

油罐机械液位计光纤液位计

产品名称	油罐机械液位计光纤液位计
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:NFYWJ012 精度:± 3mm
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

油罐机械液位计光纤液位计

一、光纤液位计测量原理：

武汉新烽光电自主研发的新型——光纤液位计是为了满足油库液位测量需要而研发的一款新型液位计，采用激光测距原理、将一束激光耦合进光纤中，通过特殊的准直装置将其引导至油罐灌顶，控制器与光源放置在中控室内，测量现场完全不带电，整套系统本质安全。区别于老一代的光纤液位计使用光电编码器来计算液位，我公司融合目前流行的激光测距技术与光纤耦合技术来进行液位测量与信号传输，如此使整个仪器的结构更加简洁、测量精度更高、稳定性更好，安装维护更加方便。

二、光纤液位计系统简介

武汉新烽光电自主研发的新型——高精度光纤液位计是为满足各种油罐群的液位检测需要而研制开发的。该系统精度高、灵敏、可靠，可用于各种类型储罐及介质的测量。除具有液位测量、显示及容积、质量计算功能外，还有高、低液位设定，自动报警和报表打印等功能，可实现液位的全天候长期连续自动检测。该系统防爆等级为固有安全，可用于任何易燃易爆危险场所。现场安装时，若为旧罐可以自罐顶人孔安装，新罐可以预留安装孔。不需现场动火，只用螺栓、螺母固定，安装过程中不需清罐，因此，光纤液位计尤其适用于石化、冶金、燃气等行业中易燃易爆场所正在运行中各种储罐的液位测量改造，以增加罐区的自动化计量水平和管理水平。

三、光纤液位计系统结构及工作原理

1、光纤液位传感器探头

光纤传感器探头由高精度光耦合器和光路调节装置组成，主要完成光信号的收发以及对液位数据的采集，将采集到的液位值由光纤发送到控制器。此探头安装在油罐顶部，使用现场是光信号,无任何电信号,本质安全防爆。

2、传感器控制终端

控制器由电源、光纤液位传感模块、转换电路板以及显示屏组成，它负责对光信号进行调制和解调，通过对光信号的解调来将液位信号换成电信号。控制器具有系统初始化、历史数据查询、通道设置、时间设置以及恢复出厂设置等功能，带有4~20ma输出、rs232、rs485以及gsm模块，通过这些通信模块可将液位信息传输到工控系统、电脑以及显示器等，实现液位数据显示。

四、光纤液位计主要技术参数

最大测量范围：25m

精度：±3mm

分辨率：1mm

测量方式：连续测量

数据采集时间：1秒

防护等级：ip65

防爆等级：本质安全

防爆标志：【ex op is t6 ga】iic

光缆传输距离：1km

传输介质：光缆

输出：4-20ma模拟量输出、rs485、网口、rs232、gsm无线模块

工作电源电压：ac (187~240) v

交流电源频率：50hz ± 2hz

环境温度：-10 ~55

储存温度：-10 ~60 (终端)

相对湿度：95%rh (40 ± 2) (无结露)

五、光纤液位计应用领域

石油、化工、电力、冶金、交通运输、国防军事部门的常压罐、压力罐以及过程出现负压的贮罐（立罐、卧罐、球罐、内浮顶、外浮顶）等液态介质的液位测量、报警等。

六、光纤液位计安装方式：立式罐安装方式

七、更多关于光纤液位计的详细信息欢迎致电：李小姐 027-50851666-620
tel:181712659689扣扣：2242517656