磁致伸缩液位传感器

产品说明书

(V1.0)



湖南菲尔斯特传感器有限公司

Hunan Firstrate Sensor Co.,Ltd

● 重要声明

非常感谢您购买菲尔斯特传感器（变送器），我们为您真诚服务到永远。菲尔斯特追求卓越不凡的品质，更注重良好的售后服务，如有问题，请拔打：**400-607-8500（7×24h）**。

操作错误会缩短产品的寿命，降低其性能，严重时可能引起意外事故。请您在使用前务必仔细熟读本说明书。将本说明书交到最终用户手中。请妥善保管好说明书，以备需要时查阅。说明书供参考所用，具体设计外形以实物为准。

● 产品特点

1、线性测量，绝对值输出

2、非接触测量，没有磨损

3、坚固可靠工业用位移传感器，EMC 屏蔽

4、线性精度可达±0.05%FS

5、重复精度达±0.008%FS

6、直接模拟输出

7、测量行程：50-2000mm

● 应用范围

- 工业过程检测与控制
- 液压与气动控制系统
- 工业机械制造
- 泵站和水处理系统
- 自动化检测系统

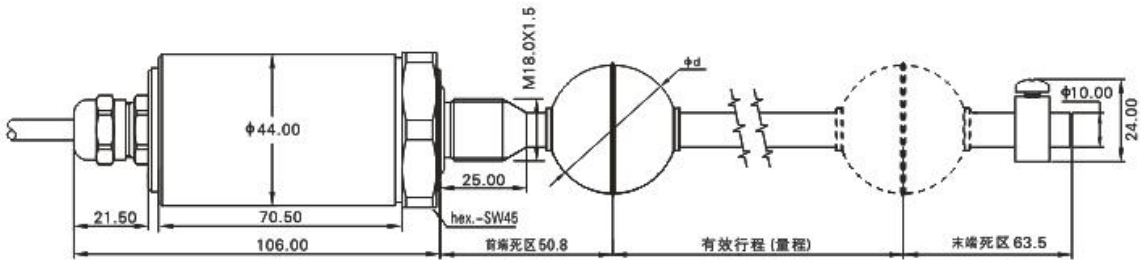
● 技术指标

参考温度：25℃(除非另有说明)

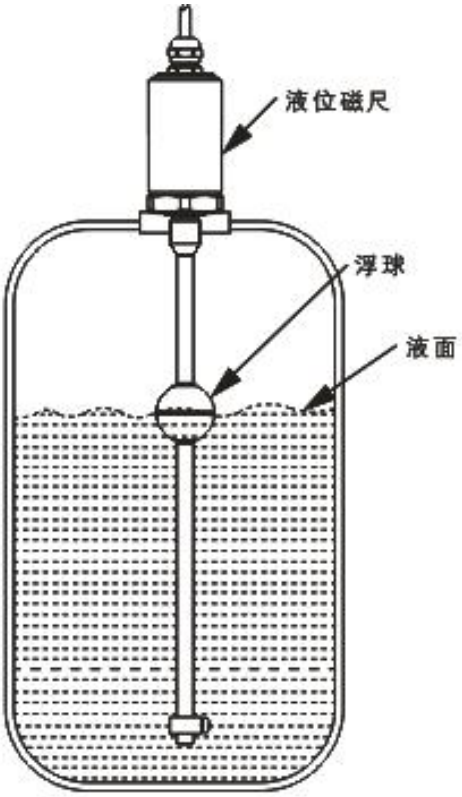
参数	规格
输入	
测量数据	位置
测量范围	50mm-2000mm
输出	

电压	0-10 Vdc 及 10-0 Vdc
电流	4-20 mA 或 20-4 mA(负载最小 0 Ohm / 负载最大 500 Ohm)
数字信号	MODBUS
精度	
分辨率	16 位 D / A
非线性度	<满量程的±0．05%
重复精度	<满量程的±0．008%
更新时间	>1．5 kHz
工作条件	
工作温度	-40 至+85℃
外管压力	350 bar / 700 bar(峰值)
保护	IP67(配对接头必须锁紧)
振荡指标	10 g / 1 0-2000 Hz / IEC 标准 68-2-6
结构，材料	
电子头	不锈钢
测杆	不锈钢
位置磁铁	磁浮球
安装	
安装位置	任意方位
安装	根据客户要求
电气连接	
接头选型	直出电缆
输人电压	+24 Vdc(-15 / +20%)
耗电量	50-140 mA(按量程而定)

● 产品尺寸



● 安装方式



● 电气接口及连线方法

M12连接器			直接出线定义			
			线色	功 能		
				模拟量输出	Modbus输出	SSI输出
			棕色	供电电源V+	供电电源V+	供电电源V+
针号	线色	功 能	白色	供电电源V–	供电电源V–	供电电源V–
1	棕色	供电电源V+	黄色		RS485_A	CLOCK+
2	白色	供电电源V–	绿色		RS485_B	CLOCK–
3	蓝色	信号输出正Out+	灰色	信号输出正Out+		DATA+
4	黑色	信号输出负Out–	粉红	信号输出负Out–		DATA–
			裸线	屏蔽线	屏蔽线	屏蔽线

● 安装说明

传感器以任何位置（垂直、水平、倾斜）直接拧入设备上，用扳手拧紧，如需要装电缆护管时，可将电缆装入护管内，安装时注意接口螺纹的适配性，电缆自由端应进行适应处理。

● 注意事项

1、打开产品包装后，请检查产品外观是否完好，核定产品使用说明书相关内容与产品是否一致，并妥善保管产品使用说明书一年以上；

2、严格按产品接线示意图接线，并在产品允许激励电压下工作，切勿过电压使用；

3、产品出现异常，请停机检查；

4、产品电缆线连接时请勿用力拉扯，以免损坏产品内部结构；

5、产品安装时，扳手只可套接在六角扳手接口处，禁止套接与产品外管及尾部接头处安装；

6、产品切莫敲打，以免损环外观和内部结构；

7、产品无客户自行维修部件，出线故障时请与我公司联系；

8、本公司产品正常情况下使用出现故障，保修期为一年（自我公司发货之日起至返回之日止 13 个月），是否属于正常情况下出现故障，以我公司质检员检测为依据。超过期限维修，本公司收取成本费，本公司所有产品终身维修。

湖南菲尔斯特传感器有限公司

Hunan Firstrate Sensor Co.,Ltd

A：湖南省长沙市雨花经开区智能制造产业园振华路智庭园 1 栋

T：+86-731-86905666

W：www.firstsensor.cn

www.firstsensor.com.cn

F：+86-731-86205777

E：sale@firsensor.cn

P：410000

400-607-8500