

矿用雷达液位计雷达物位传感器罐体浆料固体液位测量15米量程

产品名称	矿用雷达液位计雷达物位传感器罐体浆料固体液位测量15米量程
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	669.00/台
规格参数	量程:15m 信号输出:4~20mA/2路开关量/RS485 法兰:DN80
公司地址	济宁高新区创意大厦三层西跨4C315号
联系电话	0537-3166755 15053753628

产品详情

雷达液位计是一种利用微波而实现的液位测量仪表，用于对储罐，缓冲罐，稳波管，旁通管中的液体，颗粒，浆料，固体的液位进行液位测量，具有不受温度，压力，蒸汽的影响，也不受被测介质物理特性变化等影响的有点。多年来，在电力，石化，冶金，化工等领域得到了广泛的应用。其特点在于：应用微波实现测量，应用范围广，可用于液体，乳状体，熔融体等形态物体的液位测量；被测介质可以是易燃易爆，腐蚀性强的高温，高压状态物质。采用数字与模拟两种输出方式，可以单台或者多台按总线式配置，方便与上位监控计算机通讯。具有智能化处理能力，有回波抑制功能，抗干扰能力强。仪表具有防爆功能，可以带到现场操作。通过对不同天线的选择，达到抗腐蚀性要求。

工作原理及特性

雷达液位计是按“俯视式”时间形成测量原理进行工作的，用于测量探头安装处到液位表面的间距。其结构非常简单，主要由仪表外壳，过程连接和天线组成。

微波脉冲从天线出向被测介质表面发射，发射波在液面处反射，反射波被同一天线接收，发射及反射波束均被采样，经信号处理后得到过程连接处到被测介质表面的距离D，D正比于微波脉冲的时间行程T，即 $D=C*T/2$ （C为光速）。因过程连接处到测量液位零点的距离E已知，由此可以算出液位高度 $L=E-D$ 。

安装方式

在安装时应注意：发射天线中心轴线与被测介质表面保持垂直，并与罐壁至少保证20CM的间距。避免安装在储罐中心位置，因为这样会使虚假回波增强。尽量避开进料口，搅拌器等干扰源；尽量避开震动，高压清洗及横向负载。雷达液位计可以采用螺纹或者法兰直接安装在罐顶部，也可以安装在导波管或者旁通管顶部。与传统液位计相比具有以下优点：

安装简便，安装费用低，在炼油厂罐区测量应用是，可以不用清罐，直接西永原油条件安装，节省时间

和费用；

维护费用低，几乎免维护，要求备品备件少，节省劳动强度，提高生产效率；

智能化，精度高，工作可靠，功能强大。有自检，干扰抑制，随时显示，检查输出电流值，人工模拟输出液位计等功能。输出数字信号可以进行通讯，保证系统升级。