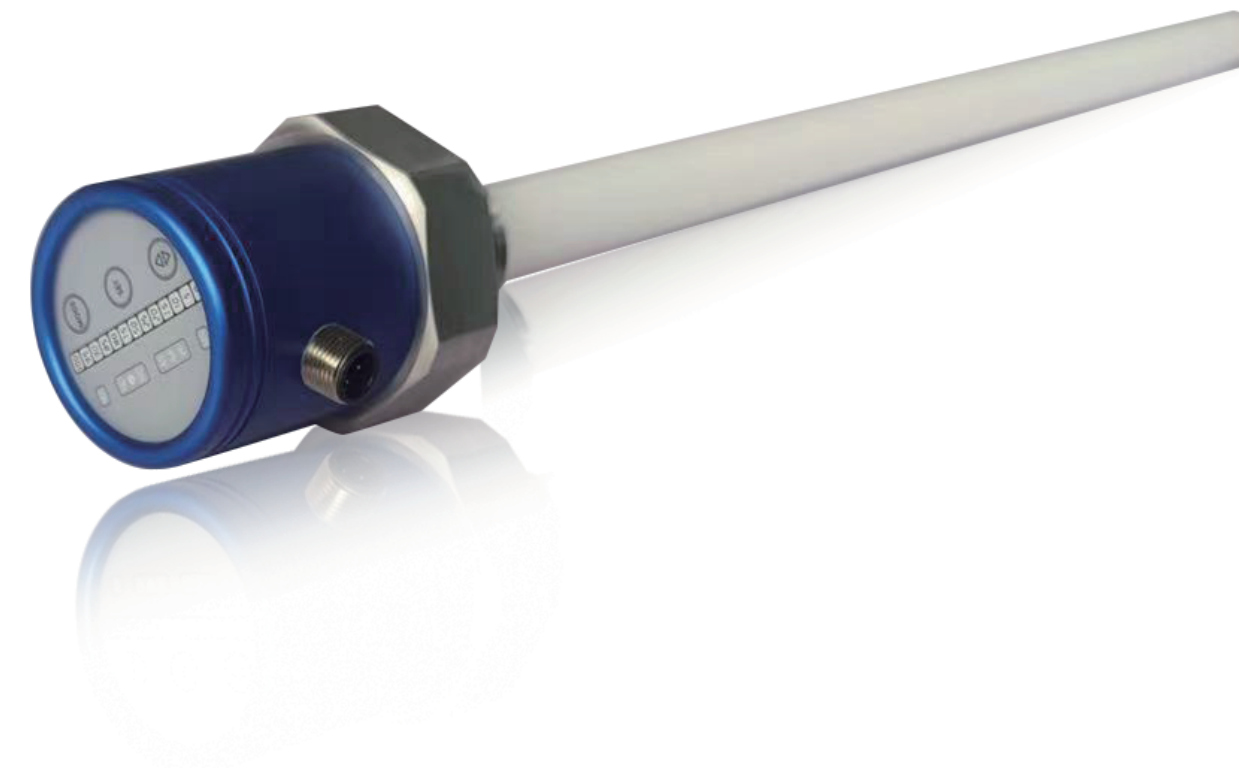


新一代智能 射频导纳物液位计



祥润
仪表 | INNOVATIONS ENABLE FUTURE
智创未来

济宁祥润仪表有限公司
祥润恒欣（北京）科技有限公司
工厂地址：
山东省济宁市嘉祥县山东鑫嘉萌3号厂房3号门
PHONE
15624086688 15910986503
EMALL
sales@xrun-inst.com sales@xrunhsen.com
WEB
www.xrun-inst.com www.xrunhsen.com



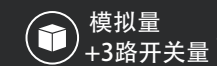
扫一扫关注祥润微信
scan & follow xrun wechat



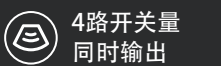
详情登录我们的网站
check website for more info



模拟量
+485通讯



模拟量
+3路开关量



4路开关量
同时输出

原理

模拟量连续液位传感器测量原理基于电容技术，探杆采用空心铝管芯体外套PTFE或PEEK、PFA等绝缘材料，探杆的金属内芯为一极，导电液体为另一极，随着液位的变化，探杆与液体之间电容值发生变化，传感器放大器根据电容公式的精确算法得出液体高度与电容的关系。



