

高精度液位计 磁转伸缩液位传感器

产品名称	高精度液位计 磁转伸缩液位传感器
公司名称	天津双菱仪表机械有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:磁转伸缩液位传感器 型号:MDS
公司地址	天津市西青区杨柳青农场百川路养鸡场内9排1号
联系电话	86 022 27280612-27578319 13002253346

产品详情

品牌	磁转伸缩液位传感器	型号	MDS
测量范围	50-18000mm (也可根据用户要求定制)	分辨率	优于0.01%FS

本产品为高精度液位计，又称磁致伸缩液位传感器

特点

1、非接触式测量	2、高精度、高稳定性、高可靠性
3、使用寿命长	4、多种信号输出方式选择
5、具有反向极性保护功能	6、防雷击、防射频干扰
7、结构精巧、环境适应性强	8、不需定期重标和维护
9、可监测带压或不带压液罐的液位	10、隔离防爆（可选）
11、安装方便	

应用领域

1、工业现场液位测量与控制	2、油罐液位测量
3、化工过程液位控制	4、制药罐液位控制
5、食品饮料液罐控制	6、大坝水位监控
7、饮用水和污水处理等	

主要技术参数

量程范围	50-18000mm (也可根据用户要求定制)	
输出形式	1.模拟输出信号	0 ~ 5v/+24vdc + 10%
		0 ~ 10v/+24vdc + 10%
		(-5 ~ +5) v/ + 15vdc + 10%

		(-10 ~ +10) v / +15vdc + 10%
		4-20ma / +24vdc + 10%
	2.数字信号	异步通讯二进制 (rs485 modbus)
性能指标	1.非线性误差	优于0.05%fs
	2.重复性误差	优于0.01%fs
	3.分辨率	优于0.01%fs
	4.零点调整范围	20%fs
	5.满度调整范围	10%fs
	6.频率响应时间	0.2 ~ 5ms
d工作温度	t1 : 0 ~ 70 t2 : -25 ~ +80 t3 : -40 ~ +85	
e结构特性	1、测杆材料	0cr18ni9 (304)、316l不锈钢(特殊定制)、304外包聚四氟乙烯防腐套管(防腐型) 电子仓外壳材料：1cr18ni9 (304)、1cr18ni9ti外罩尼龙保护罩(防腐型)
	2、连接形式	螺纹连接：m18 × 1.5、m20 × 1.5、3/4-16unf (英制) 法兰连接：(具体规格见附件图) 法兰材料：1cr18ni9ti聚四氟乙烯(防腐型)
f引线方式	pvc屏蔽电缆线(默认长度：3m，也可根据用户要求提供) 航空插头(不适用于隔爆型产品)、接线端子	
g防爆标志	隔爆型：exd bt5	
h外壳防护等级	ip65	

uqk-c磁致伸缩液位计

1)、概述

磁致伸缩传感器是应用“磁致伸缩”技术研制而成。现已在国际范围内广泛应用于要求测量精度高和测量可靠的液位、位移测量系统。它具有精度高、分辨率高、重复性好、稳定可靠、非接触式测量、寿命长、安装方便、环境适应性强等特点。它的输出信号是一个真正的绝对位置输出，而不是比例的或需要再放大处理的信号，所以不存在信号漂移或变值的情况，因此不必像其它液位、位移传感器一样需要定期重标和维护；正是因为它的输出信号为绝对数值，所以即使电源中断重接也不会对数据接收构成问题，更无须重新回归零位。它可广泛应用于石油、化工、电力、制药、食品、饮料、工程机械等行业的各种液罐的液位、机械位移的测量和控制。

2)、主要技术参数

技术参数

l量程范围：80-18000 (mm) (也可根据用户要求定制)

l输出形式：0 ~ 5v / +24vdc + 10%、0 ~ 10v / +24vdc + 10%、(-5 ~ +5) v / +15vdc + 10%、(-10 ~ +10) v / +15vdc + 10%、4-20ma / +24vdc + 10%

l工作温度：t1 : 0 ~ 70 ; t2 : -25 ~ +80 ; t3 : -40 ~ +85

l储存温度：-40 ~ 100

l纹波：(低噪音环境) 小于2mvrms

性能指标

|非线性误差：0.05 (± %fs) ；

|重复性误差：优于0.01%fs

|分辨率：优于0.01%fs

|迟滞：优于0.01%fs

|温度影响：+0.007% fs /

|零点调整范围：20%fs

|满量程调整范围：20%fs

|频率响应时间：0.2 ~ 3ms

结构特性

|测杆材料：0cr18ni9 (304) ;316l不锈钢(特殊定制);304外包聚四氟乙烯防腐套管 (防腐型)

|电子仓外壳材料：1cr18ni9 (304) ;1cr18ni9ti外罩尼龙保护罩 (防腐型)

|螺纹连接：m18 × 1.5;m20 × 1.5;3/4-16unf (英制)

|法兰连接：dn50、 dn65 (视实际情况而定)

|法兰材料：1cr18ni9ti;聚四氟乙烯 (防腐型)