

高温导波雷达物位计 雷达液位计

产品名称	高温导波雷达物位计 雷达液位计
公司名称	华毅澳峰（西安）自动化设备有限公司
价格	3200.00/件
规格参数	华毅澳峰:CAF L329:C18R 陕西:西安
公司地址	陕西省西安市经济技术开发区凤城六路南侧新界小区1幢1单元11505室
联系电话	18091816552

产品详情

原理概述

导波雷达发出的高频微波脉冲沿着探测组件（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被测介质的距离成正比。

产品特点

由于采用了先进的微处理芯片和独特的回波放大处理技术，导波雷达物位计排除其他因素干扰，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L329-C18系列导波雷达物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，对人体及环境均无害。

原理说明：

导波雷达是基于时间行程原理的测量仪表，雷达波以光速运行，运行时间可以通过电子部件被转换成物位信号。探头发出的高频脉冲并沿缆式或杆式探头传播，当脉冲遇到物料表面时反射回来被仪表内的接收器接收，并将距离信号转化为物位信号。

测量说明：

H--测量范围

L----空罐距离

B----顶部盲区

E----探头到罐壁的最小距离

顶部盲区是指物料最高料面与测量参考点之间的最小距离

底部盲区是指缆绳最底部附近无法jingque测量的一段距离。

顶部盲区和底部盲区之间是有限测量距离。

注意：

只有物料处于顶部盲区和底部盲区之间时，才能保证罐内物位的可靠测量。

反射的脉冲信号沿缆式或杆式探头传导至仪表电子线路部分，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脉冲软件完成，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：

$L=E-D$ 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。