适用行业应用

工程机械

应用于储罐配液罐· 液压油位箱· 以及安全监测·

食品饮料

连续检测料罐液体液面

化工行业

储罐储料存料设备液位检测，连续液位监控

制药工业

反应釜、储料罐液位连续变化检测

双组份系统

单、双组分树脂硅胶等系统连续液位检测

液体分层界面

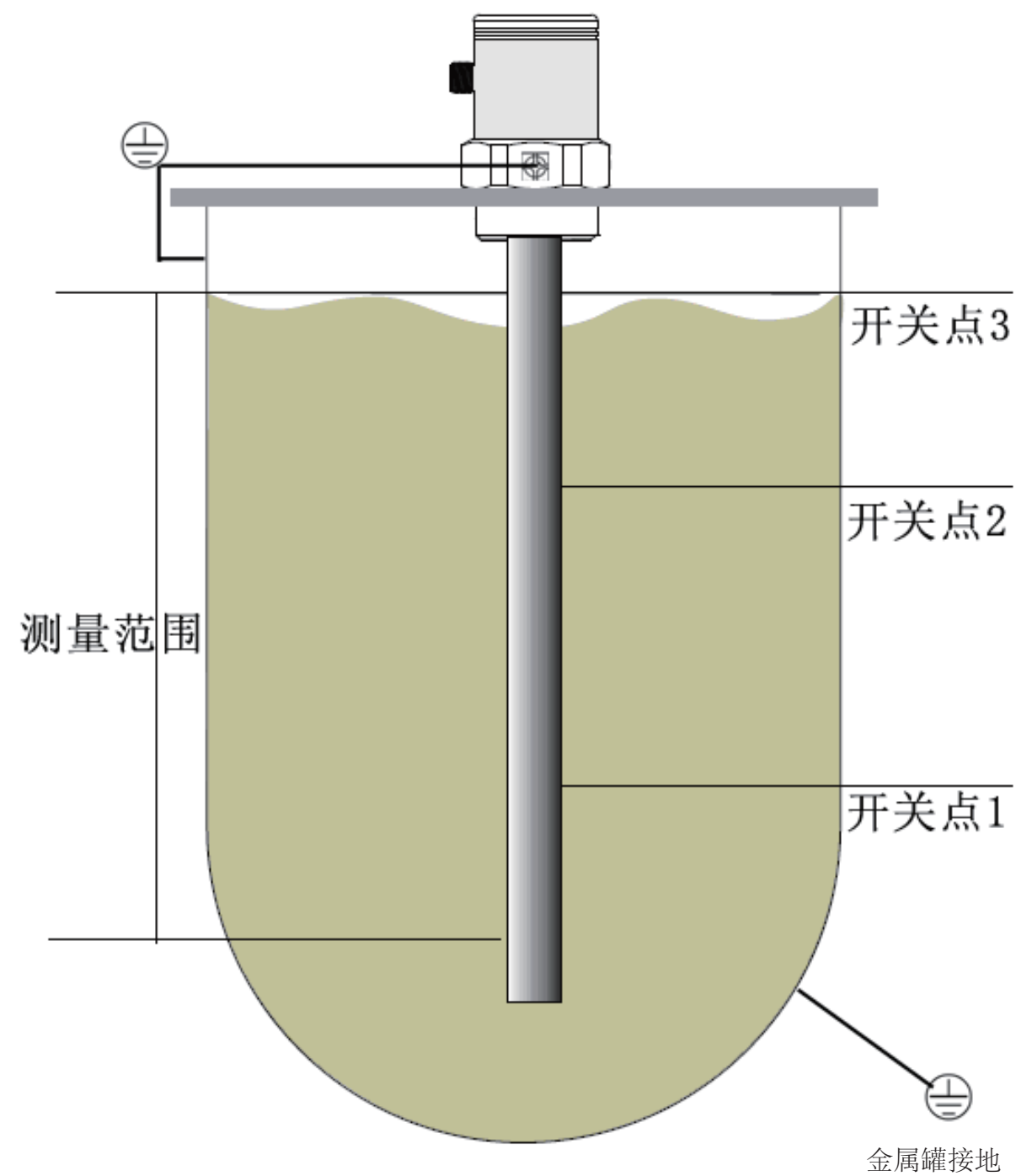
油和水分层界面的液实时位变化检测

特点

