

射频物位变送器



JYB/CP 型 射频物位变送器



用途

广泛用于各种物位的测量,不但适用于油、水、污水、酸、碱、高温液体各种材料的液态物位测量,还适用于颗粒状、粉末状、泡沫状等各种材料的物位测量。分辨率可高达0.1mm,具有极高的可靠性和精度。

技术参数

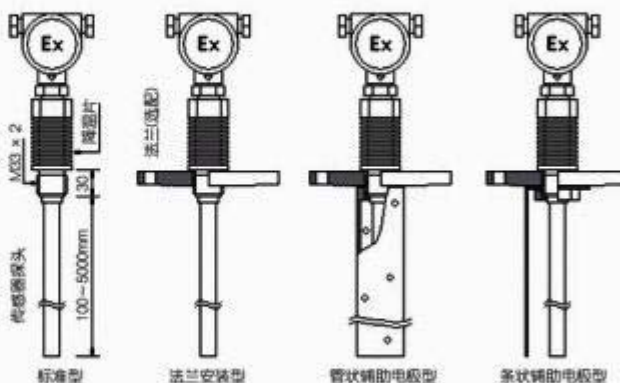
输出信号: 两线制4~20mA DC
物位量程: H=0.05~30m
精度: A级:0.2% B级:0.5%
工作电压: 24VDC
介质温度: -30~+800°C (选择)

选型参考

JYB/CP			射频物位
精度要求	-A		0.2% A级精度
	B		0.5% B级精度
外形及安装形式 (相对于被测介质)	1		30°角, 适用于一般测量
	2		90°角, 适用于一般测量
介电材料填充器 (是绝缘材料的物位测量)	3		法兰安装, 法兰规格尺寸由用户根据现场设备确定
	4		法兰安装, 加装管状辅助电极。(用于有搅动、波动的液体测量)
	5		法兰安装, 加装条状辅助电极
	6		电缆形状, 可以弯曲 (量程大于5米的必须采用缆式)
	8		根据用户的设备及应用情况特殊设计的产品以及小量程产品。
介质温度	V		工作温度 0~80°C
	F		工作温度 -30~+250°C, 有一定的防腐能力和耐压性能。
	C		工作温度 0~800°C。
	P		耐压力 (无要求省略)
	E		防爆型 (无要求省略)
	S		数字显示 (无省略)

注: 1. 订货时要准确提供型号、规格 (探头长度)。
2. 订货时要提供被测介质的相关参数, 如名称、介电常数、形态, 以及环境情况。

结构形式



射频物位开关



JYB/CP-K 型射频物位开关



选型参考

JYB/CP	-K	射频物位
		开关, 继电器输出
结构及安装形式 (辅助电极用于 低介电物料或容 器是绝缘材料的 物位测量)	1	M33 × 2 标准罗纹, 无降盖片
	2	M33 × 2 标准罗纹, 标准型
	3	法兰安装, 法兰规格尺寸由用户根据现场设备确定
	4	法兰安装, 加装管状辅助电极 (用于有搅动、波动的液体测量)
	5	法兰安装, 加装条状辅助电极
	8	根据用户的设备及应用情况特殊设计的产品
介质温度	V	工作温度 0~80℃
	F	工作温度 -30~+250℃, 有一定的防腐能力和耐压性能
	C	工作温度 0~800℃

