

# 防爆型磁性伸缩液位计

产品名称	防爆型磁性伸缩液位计
公司名称	武汉新烽光电科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:newfiber 型号:NET—I/L 防护等级:IP66
公司地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区关山大道特一号 光谷软件园C3栋11楼
联系电话	027-51895830 18827047820

## 产品详情

### 防爆型磁性伸缩液位计

#### 一、磁性伸缩液位计工作原理

磁性伸缩液位计的基本原理是带有磁铁的浮子沿含有磁致伸缩丝的测量探杆移动。由电子部件发出电压脉冲沿着磁致伸缩丝传导，当脉冲波到达浮子磁铁处，脉冲波和磁场相互作用，使磁致伸缩丝发生扭曲，产生回波，该波沿磁致伸缩丝向回传导。根据传播速度和时间，计算出浮球到感应线圈的距离，从而计算出液位值。

磁性伸缩液位计优点：

采用磁性伸缩液位计进行油罐液位的测量，其优点表现在：

- 1.可靠性强：由于磁致伸缩液位计采用波导原理，无机械可动部分，故无摩擦，无磨损。整个变换器封闭在不锈钢管内，和测量介质非接触，传感器工作可靠，寿命长。
- 2.精度高：由于磁致伸缩液位计用波导脉冲工作，工作中通过测量起始脉冲和终止脉冲的时间来确定被测位移量，因此测量精度高，分辨率优于0.01%FS，这是用其它传感器难以达到的精度。
- 3.磁性伸缩液位计安全性好：磁致伸缩液位计的防爆性能高，本安防爆，使用安全，特别适合对化工原料和易燃液体的测量。测量时无需开启罐盖，避免人工测量所存在的不安全性。
- 4.磁致伸缩液位计易于安装和维护简单：磁致伸缩液位仪一般通过罐顶已有管口进行安装，特别适用于地下储罐和已投运储罐的安装，并可在安装过程中不影响正常生产。
- 5.磁性伸缩液位计便于系统自动化工作：磁致伸缩液位计的二次仪表采用标准输出信号，便于微机对信

号进行处理，容易实现联网工作，提高整个测量系统的自动化程度。

了解更多关于磁性伸缩液位计、磁致伸缩液位计的详细信息，欢迎致电：李女士 027-50851666-620 扣扣：2242517656 TEL:18171265989