

# 射频导纳物位计

ME型射频导纳物位计为通用型物位仪表用于连续物位测量，产品应用于工矿现场，适用于大多数应用场合，仪表由一个电路单元一套防爆外壳和杆式或缆式传感元件组成，传感器有多种型号可选，仪表可选整体或分体安装。



## 产品特点

- 通用性强：**可测量液位及料位，可满足不同温度、压力、介质的测量要求，并可应用于腐蚀、冲击等恶劣场合。
- 防挂料：**独特的电路设计和传感器结构，使其测量可以不受传感器挂料影响，无需定期清洁，避免误测量。
- 免维护：**测量过程无可动部件，不存在机械部件损坏问题，无须维护。
- 抗干扰：**接触式测量，抗干扰能力强，可克服蒸汽、泡沫及搅拌对测量的影响。
- 准确可靠：**测量量多样化，使测量更加准确，测量不受环境变化影响，稳定性高，使用寿命长。

## 工作原理

射频导纳是一种从电容式发展起来的、防挂料、更可靠、更准确、适用性更广的新型物位控制技术，是电容式物位技术的升级。所谓射频导纳，导纳的含义为电学中阻抗的倒数，它由电阻性成分、电容性成分、感性成分综合而成，而射频即高频无线电波谱，所以射频导纳可以理解为用高频无线电波测量导纳。仪表工作时，仪表的传感器与罐壁及被测介质形成导纳值，物位变化时，导纳值相应变化，电路单元将测量导纳值转换成物位信号输出，实现物位测量。

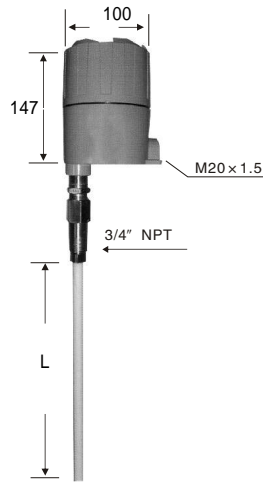
## 典型应用

- 导电、绝缘液体-----化工、油田、水及污水处理
- 导电、绝缘浆体-----造纸、制药、水及污水处理
- 粉末：灰、粉 -----电厂、冶金、水泥
- 颗粒：煤、粮食-----电厂、冶金、粮食
- 界面：不同两种液体 -----油田、化工

# 射频导纳物位计

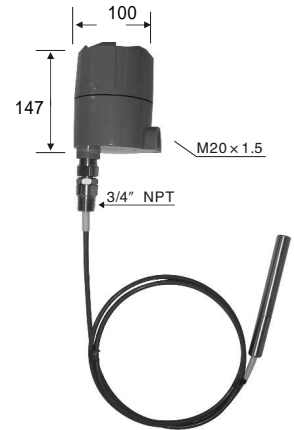
## 型号：YE.XX113CU

1. 接线盒：铝/IP66
2. 感应棒材质：SUS304/PTFE
3. 电源：18..30VDC
4. 输出：4..20mA
5. 环境温度：-40..70
6. 操作温度：-40..230
7. 工作压力：3.5MPa
8. 量程：Max.15000PF
9. 线缆入口：M20×1.5
10. 典型应用：导电液体、界面  
静电脱盐器
11. 不能应用：氢氟酸、苯乙烯、  
苯二烯单位



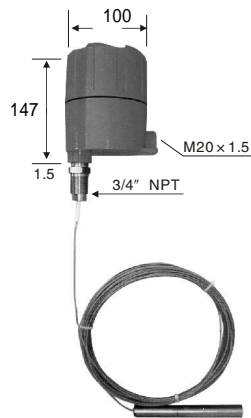
## 型号：YE.XX133CU

1. 接线盒：铝/IP66
2. 感应棒材质：SUS304/PVDF
3. 电源：18..30VDC
4. 输出：4..20mA
5. 环境温度：-40..70
6. 操作温度：-40..120
7. 工作压力：3.5MPa
8. 量程：Max.15000PF
9. 线缆入口：M20×1.5
10. 典型应用：导电液体、界面  
静电脱盐器  
大量程应用



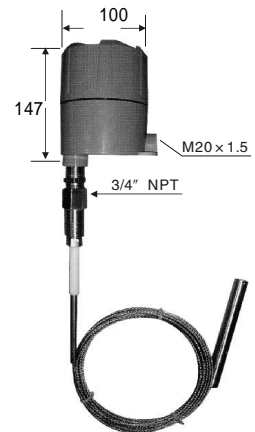
## 型号：YE.XX123CU

1. 接线盒：铝/IP66
2. 感应棒材质：SUS304/FEP
3. 电源：18..30VDC
4. 输出：4..20mA
5. 环境温度：-40..70
6. 操作温度：-40..200
7. 工作压力：3.5MPa
8. 量程：Max.15000PF
9. 线缆入口：M20×1.5
10. 典型应用：水、酸、碱  
酒精