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

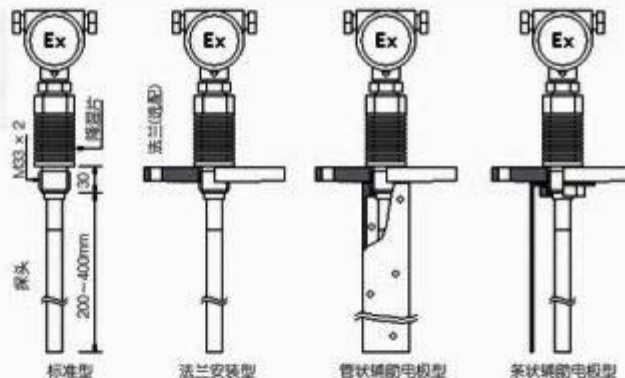
用途

不但适用于油、水、污水、酸、碱等各种材料的液态物位控制, 还适用于颗粒状、粉末状、泡沫状等各种材料的物位控制。具有防吸附、防挂料功能, 可靠性极高。

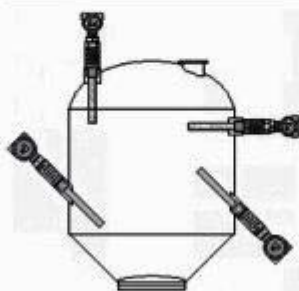
技术参数

工作电压: 24VDC
输出: 开关量 (继电器 2A)
介质温度: -30~+800℃ (选择)
灵敏度: 可调

结构形式



结构形式



- 安装用辅助电极型的注意:
- 1、辅助电极不能与探头短路接触
 - 2、要让辅助电极与探头之间不易积聚物料

浮球液位变送器



JYB/FQ 型 浮球液位变送器



用途

广泛用于各种液位的测量，如油、水、污水、酸、碱等介质的液体。采用隔離接線盒和本安放大电路，导杆和浮球不锈钢材料，本产品应用范围广，可靠性高。

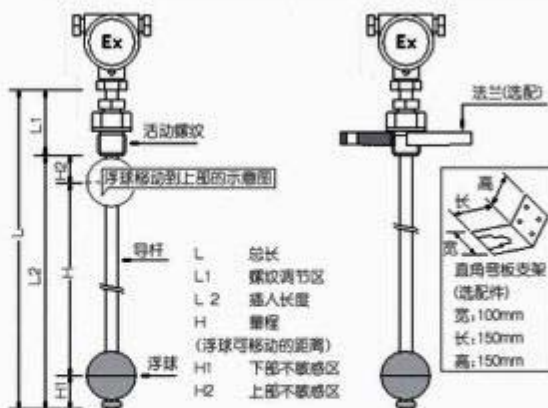
技术参数

输出信号：两线制4~20mA DC
 液位量程：H=0.1~30m (大于6m需要在现场制作安装)
 精度误差：A级：±5mm B级：±10mm
 介质温度：-20~+150℃
 工作电压：24VDC

选型参考

JYB/FQ		浮球液位变送器
精度	A级	误差 ± 5mm A级精度 两线制4~20mA 输出
	B级	误差 ± 10mm B级精度 两线制4~20mA 输出
		浮球直径 75mm, H1=50mm, H2=40mm 导杆直径 14mm
		浮球直径 125mm, H1=80mm, H2=65mm 导杆直径 20mm
结构及安装形式	2	浮球直径 75mm, H1=50mm, H2=40mm M27 × 2 可动螺纹, 导杆直径 14mm, 只能选择-B精度, ± 10mm 误差
	3	浮球直径 125mm, H1=80mm, H2=65mm 导杆直径 20mm
安装配件选择	4	法兰, 根据用户设备的接口选配
	5	直角弯板支架
其他功能选择 (无要求省略)	P	耐压(用于压力<0.6Mpa的密封罐)
	E	防爆型
	S	数字显示

结构形式



$L=L_1+L_2$ $L_1 > 150mm$ $L_2=H_1+H_2$

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

浮球液位开关



JYB/FQ-K 型 浮球液位开关



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

用途

广泛应用于各种液位的测量，如油、水、污水、酸、碱等介质的液体。采用隔爆接线盒和进口干簧管，导杆和浮球不锈钢材料。除了用于敞口液位的测量还可用于压力<0.6Mpa密封容器的液位控制及报警。工作温度-20~+130℃。本产品应用范围厂，可靠性高。

技术参数

输出信号：1~4点开关量输出(常开)
控制范围：0.03~30m (大于6m需要在现场制作安装)
控制误差：±10mm
介质温度：-20~+130℃
触点电流：0.5~2A

选型参考

JYB/FQ-K			浮球液位开关
控制、报警	1		一个控制报警点
点数量	2		两个控制报警点
	3		三个控制报警点
	4		四个控制报警点
浮球数量选择	2		两个浮球
	3		三个浮球
	4		四个浮球
结构及安装形式	-1		浮球直径45mm, H1=40mm, H2=30mm, M27×2可动罗纹, 导杆直径14mm
	-2		浮球直径75mm, H1=50mm, H2=40mm, M33×2可动罗纹, 导杆直径20mm
	-3		浮球直径125mm, H1=80mm, H2=65mm, M33×2可动罗纹, 导杆直径20mm
	-6		导杆直径8mm, 浮球直径20~35mm, M12×1.5罗纹(向上), 直角型, 导杆直径6mm, 浮球直径20~35mm, M12×1.5罗纹(向侧)
	-7		根据用户的设备及应用情况特殊设计的产品
	-X		为炼油厂、油库专门设计的产品, 用于油罐车装油量的控制
安装配件选择 (与-1、-2、-3型配套)	4		法兰, 根据用户设备的接口选配(与M33×2、M27×2罗纹配合安装)
	5		直角平板支架(与M33×2、M27×2罗纹配合安装)
其他功能选择	P		耐压(用于压力<0.6Mpa的密封罐)
	E		防爆型

