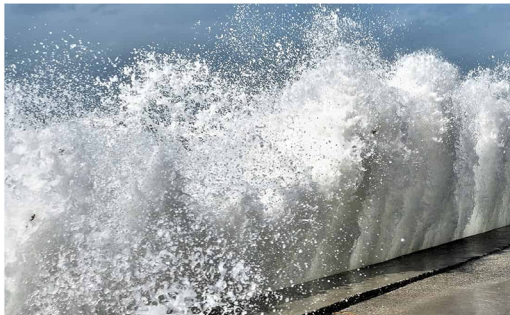
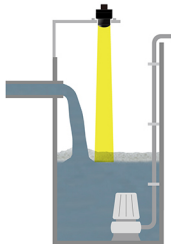
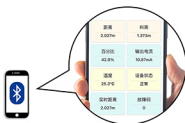




## MINI 雷达液位计

### 概述

JWrada® MINI 雷达液位计是80GHz FMCW智能雷达液位计，最大量程30m，适用于小量程及简单工况液位测量。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。搭载智能回波算法，自动识别虚假回波并适应工况变化，操作简便、免维护，是超声波液位计的理想替代方案。广泛应用于水文监测、水务管理简单工况的水位测量，同时JWrada®-23雷达液位计还可应用于有腐蚀性的液位测量。



### 原理

雷达液位计发射80GHz调频连续波（FMCW），接收物料表面反射信号，经混频生成中频信号并FFT分析，测得飞行时间，结合光速计算天线与物料表面距离，精确判断物位高度。

### 优点

- 体积小、成本低，带简易显示，安装调试便捷。
- 测量精度 $\pm 1\text{mm}$ ，最大量程30米，适用于小量程与简单工况。
- 内置蓝牙5.0，配合“计为智控®”小程序和APP可无线调试、远程监控与升级。
- 具备智能回波处理与动态追踪功能，测量稳定精准。
- 尼龙壳体轻便防晒，还有不锈钢316L壳体材质可选。
- 是超声波液位计的理想替代，适用于水文水务液位测量。

## JWrada®-20 雷达液位计



## JWrada®-21 雷达液位计



|      |                                                                  |  |                      |
|------|------------------------------------------------------------------|--|----------------------|
| 特征   | 采用G3/4螺纹连接，满足小空间液位测量需求                                           |  | 兼具简易安装与稳定测量，适合水位监测应用 |
| 应用   | 广泛应用于水文水务、简单工况的液位测量。                                             |  |                      |
| 天线口径 | 16mm                                                             |  | 44mm                 |
| 量程   | 最大10m                                                            |  | 最大30m                |
| 波束角  | 13°                                                              |  | 6°                   |
| 过程温度 | -40 ~ 80°C                                                       |  |                      |
| 精度   | ±1mm                                                             |  |                      |
| 过程压力 | - 0.1 ~ 0.3 MPa                                                  |  |                      |
| 材质   | PA12尼龙塑料                                                         |  |                      |
| 过程连接 | G3/4 螺纹                                                          |  | G1½ 螺纹               |
| 显示   | 无显示                                                              |  |                      |
| 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   |
| 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；<br>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/IP68 (0.2 bar)                                              |  |                      |
| 电缆入口 | L16连接器                                                           |  |                      |

**JWrada®-22 雷达液位计**

**JWrada®-23 雷达液位计**


|             |                                                              |  |                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
| <b>特征</b>   | 小型、简易，带现场显示的雷达液位计                                            |  | 不锈钢结构雷达液位计，耐腐蚀、强度高           |
| <b>应用</b>   | 广泛应用于水文水务、简单工况、需要现场显示的液位测量。                                  |  | 广泛应用于水文水务等行业，也可应用于防腐液体的液位测量。 |
| <b>天线口径</b> | 44mm                                                         |  |                              |
| <b>量程</b>   | 最大30m                                                        |  |                              |
| <b>波束角</b>  | 6°                                                           |  |                              |
| <b>过程温度</b> | -40 ~ 80°C                                                   |  |                              |
| <b>精度</b>   | ±1mm                                                         |  |                              |
| <b>过程压力</b> | - 0.1 ~ 0.3 MPa                                              |  | -0.1MPa ~ 3.0MPa             |
| <b>材质</b>   | PA12尼龙塑料                                                     |  | 外壳316L 天线镜头PTFE              |
| <b>过程连接</b> | G1½ 螺纹                                                       |  |                              |
| <b>显示</b>   | LCD显示                                                        |  | 无显示                          |
| <b>频率</b>   | 80GHz                                                        |  |                              |
| <b>直流电源</b> | 12~30V DC                                                    |  |                              |
| <b>信号输出</b> | 二线制：4 ~ 20mA / HART                                          |  | 四线制：RS485 / Modbus           |
| <b>蓝牙通讯</b> | 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。 |  |                              |
| <b>防护等级</b> | IP66/IP68 (0.2 bar)                                          |  |                              |
| <b>电缆入口</b> | L16连接器                                                       |  |                              |