光速得到天线到物料表面的距离，从而判断物位高度。

优点

- **非接触式测量**：非接触式高频雷达波测量，高精度 ± 1 mm。
- **卓越环境适应性**：测量不受待测介质、腐蚀、高温高压的影响。
- **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®”蓝牙小程序和APP。
- **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。



JWrada®-31 雷达物位计

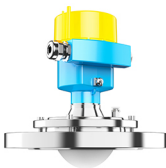


JWrada®-32 雷达物位计



特征	支持微型 G3/4 过程连接, 适合小储罐和紧凑型安装		适用范围广泛的高精度雷达物位计, 兼顾液位与料位测量需求	
应用	适用于小量程的防爆区域液位测量, 广泛应用于制药、食品、能源、水文水务等行业。		适合各种防爆区域液体测量, 和较高介电常数粉末和固体颗粒料位测量。	
天线口径	16mm		38mm	
量程	最大10m		最大60m	
波束角	13°		6°	
过程温度	-40 ~ 150℃		-40 ~ 150℃	-40 ~ 220℃
精度	±1mm			
过程压力	- 0.1 ~ 3.0 MPa			
材质	天线: 316L+PTFE		外壳: 铝合金, 316L不锈钢	
过程连接	G3/4 螺纹、螺纹法兰、卫生型快装卡箍		螺纹、法兰、卫生型快装卡箍	
显示	LCD显示 + 设置按键			
频率	80GHz			
直流电源	12~30V DC			
信号输出	二线制: 4 ~ 20mA / HART		四线制: RS485 / Modbus	
	复合输出: 4 ~ 20mA / HART和RS485 / Modbus			
蓝牙通讯	支持“计为智控®”微信小程序和APP, 实现现场无线调试与监控, 便利现场操作; 通过云数据网络, 还可实现远程调试与远程监控。			
防护等级	IP66/68 (0.2bar)			
防爆认证	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80℃ Db	(气体隔爆) (粉尘隔爆)	Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 80℃ Da	(气体本安) (粉尘本安)
电缆入口	M20 X 1.5, 1/2NPT			

JWrada®-34 雷达物位计



JWrada®-35 雷达物位计



特征	专为粉尘、蒸汽及复杂工况下的固体料位测量设计，兼顾部分泡沫液位测量		带有密封天线的法兰式80GHz高频雷达液位计，适用于高压、腐蚀性介质及严苛工况下的液位测量
应用	常用于料仓、筒仓、料斗及储罐中的粉料、颗粒料、块状物料连续测量，也适用存在泡沫、蒸汽或搅拌扰动的部分液位测量工况。		广泛应用于防爆区域内的高压、防腐液位测量，适用于化工、石化、酸碱溶液及腐蚀性介质储罐。
天线口径	76mm		
量程	最大150m		
波束角	3°		
过程温度	-40 ~ 150°C		-40 ~ 220°C
精度	±1mm		
过程压力	-0.1MPa ~ 3.0MPa		
材质	天线: 316L+PTFE 吹扫型天线:304+PTFE 外壳: 铝合金, 316L不锈钢		天线: 316L+PTFE 外壳: 铝合金, 316L不锈钢
过程连接	万向法兰、吹扫、托架、吊架		法兰
显示	LCD显示 + 设置按键		
频率	80GHz		
直流电源	12~30V DC		
信号输出	二线制: 4 ~ 20mA / HART 四线制: RS485 / Modbus 复合输出: 4 ~ 20mA / HART和RS485 / Modbus		
蓝牙通讯	支持“计为智控®”微信小程序和APP，实现现场无线调试与监控，便利现场操作； 通过云数据网络，还可实现远程调试与远程监控。		
防护等级	IP66/68 (0.2bar)		
防爆认证	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db	(气体隔爆) (粉尘隔爆)	Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 80°C Da (气体本安) (粉尘本安)
电缆入口	M20 X 1.5, 1/2NPT		