相关说明

- 各个开关点的位置及尺寸要明确。
- 各个开关点的位置要在H(浮球可移动范围)内。
- 要明确浮球不在开关点位置时, 输出是常开还是常闭。(不明确一般为常开)
- 常规型, FQ-K□□-1□□□□(导杆直径14mm), 开关触点容量1A。
- 常规标准型, FQ-K□□-2□□□□, FQ-K□□-3□□□□(导杆直径20mm), 开关触点容量2A。
- 灵巧小型, FQ-K□□-6, FQ-K□□-7(导杆直径8mm), 开关触点容量0.5A。
- 灵巧小型, 浮球有多种材料和多种尺寸选择。
- 多浮球型常用于给、排水, 对水泵或阀门进行逻辑顺序的开启与关闭, 以及报警。
- 本产品每个开关点都是独立的两个输出接线端子, 实际使用中可以把各个开关点的两个输出端子中的一个端子并联, 作为公共输出端。
- 灵巧小型(FQ-K□□-6, FQ-K□□-7), 无线缆盒, 用线缆引接, 要标明线缆长度。
- 可以对线缆的其他性能提出要求, 如阻燃、防腐、耐高压等。
- 对被测量对象的特征要了解, 如密度、粘稠度、腐蚀性, 包括波动、流动、杂质等。
- 防护等级为IP54, 符合(GB4208-1993)
- 隔爆型, 产品防爆标志为Ex d IIBT4, 符合GB 3836.2-2000《爆炸性气体环境用电气设备第2部分隔爆型"d"》的要求
- 本安型, 产品防爆标志为Ex ia IIBT4, 符合GB 3836.4-2000《爆炸性气体环境用电气设备第4部分本安型"i"》的要求

浮球液位开关



结构形式



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

双界面油水分析仪



JDR 双界面液位仪



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

JDR 油水双界面液位仪, 采用多段电容串联组合测量方法, 微电容检测和单片机智能控制相结合, 它突破了传统测量方法, 解决了外界对测量精度的干扰, 实现多界面液位测量, 探极采用聚四氟乙烯防护, 与多电容串连组合设计使产品能够适应各种液体、浆体、粉末、颗粒, 并不受挂料、压力、密度、湿度甚至化学特性变化的影响, 在测量精度和使用环境上都突出于其他测量产品, 独特测量技术能够应用于每一个工业环节, 如: 冶金、石化、电力、煤炭、水泥、水处理、制药、造纸等, 多种类型、规格的选择, 使这一技术从一般应用到危险场所都能可靠运行, 及时的售后服务及强有力的技术支持, 可获得用户的绝对满意, 我们将竭诚为您服务。

特点

- 无需标定
 - 耐高温, 可达 150°C
 - 多界面同时准确测量
 - LCD 显示, 按键参数设置
 - 不受测量介质的粘滞限制
 - 聚四氟乙烯防护外套, 耐强腐蚀, 高耐磨损
- 注: 准确测量液体位置, 被测介质厚度大于 30cm

选型

产品代码		说明	
JDR-			产品系列代码
量程	XX		两位数字(单位米)
		F	防腐
		A	电流输出
		V	电压输出
		S	双界面
		Ex	防爆

标准产品: 3m, 5m, 8m, 10m(其它量程可以定制)

技术参数

输入

测量范围 0.3~20m

输出

- mA 两路 4~20mA
- 最大负载 24VDC 750 Ω

供电

供电电压 18~30VDC
最大功耗 3W(20mA, 24VDC)

精度

准确度 满量程的 ± 0.5%

额定操作条件

环境条件

位置	室内 / 室外
环境温度	- 40~+80°C
相对湿度	0~100%
防护等级	IP65
安装等级	I
污染等级	4
防爆等级	ExibBT4
防腐	对聚四氟乙烯的任何液体或物体
测量介面	双界面(可根据客户需求定制多界面)

