高频雷达物位计 推荐强粉尘易结晶结露料位传感器液位仪油位计

产品名称	高频雷达物位计 推荐强粉尘易结晶结露料位传感器液位仪油位计
公司名称	江苏沪仪自动化仪表有限公司
价格	3000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:上海仪华 型号:GY-6904
公司地址	江苏省盐城市东台时堰镇泰东工业园区
联系电话	18912094468 18912094468

产品详情

智能脉冲雷达料位计

原理

雷达料位计天线发射极窄的微波脉冲，这个脉冲以光速在空间传播，碰到被测介质表面，其部分能量被反射回来，被同一天线接收。发射脉冲与接受脉冲的时间间隔与天线到被测介质表面的距离成正比。

由于电磁波的传播速度极高，发射脉冲与接收脉冲的时间间隔很小（纳秒量级）很难确认。

10g系列雷达物位计采用一种特殊相关解调技术，可以准确识别发射脉冲与接收脉冲的时间间隔，从而进一步计算出天线到被测介质表面的距离。

特点

采用先进的微处理器和独特echodiscovery回波处理技术，雷达料位计可以应用与各种复杂工况。

“ 虚假回波学习 ” 功能使得仪表在多个虚假回波的工况下，可正确地确认
真实回波，获得准确的测量结果。

多种过程连接方式及天线形式，使得雷达液位计适用于各种复杂工况及应用场合。如：高温、高压及小介电常数介质的测量等。采用脉冲工作方式，雷达物位计发射频率极低，可安装于各种金属、非金属容器内，对人体及环境均无伤害。

雷达物位计采用了10ghz的发射频率，因而具有：

--- 波束角小，能量集中，具有强抗干扰能力，大大提高了测量精度和可靠性

---天线尺寸小，便于安装和加装防尘罩等天线防护设置

---测量盲区小，对于小罐测量也会取得良好的效果

---波长短，对颗粒物质的料位测量依然有良好效果

应用：液体，强腐蚀性液体，固体，耐温，耐压，轻微腐蚀液体

量程：0-15m(腐蚀性) 0-45m(喇叭口)

测量精度：0.1级

工程温度：-40~150°C ； -40~250°C

过程压强：-0.1~0.3mpa -0.1~40mpa

频率：10ghz

信号输出：4~20ma/hart

电源：两线制 dc24v

过程连接：f ; g/h/j/k [2]

法兰选配：l ; l/m/n/p [3]

天线：r ; s/t/v [3]

安装指南

基本要求

天线发射微波脉冲时，都有一定的发射角。从天线下缘到被测介质表面之间，由发射的微波波束所辐射的区域内，不得有障碍物。因此安装时应尽可能避开罐内设施，如：人梯、限位开关、加热设备、支架等。在这种情况下，安装时须进行“ 虚假回波学习 ”。另外须注意微波波束不得与加料料流相交。安装仪表时还要注意：最高料位不得进入测量盲区；仪表距罐壁必须保持一定的距离；仪表的安装尽可能使天线的发射方向与被测介质表面垂直。安装在防爆区域内的仪表必须遵守国家防爆危险区的安装规定。防爆型仪表的外壳采用压铸铝。防爆仪表可安装在有防爆要求的场合，仪表必须接大地。

技术参数

外壳 ：铝制

外壳和外壳盖之间的密封 ： 硅橡胶

外壳视窗 ： 10mm钢化玻璃

供电电压 ：标准型 16~36vdc

两线制　　本安型 21.6~26.5vdc

电缆参数：电缆入口/插头 1个m20*1.5电缆入口

1个盲堵m20*1.5

弹簧接线端子 用于导线横截面2.5mm ^{2}

本产品的加工定制是是，品牌是上海仪华，型号是GY-6904，类型是脉冲型雷达物位计，测量范围是0-70米，分辨率是3mm，测量精度是±15mm，电流信号是4-20（mA），供电电源是24V，工作频率是26GHz