

换能器发出超声波脉冲超声波物位计

产品名称	换能器发出超声波脉冲超声波物位计
公司名称	江苏金冠测控科技有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	金冠:金冠测控 JGBL:DN50 江苏:金湖
公司地址	工业园1号
联系电话	0517-86803168 18852328636

产品详情

超声波物位计的工作原理是由换能器发出超声波脉冲遇到被测介质表面被反射回来，部分反射回波被同一换能器接收，转换成电信号。超声波脉冲以声波速度传播，从发射到接收超声波脉冲所需的时间间隔与换能器到被测介质表面的距离成正比。此距离值S与声速和传输时间T之间的关系可以用公式表示： $S=C \times T/2$ 。

由于发射的超声波脉冲有一定的宽度，使得换能器附近的小段区域内的反射波和发射波重叠无法识别，不能测量其距离值。这个区域称为测量盲区。盲区的大小和超声波物位计型号有关。因采用了先进的微处理器和独特的EchoDiscovery回波处理技术，因此超声波物位计可应用于各种复杂的工况。

“虚假回波学习”功能使得仪表在多个虚假回波的工况下，可以正确地确认真实回波，获得准确的测量结果。换能器内置温度传感器，可实现测量值得温度补偿。超声波换能器采用声学匹配之专利技术，使其发射功率能有效地辐射出去，提高信号强度，从而实现准确测量。