设计

材料

- 外壳	铸铝
- 传感器	聚四氟乙烯
电缆入口	2个
工艺连接	
- 螺纹	外唇管螺纹 G2
- 法兰	选配
- 其他	用户提供的安装支架

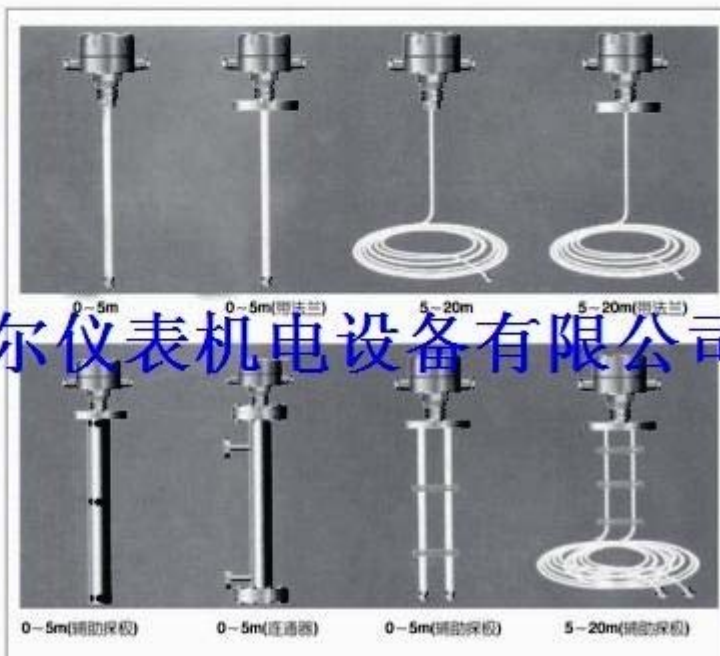
显示和控制

界面	2 × 8 LCD
操作设置	可视按键设置

双界面油水分分析仪



探极形式及说明

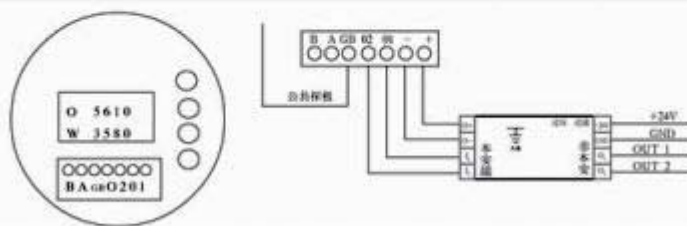


南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

① 量程说明:
 $L = L_1 + L_2 + L_3$
 L_2 为有效量程
 L_1, L_3 盲区(量程非敏感区)
 $L_1 = 62$
 L_3 取值的大小与量程有关, 其他如下:
 $L_3 = 80$ (量程 ≤ 5 米)
 $L_3 = 100$ (5米 $<$ 量程 ≤ 10 米)

② 法兰参数:
 $D = 215$
 $D1 = 180$
 $D2 = 150$
 $N = 8$
 $d = 18$
 $b = 15$
 $f = 2$

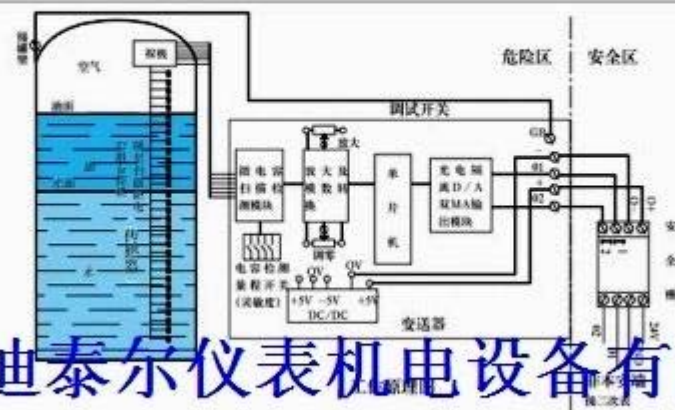
接线



双界面油水分析仪

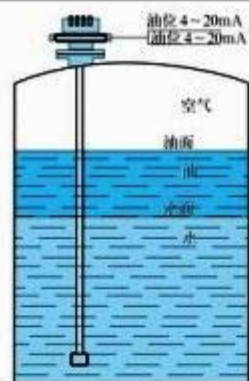


工作原理



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

安装事项



1. 金属罐安装，安装点距罐壁应 $<50\text{cm}$ 。
2. 安装应垂直，牢固。
3. 金属罐体应可靠接地。
4. 辅助探极和罐壁的连接应牢固，没有连接电阻，连接点进行防腐处理。
5. 非金属罐安装，应在安装点的 20cm 半径范围内安装辅助探极（具体位置根据现场环境而定）。
6. 罐内液体无其他电流或电压。
7. 探极的顶部直末端和罐壁保持统一平行。