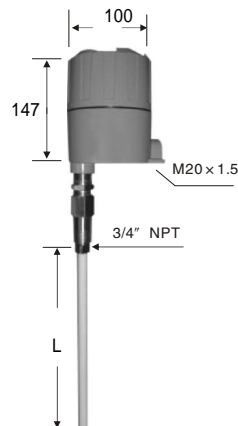
## 型号：YE.XX1413U

1. 接线盒：铝/IP66
2. 感应棒材质：SUS304/PTFE
3. 电源：18..30VDC
4. 输出：4..20mA
5. 环境温度：-40..70
6. 操作温度：-40..230
7. 工作压力：常压
8. 量程：Max.15000PF
9. 线缆入口：M20×1.5
10. 典型应用：绝缘粉末、灰库  
煤粉仓、沥青
11. 不能应用：导电介质  
腐蚀性介质



## 型号：YE.XX153CU

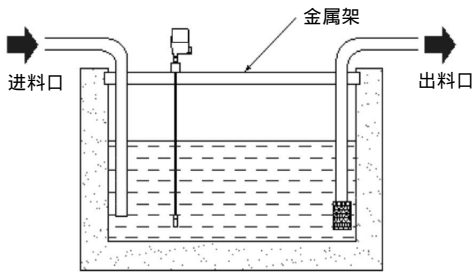
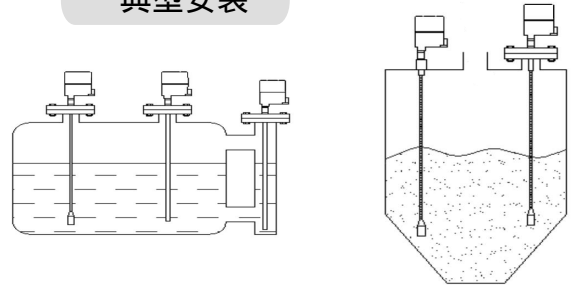
1. 接线盒：铝/IP66
2. 感应棒材质：SUS304/FEP
3. 电源：18..30VDC
4. 输出：4..20mA
5. 环境温度：-40..70
6. 操作温度：-40..200
7. 工作压力：2MPa
8. 量程：Max.15000PF
9. 线缆入口：M20×1.5
10. 典型应用：强酸、强碱  
其他强腐蚀性场合



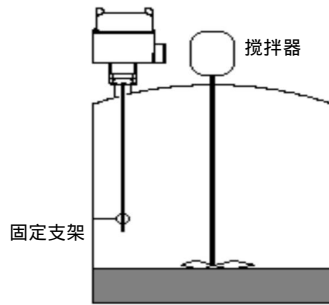
## 产品安装

在非金属容器、非线性应用中，应加装辅助参考地极。  
 当使用软缆裸探头用来测量绝缘物料时(如煤粉仓)，要求安装管座的高度一定要小于探头硬杆部分的长度，保证硬杆部分露出安装管。防止探头在仓内晃动造成对地短路。且安装管座和钢筋骨架应连接在一起。

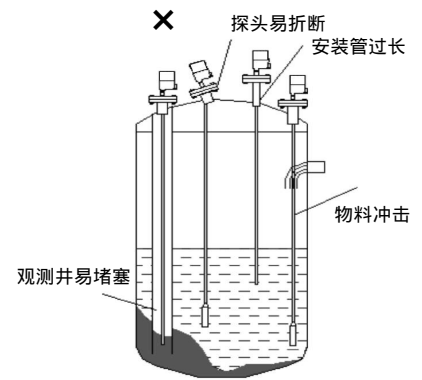
## 典型安装



开放式水池安装

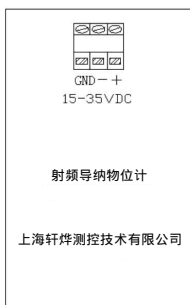


固定支撑安装

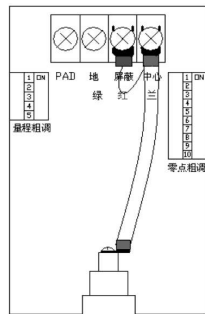


错误安装

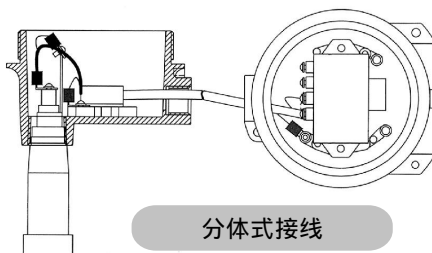
## 接线示例



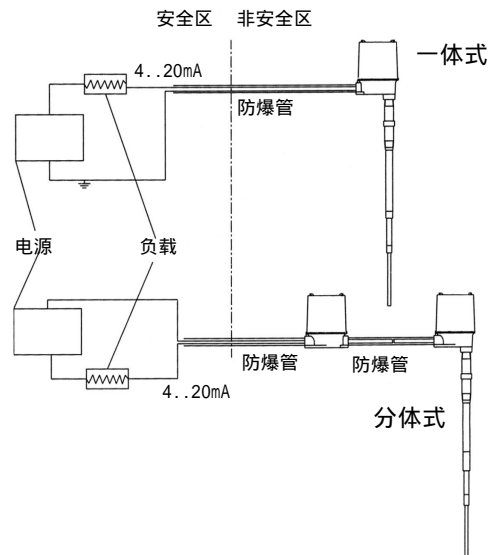
电源接线



传感器接线



分体式接线



防爆型接线

