

分体式磁致伸缩液位计

用户手册 v1.1



使用产品前请仔细阅读用户手册

前 言

尊敬的用户：

您好！衷心感谢您使用本公司产品，为了让您安全、可靠、准确地使用本产品，请您在使用本产品前务必仔细阅读本产品使用手册！

本产品使用手册详细地介绍了该产品的技术参数、用途、仪器组成、使用操作、注意事项等。使用前务请仔细阅读使用说明书，以及永久的保证该系列仪表的可靠性和稳定性。

您在实际操作仪表的过程中，一定有新的发现和更切实际的使用方法，您对仪表的外形、结构、功能也会有独到的见解，我们期盼您的直言不讳，提出宝贵的意见，我们将把您的意见转化为动力，投入到完善产品、改进服务等具体行动中去。

谢谢合作！

一、概述

随着科学技术的迅猛发展,高新技术在各行业中得到了广泛的应用。高科技含量的磁致伸缩液位计传感器,应用于各类储罐的液位测量。该种液位仪具有精度高、环境适应性强,安装方便等特点。因此,广泛应用于石油、化工等液位测量领域。并逐渐取代了其它传统的传感器,成为液位测量中的精品。

二、特点

- 1.可靠性强:由于磁致伸缩液位计采用磁致伸缩原理,无机械可动部分,故无摩擦,无磨损,整个变换器封闭在管内,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%F.S.这是用其它传感器难以达到的精度。
- 3.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。
- 4.便于系统自动化工作:磁致伸缩液位计采用标准输出信号,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。

三、技术参数

测量范围	80~4000mm	极性保护	最大-30VDC
液面测点	1个	超压保护	最大36VDC
温度测点	≤ 3个	绝缘能力	500V (信号地与外壳间)
输出信号	Modbus RS485	环境温度	-40°C~+80°C
分辨率	16位D/A	温度系数	<0.007%F.S./°C
输入电压	24VDC±20%	防护等级	IP65
工作电流	<100mA	非线性度	<±0.05%F.S.
重复精度	<±0.002%F.S.		

四、接线方式及接口说明



序号	电缆	功能
1	黑	GND
5	红	VCC
7	橙	B
8	黄	A

五、产品配件及外观



六、安装步骤

1、滑轨安装步骤

01



取下仪器下方白色按钮, 滑动黑色背板使
控制器与背板分离

02



用螺丝将卡扣拧在黑色背板上

03



将卡扣安装至滑轨

04



将控制器沿背部凹槽向下插入背板

05



上下接通配线, 安装完成

2、墙上安装步骤

01



取下仪器下方白色按钮，滑动黑色背板使控制器与背板分离

02



按黑色背板四个孔洞位置在墙上打孔，并用螺丝将其固定

03



将控制器沿背部凹槽向下插入背板

04



上下接通配线，安装完成

七、安装方式

- 测量卧式储罐的液位:顶部安装
- 立油罐上的应用:软缆式顶部安装
- 与磁翻板液位计配套应用

注意：

- 1.传感器首、末端有测量盲区,安装时需要考虑(订货前请咨询技术支持);
- 2.用户拆装仪表时禁止用手抱住壳体拧动,应使用扳手拧动六角螺栓
- 3.现场安装仪表后应做好密封措施,不允许有液体渗入接线盒
- 4.禁止拧动电气接口。

八、开箱及检查

1. 开箱前请检查外包装有无变形或破损,并拍照存证作为事后补偿依据。
2. 开箱后请检查内容物有无变形或破损及一切质量问题,并拍照存证作为事后补偿依据。
3. 请核对内容物是否与订购内容相符,数量是否正确。
4. 若有以上异常状况请于7日内联系本公司(连同照片),否则恕不无偿给予补换货或维修。
5. 装箱附件: a)说明书
b)产品合格证

该使用手册仅仅用于提供信息。我们会尽最大努力保证信息的准确性，但没有表明或者暗示所描述的产品或服务与实际完全一致。使用手册不能作为保证书或凭证。所有使用手册的销售、分发受我们的条件、条款的约束。未经许可不得擅自使用。我们保留在任何时间修改、完善产品的设计和规格而不作任何通知的权利。

飞卓科技(上海)股份有限公司

FEEJOYTECHNOLOGY(SHANGHAI)CO.,LTD

地址:上海市金山工业区夏宁路818弄62号

电话:021-57274400/11

传真:021-57272066

E-mail:info@feejoy.com

www.feejoy.com

全国服务热线:400-778-0918