



KYDM-F 系列移动基站专用液位传感器



描述:

磁致伸缩线性液位传感器是采用磁致伸缩原理制造的高精度、长量程线性、绝对位置测量的液位传感器，可以精确测量容罐液面的位置。供电方式灵活，接线方法多种且极为方便，可满足各种测量、控制、检测的要求；采用非接触测量方式，解决了因磨擦、磨损等造成的使用寿命低的问题。该传感器性能高，寿命长，有良好的环境适应性、可靠性和稳定性，安装简单，为用户使用带来极大的方便。

特点:

- ◆ 稳定性能好，精度够高，该专用产品的精度达 0.1%F.S.，完全满足客户 1~2mm 的精度要求；
- ◆ 能配合客户系统设备即时地反映油箱内液位变化的情况，解决客户最关心的需求点；
- ◆ 能即时地根据客户对死区的要求作出控制方案，赢得客户对公司跟踪服务的认同；
- ◆ 安装方便，油箱生产时只需根据法兰指定尺寸开孔，磁尺配带法兰盖固定在油箱孔即可；
- ◆ 磁尺产品配带可调节装置，对规格不一的油箱可进行上下微调，规范产品量程；

参数:

3.1 参数说明

测量对象	1 个位置（测量柴油液位高度）
输出信号	4-20mA, ModBus
有效量程范围	300~2000mm
死区长度	上死区 50mm, 下死区 40mm
供电电压	12VDC $\pm$ 10%
工作电流	<100mA
工作温度	-20~+80℃
储存温度	-40~+100℃

3.2 性能指标

非线性误差	$\leq \pm 0.1\% \text{F.S.}$ 或 1mm(以大者为准)
重复性误差	$\leq \pm 0.02\% \text{F.S.}$
浪涌（冲击）抗扰度	测试标准 IEC61000-4-5 等级 $\pm 4\text{KV}$
分辨力	$\leq 0.2\text{mm}$
温度影响	$\leq \pm 0.02\% \text{F.S.} / ^\circ\text{C}$
更新时间	$\leq 20\text{ms}$

注：表中 F.S.是 Full Scale(满量程)的缩写。



3.3 结构特性

测杆材料	不锈钢 304
电子仓外壳材料	不锈钢 304
外壳防护等级	A. 电子仓 IP65 B. 测杆 IP68

应用概述:

磁致伸缩液位传感器采用磁致伸缩原理, 非接触式结构, 具有使用寿命长, 精度高、重复性好等测量优点, 在国外移动基站油箱液位检测项目广泛应用。

选型:

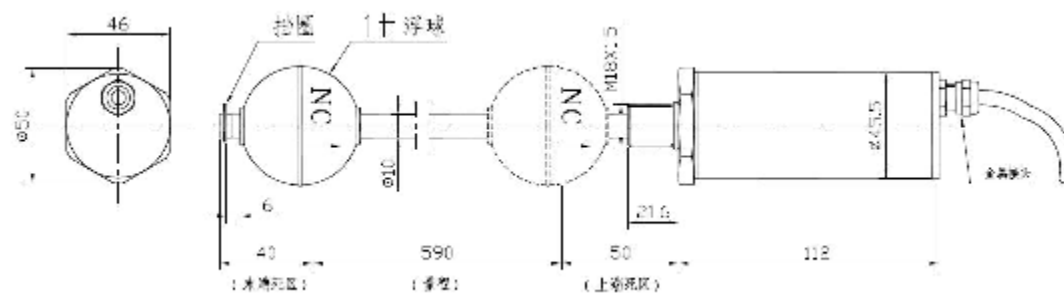
性能介绍·模拟输出产品选型表

选 项 及 说 明										类 别				
KYDM-F	KYDM系列磁致伸缩液位传感器									液位产品				
P	普通型									安全类别				
G	隔爆型													
B	本安型*													
1	+24VDC(±10%)									工作电压				
2	+15VDC(±10%)													
3	±15VDC(±10%)													
4	特殊 (+12VDC ~ +24VDC可选)													
V _ _ _ _ _ (电压输出)	[1][2]输出形式 01 = 0...10V 05 = 0...5V 55 = -5...+5V 11 = -10...+10V	[3]浮子数量 1 = 单浮子 2 = 双浮子	[4]功能 0 = 正向 (零点靠测杆末端) 1 = 反向 (零点靠电子仓端)							输出方式				
A _ _ _ _ _ (电流输出)	[1][2]输出形式 42 = 4...20mA	[3]浮子数量 1 = 单浮子 2 = 双浮子	[4]功能 0 = 正向 (零点靠测杆末端) 1 = 反向 (零点靠电子仓端)											
G	刚性结构									结构特征				
F	防腐测杆结构													
R	柔性测杆结构													
A	A型电子仓(量程3000mm以上建议选A型)													
B	B型电子仓													
-----M (单位: mm)	G、F 结构量程范围: 50 ~ 5000mm; R 结构量程范围: 4000 ~ 20000mm; 也可根据客户特殊要求订做									测量量程				
1	公制螺纹M18×1.5									连接方式				
2	公制螺纹M20×1.5													
3	英制螺纹3/4-16UNF													
7	公制螺纹M27×2													
F	聚四氟法兰									适用于F结构				
X	特殊螺纹													
C	直出电缆									出线方式				
J	接线端子 (只有侧面出线)													
H	航空插头 (不适用于隔爆型产品)													
0	顶端出线													
1	侧面出线													
—	0-9 (X=特殊长度, 单位: 米, 默认3米)													
A	FK-1									安装附件				
B	FK-2													
C	FK-3													
D	FK-4													
F	电子仓防腐													
W	无须附件													
—	[1] 液位浮子; [2] 界面浮子; 备注: 浮子类型参考附录浮子列表, "0" 表示没有, 特殊填 "X"									浮子类型				
KYDM-F	P	1	A4210	—	G	B	02300M	1	C	0	3	—	A	40

选型书写范例: KYDM-FP1A4210-GB02300M1C03-A40



【产品尺寸图】:



用途:

◆基站柴油发电机油箱液位检测

外包装尺寸: $\Phi 7.5\text{cm} \times L$ (L=量程+450mm, 直出电缆型)

$\Phi 7.5\text{cm} \times L$ (L=量程+300mm, 接线端子型)

毛重: 1kg

净重: 0.9kg

新会康宇测控仪器仪表工程有限公司

总部地址: 广东省江门市新会区西门路圭峰高科技工业村

网址: www.chinakangyu.com 电话: 0750-6318857/8580 传真: 0750-6318900 邮箱: sale@chinakangyu.com