



KYDM-F 系列灌装机械专用液位传感器（灌装机械）



描述：

康宇公司生产的磁致伸缩传感器（简称“磁尺”）是应用磁致伸缩原理研制而成，达到计量级精度的新一代精确测量“液位”的传感器。磁尺输出是真正的绝对位置，不需要定期重新标定的维护，测量过程中更无须重归回零位。磁尺因其特有的优点，已在国内工控领域得到越来越广泛的应用。1997 年从美国引进整套技术和生产线，成为国内生产磁尺的第一厂家，并成为美国 Schaeffler 公司唯一 OEM 生产合作伙伴。随着国内传感器需求市场的扩大，康宇公司通过对磁尺的不断开发改进，针对位移和液位的不同应用领域推出了 KYDM 系列产品，即 KYDM-L 系列磁致伸缩线性位移传感器和 KYDM-F 系列磁致伸缩液位传感器。KYDM-F 系列产品为客户提供电流、电压、ModBus、二线制等多种信号输出，在不同的应用场合可以为客户提供有效的解决方案，以及丰富的产品应用经验。时至今日，康宇品牌已成为国内传感器行业的最具代表性的品牌之一，康宇公司生产的磁尺产品已被广泛应用于国内外要求精确测量的设备和配套系统之中。

特点：

- ◆接触式连续测量，使用寿命长
- ◆高精度、高重复性测量，稳定性、可靠性高
- ◆测杆、浮球光洁度好， 316 不锈钢材料
- ◆安装方式灵活、简便



参数:

测量对象	1 个位置
供电电源	+24VDC ± 10%
输出方式	0~5VDC 0~10VDC 4~20mADC
有效量程范围	50~5000mm (可根据客户特殊要求订做)
负载特性	电流信号输出最大负载电阻为 600 Ω
	电压信号输出最大负载电流为 2mA
工作电流	<70mA
工作温度	-40~+85 °C
储存温度	-40~+100 °C
非线性误差	< ±0.05% F.S. (300mm 以下最大误差 150um)
重复性误差	< ±0.002% F.S.
分辨力	采用 16bi tD/A 转换
迟滞	< ±0.002% F.S.
温度影响	< ±0.007% F.S./°C
零点可调范围	100%F.S.
满度可调范围	100%F.S.
更新时间	与量程有关, 不超过 20ms
测杆材质	316 不锈钢
连接形式	A. 螺纹连接 B. 法兰连接
出线方式	A. 直出电缆线 B. 航空插头
外壳防护等级	IP67

注: 表中 F.S. 是 Full Scale(满量程)的缩写。

应用概述:

磁尺安装在灌装机的量筒内, 检测灌装过程中量筒内液体的实时高度。



选型:

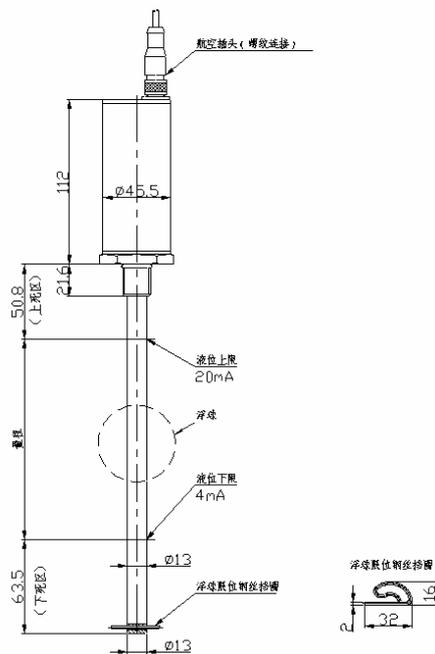
性能介绍 · 模拟输出产品选型表

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)	测量量程		
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定做		物理结构部份	
1	公制螺纹M18×1.5	适用于G结构		
2	公制螺纹M20×1.5			
3	英制螺纹3/4-16UNF			
7	公制螺纹M27×2	适用于R结构		
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	0~9(X=特殊长度,单位:米,默认3米)		
1	侧面出线			
A	FK-1	安装附件		
B	FK-2		适用于G结构	
C	FK-3			
D	FK-4		适用于R结构	
F	电子仓防腐	适用于F结构		
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		

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



尺寸图:



用途: 灌装机械

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

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

毛重: 1.2KG

净重: 1KG

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