

# 非接触式智能雷达物位计 磐威

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 非接触式智能雷达物位计 磐威             |
| 公司名称 | 广州市磐威电子科技有限公司              |
| 价格   | 面议                         |
| 规格参数 | 品牌:磐威<br>型号:WRD-80         |
| 公司地址 | 中国 广东 广州市 广州市天河区           |
| 联系电话 | 86-02082161588 13610126606 |

## 产品详情

非接触式与连续测量的脉冲型物位计最大测量距离70m

**特性与优势：** 无盲区，高精度 两线制或四线制技术，是差压仪表、磁致伸缩、射频导纳、磁翻板仪表的优良替代产品。 不受压力变化、真空、温度变化、惰性气体、烟尘、蒸汽等环境影响 安装简便，牢固耐用，免维护 hart或profibus-pa通信协议及基金会现场总线协议，标定简便、通过数字液晶显示轻松实现现场标定操作，通过软件实现简单的组态设定和编程 测量灵敏，刷新速度快。 适用于高温工况，高达200 过程温度，当采用高温延长天线时可达350 测量原理雷达料位计天线发出微波脉冲，在被测物料表面产生反射，并被雷达系统所接收。

输入天线接收反射的微波脉冲并将其传输给电子线路，微处理器对此信号进行处理，识别出微波脉冲在物料表面所产生的回波。正确的回波信号识别由智能软件完成，精度可达到毫米级。距离物料表面的距离d与脉冲的时间行程t成正比： $d=c \times t/2$ 其中c为光速因空罐的距离e已知，则物位l为： $l=e-d$ 输出通过输入空罐高度e（=零点），满罐高度f（=满量程）及一些应用参数来设定，应用参数将自动使仪表适应测量环境。对应于4 - 20ma输出。测量盲区盲区（bd）是从测量参考点到最高物位时的介质表面的最小距离。即从法兰开始到天线/喇叭长度参见尺寸图）

**测量条件/注意事项** 测量范围从波束触及罐低的那一点开始计算，但在特殊情况下，若罐低为凹型或锥形，当物位低于此点时无法进行测量。 若介质为低介电常数当其处于低液位时，罐低可见，此时为保证测量精度，建议将零点定在低高度为c的位置。 理论上测量达到天线尖端的位置是可能的，但是考虑到腐蚀及粘附的影响，测量范围的终值应距离天线的尖端至少50mm。

对于过溢保护，可定义一段安全距离附加在盲区上。 最小测量范围与天线有关。  
随浓度不同，泡沫既可以吸收微波，又可以将其反射，但在一定的条件下是可以进行测量的。  
当测量范围超出时，仪表输出为22ma电流。电气连接两线制hart通信的最小负载：250 电缆入口：m20 × 1.5内设极性反接，射频干扰，及尖峰过压的保护电路。调试

可以通过三种方式调试：通过显示调整模块、通过调试软件、通过hart手持编程器。

现场编程模块（gpm）gpm编程器由6个按键和一个液晶显示屏，可以显示调整菜单和参数设置。其功能相当于一个分析处理仪表。通过软件调试无论那种信号输出，4...20ma/hart, profibus pa,雷达传感器都

可以通过软件进行调试。采用软件进行调试，需要一个仪表驱动器。软件和驱动器可以作为附件订购。使用软件调试的时候，给雷达仪表加电24vdc，同时在连接hart适配器前端加一个250欧姆的电阻。如果一体式hart电阻（内部电阻250欧姆）的供电仪表，就不需要附加外部电阻，这时候hart适配器可以和4...20 ma线并联。

本产品的加工定制是是，品牌是磐威，型号是WRD-80，类型是智能雷达物位计，测量范围是0~35000m，分辨率是0.1，测量精度是3mm，电流信号是4~20mA（mA），供电电源是24VDC