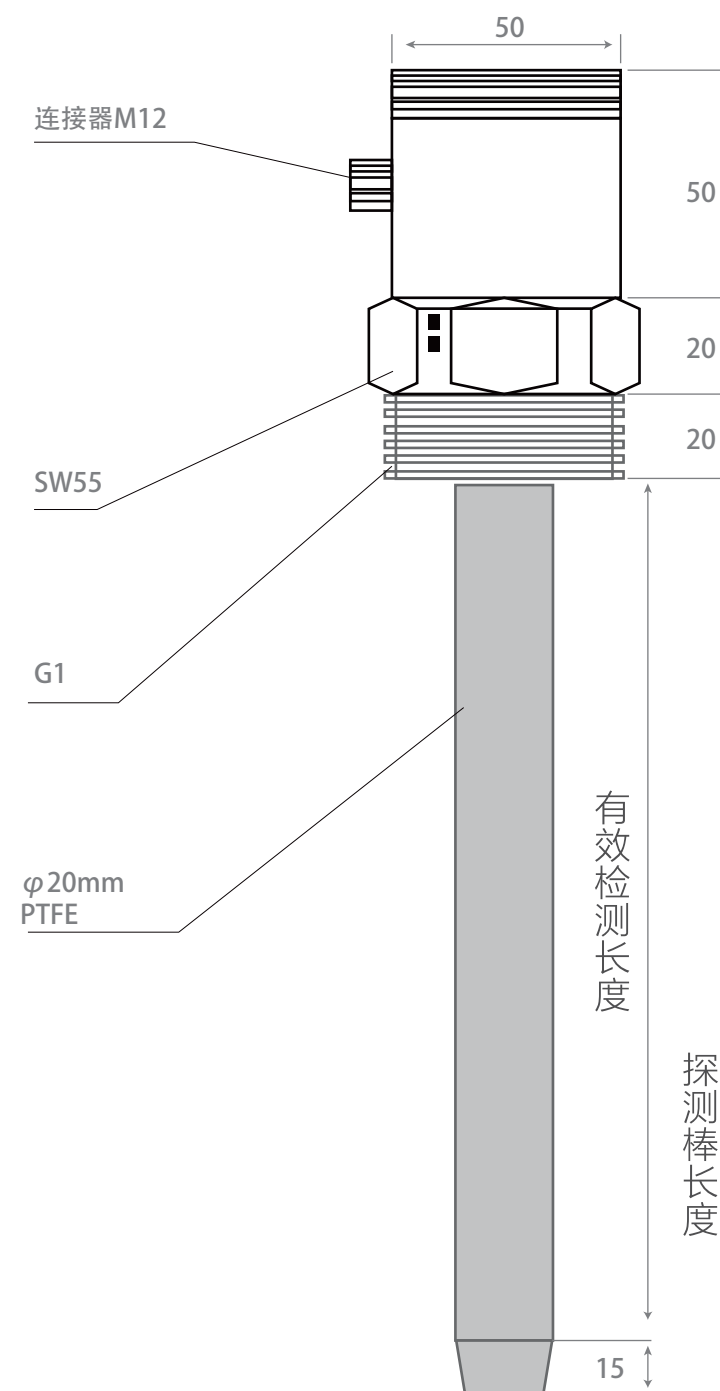
- 1、结构简单：
部件连接牢固，可靠性高，维修量极少，一般情况下不需要维修。
- 2、安装方便：
标准螺纹结构简便快捷，内装式结构尤其显示出这一特点。
- 3、调整方便：
零位量程按键设定，随意设定液位检测有效范围。
- 4、不受工艺条件变化的影响。
- 5、适应范围广：
针对具体检测内容，可定制产品，适用多种苛刻条件下的液位检测。



