

ZYW11雷达液位计中仪智诚

产品名称	ZYW11雷达液位计中仪智诚
公司名称	天津中仪智诚科技有限公司
价格	350.00/个
规格参数	
公司地址	天津市西青区杨柳青镇新华道67号-12（注册地址）
联系电话	15822886998

产品详情

ZYW11中仪智诚雷达液位计原理及使用

1. ZYW11雷达液位计的测量原理

中仪智诚ZYW雷达液位计采用发射—反射—接收的工作模式。雷达液位计的天线发射出电磁波，这些波经被测对象表面反射后，再被天线接收，电磁波从发射到接收的时间与到液面的距离成正比，关系式如下：

$D=CT/2$ 式中 D——雷达液位计到液面的距离

C——光速

T——电磁波运行时间

雷达液位计记录脉冲波经历的时间，而电磁波的传输速度为常数，则可算出液面到雷达天线的距离，从而知道液面的液位。

在实际运用中，雷达液位计有两种方式即调频连续波式和脉冲波式。采用调频连续波技术的液位计，功耗大，须采用四线制，电子电路复杂。而采用雷达脉冲波技术的液位计，功耗低，可用二线制的24V DC供电，容易实现本质安全，精确度高，适用范围更广。

ZYW11雷达液位计采用脉冲微波技术，其天线系统发射出频率为6.3GHz、持续时间为0.8ns的脉冲波束，接着暂停278ns，在脉冲发射暂停期间，天线系统将作为接收器，接收反射波，同时进行回波图像数据处理，给出指示和电信号。

问：雷达液位计，雷达料位计，雷达物位计的区别。

答：雷达料位计，雷达液位计，统称雷达物位计。

问：ZYW11雷达物位计的的选型注意事项。

答：一、确定被测介质，被测介质温度，被测介质压力，被测介质有没有腐蚀，被测介质粉尘是否多。

二、确定以上参数后再确定仪表的连接方式，供电电源，还有输出方式。

问：ZYW11雷达物位计的的安装注意事项。

雷达液位计在罐区安装时应尽量选择在储罐的中间位置，避开罐区内的障碍物和进料口，如果不能满足以上条件，选用其他位置是，尽量不要靠近罐壁，至少保持1米以上距离。