使用事项

油水界面仪是一种测量液体、固体、双界面、多界面的物位变送器，抗腐能力强，适应多种使用环境。在选购产品时应根据其自身的特性进行选择。

对界面的要求

1. 对所测界面应该有分层，本产品不能测试混合层，对于界面之间的混合层，定位于其介电常数较大的一层。
2. 被测量某一界面不能小于 30cm ， 30cm 一下的界面将不能实现准确测量。
3. 双界面或多界面的测量时，相离两种物质之间的介电常数应有差异。

对测量物质的要求

1. 对于球形罐或锥形罐，在选购产品时应提前和技术人员沟通。

罐内环境的要求

1. 罐内物质不应该有大的波动或冲击力，会影响测量。
2. 对罐内有管道或刮板、支架的罐体，在安装时避免和其接触，远离 20cm 。

注：参照以产品说明书为准。

电容物位计



JDR 电容物位计



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

用途

JDR 智能电容物位计,是在传统电容测量的基础上,采用多段串连探极多点采集分析处理的技术制作而成。它解决了传统电容物位计容易受到外界环境(湿度、湿度等)影响的缺陷。探极采用聚四氟乙烯防护,提高了抗腐能力,加大了应用场所,适用于在各种工业环境下的液体、粉末、颗粒等的液位、物位的测量。

本产品通过了国家防爆安全认证,可用于易燃易爆危险场所。

特点

- 无需标定
- 耐高温,可达150℃
- LCD 显示,按键参数设置
- 不受测量介质的粘稠限制
- 聚四氟乙烯防护套,耐强腐蚀,高能绝顶

选型

产品代码		说明
JDR-		产品系列代码
量程	XX	两位数字(单位米)
	F	防腐
	A	电流输出
	V	电压输出
	D	单界面
	Ex	防爆

标准产品: 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, (其它量程可以定制)

技术参数

输入

测量范围 0.3~20m

输出

- mA 两路 4~20mA
- 最大负载 24VDC 750 Ω

供电

供电电压 18~30VDC
最大功耗 200mW (24VDC)

精度

准确度 测量程的 ± 0.5%

额定操作条件

环境条件

位置 室内 / 室外
环境温度 - 40~+80℃
相对湿度 0~100%
防护等级 IP65
安装等级 1
污染等级 4
防爆等级 ExibIBT4
防腐 对聚四氟乙烯的任何液体或物体
测量介面 粉粒料位或液位

设计

材料

- 外壳 铸铝
- 传感器 聚四氟乙烯
电缆入口 2个
工艺连接
- 螺纹 外直径螺纹 G2
- 法兰 选配
- 其他 用户提供的安装支架

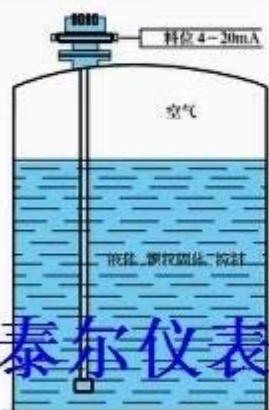
显示和控制

界面 2 × 8 LCD
操作设置 可视按键设置

电容物位计



安装事项



1. 金属罐安装, 安装点距罐壁应 $<50\text{cm}$ 。
2. 安装应垂直, 牢固。
3. 金属罐体应可靠接地。
4. 辅助探板和罐壁的连接应牢固, 设有连接电缆, 连接点进行防腐处理。
5. 非金属罐安装, 应在安装点的 20cm 半径范围内安装辅助探板 (具体位置根据现场环境而定)。
6. 罐内液体无其他电流或电压。

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

使用事项

电容物位计是一种测量液体、固体物位的物位变送器, 抗腐蚀性能力强, 适应多种使用环境。在选择产品时应根据其自身的特性进行选择。

对界面的要求

1. 对所测界面应与空气有明显分层, 本产品不能测试汇合层, 对于界面之间的汇合层, 定位于其介电常数较大的一层。
2. 被测量界面总高度不能小于 30cm , 30cm 以下的界面将不能实现准确测量。

对测量物质的要求

1. 对于球形罐或锥形罐, 在选择产品时应提前和技术人员沟通。

罐内环境的要求

1. 罐内物质不应该有大的波动或冲击力, 会影响测量。
2. 对罐内有管道或刮板、支架的罐体, 在安装时避免和其接触, 远离 20cm 。