示意图



尺寸图



技术参数

技术参数	
工作电压	20-30VDC
工作电流	< 80mA
模拟量输出 (短路保护/反极性保护)	有
0-10V输出	负载最小500Ω
0-20mA输出	负载最大500Ω
4-20mA输出	负载最大500Ω
开关量输出	PNP (NO/NC可切换)
负载电流	最大200mA (带短路保护)
开关点位设置	5~95%可调
测量精度	最大测量范围的±3%
重复精度	最大测量范围的±1%
防护等级	IP67
工作环境温度范围	-20°~60°C (普通型) -20°~200°C (高温散热颈型) -70°~230°C (放大器分体式)
介质温度范围	-20°~70°C (普通型) -20°~200°C (高温散热颈型) -70°~230°C (放大器分体式)
介质介电常数	> 1.8
介质最大压力	0.3MPa
电容最大测量范围	0~3.3nF
存储温度范围	-25°~+80 °C
电气接口	M12连接器

型号说明

XRC-P200EA1-G1M-H200

系列	探杆材质	探杆长度	输出	安装方式	连接方式	其他说明
XPC	P K-PEEK P-PTFE	200 200mm 500mm 800mm 1000mm 2000mm 3000mm	EA1 EA0-模拟量4-20mA输出+485通讯 EA1-模拟量4-20mA输出+1点开关量 EA3-模拟量4-20mA输出+3点开关量 EV0-模拟量0-10V输出+485通讯 EV1-模拟量0-10V输出+1点开关量 EV3-模拟量0-10V输出+3点开关量 EC4-4点开关量	G1 G1---G1" G2---G1-1/2" G4---G1-1/4" G5.....&50.5卡盘 DN.....法兰规格	M M-M12连接器(塑料)	H200-高温200°

备注: PEEK探杆最长300mm



液体 (或固体) 介质:
介电常数高于1.8的油性液体可以测量, 介电常数较高 (高于80) 水性液体测量精度则与探杆的绝对长度有关。



防护等级与连接器件:
所有的产品均具有高达IP67的防护等级。
常规产品配置M12连接器。



温度和压力:
一体式液位传感器可在-20°~+70°C环境下正常工作, 外置放大器的分体式其探杆承受的最大工作温度可达230°C, 同时容器中的最大压强不能超过10bar。

普通型:

工作环境温度: $-20^{\circ}\sim 70^{\circ}$

介质温度: $-20^{\circ}\sim 70^{\circ}$

(一体式中与探测棒紧密连接在一起的放大器可在 $0\sim 70^{\circ}$ 环境下正常工作)



分体式:

工作环境温度: $-20^{\circ}\sim 70^{\circ}$

介质温度: $-70^{\circ}\sim 230^{\circ}$

(分体式中与探测棒紧密连接在一起的放大器可在 $0\sim 70^{\circ}$ 环境下正常工作)



高温型：
 工作环境温度：-20°~70°
 介质温度：-20°~200°

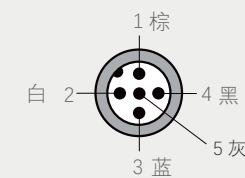
(高温散热颈型探测棒紧密连接在一起的放大器可在 -20°~70°环境下正常工作)



电路接线图-模拟量4-20mA输出+485通讯



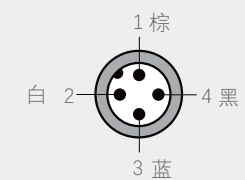
连接器M12



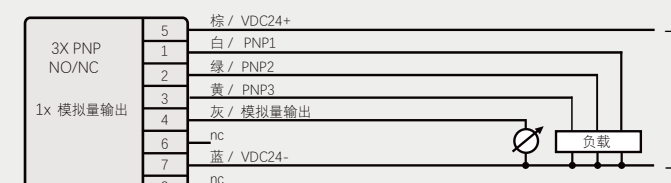
电路接线图-模拟量4-20mA输出+1点开关量



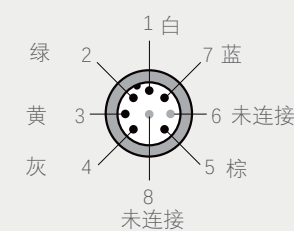
连接器M12



电路接线图-模拟量4-20mA输出+3点开关量



连接器M12



电路接线图-4点开关量



连接器M12

