

AD222导波雷达液位计

产品名称	AD222导波雷达液位计
公司名称	广州西森自动化控制设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区桥兴大道935号2栋四层
联系电话	020- 39996659 13929581882

产品详情

智能导波雷达物位计

AD222导波雷达液位计是测量液位的最佳方法;导波雷达液位计测量不受罐体形状的影响;也不受介电常数、温度、压力与密度的影响;导波雷达液位计的测量长度可以灵活变更,无须标定;测量结果具有高精度、可重复性、高分辨率;AD222导波雷达液位计的测量范围可达60米,适用的介质温度范围-50+250 ,适用的压力范围高达40bar;导波雷达液位计有多种探头类型和材质可供选择;数字化显示可供选择。

产品描述

一、应用

可用于连续测量液体及固体粉料、粒料等物位

缆式探头：主要用于测量液体及固体料位，最大测量距离35米

杆式探头：主要用于液体或固体粉料

同轴杆式探头：用于液体

可向系统提供以下信号接口：HART，4~20mA或现场总线

二、特点及优势

测量不受下列因素影响：

液体密度，固体物料的疏松程度

温度

加料时的粉尘

液体表面的泡沫对测量无影响

同轴杆式的探头测量完全不受罐体及安装短管的内部结构的影响

探杆和探缆可更换

HART或现场总线协议，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

三、产品简介

分类			
型号			
探头方式	缆式	杆式	同轴管式
应用:	液体及固体测量	存储或过程复杂容器的液体和 固体粉料颗粒料	低介电常数的液体测
最大量程:	30m	6m	6m
测量精度:	± 5mm	± 3mm	± 3mm
过程连接:	G1½A / 1½NPT/法兰	G1½A / 1½NPT/法兰	法兰316L
探测组件材料:	缆式不锈钢316L	杆式不锈钢316L/PTFE	不锈钢316L/PTFE
	6mm	10mm	25mm
过程温度:	-40...+150	-40...+200 /350	-40...+150
过程压力:	-1.0...40bar	-1.0...40bar /300bar	-1.0...40bar

信号输出:	两线制/四线制 4...20mA/HART	两线制/四线制 4...20mA/HART	两线制/四线制 4...20mA/HART
-------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

四、测量原理

导波雷达发出的高频脉冲微波沿着探测组件（钢缆或钢棒）传播，遇到被测介质，由于介电常数突变，引起反射，一部分脉冲能量被反射回来。发射脉冲与反射脉冲的时间间隔与到被测介质的距离成正比。

由于采用了先进的微处理器和独特的Echo回波处理技术，导波雷达物位计可以应用于各种复杂工况。

多种过程连接方式及探测组件的型式，使得GDFLEX40系列导波雷达物位计适用于各种复杂工况。如：高温、高压及小介电常数介质等。

采用脉冲工作方式，导波雷达物位计发射功率极低，可安装于各种金属、非金属容器内，对人体及环境均无伤害。

五、安装要求

基本要求

在整个量程内确保缆或棒不要接触到内部障碍物，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。另外须注意缆或棒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缆或棒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。本安型的外壳采用铝壳。本安型仪表可安装在有防爆要求的场合，仪表必须接大地。

测量盲区：从测量的基准面向下的一段区域内和缆或棒最低部位无法精确测量的一段区域内是导波雷达物位计的测量盲区。（见图示说明）

测量的基准面是螺纹或法兰的密封面。

1 顶部盲区 2 空仓（最大测量距离） 3 最大量程 4 底部盲区

注: 使用导波雷达物位计时，务必保证料位不能进入顶部盲区。

对于锥形容器，仪表的最佳安装位置是容器顶部中央，这样可以保证测量到容器底部。

容器接管 容器接管的长度如图示：

安装正误

1、 错误：不要将仪表安装于入料料流的上方，缆或棒应避免开入料料流。 2、 正确
注意：室外安装时应采取遮阳、防雨措施。

<http://www.sisen.com.cn/product/show-17.html>