AM90系列电容式液位计

烟台奥脉络控制工程有限公司多年来一直专业从事物位测控技术的研究，并研发和生产出多种物位测量产品。AM90系列射频电容式液位计便是其中之一，它是全套引进国外先进技术及制造工艺生产而成，并能使复杂的液位测量变得简单且容易操作。经过多年的努力和实践，以射频电容技术为核心的液位测量产品体系日臻完善，现已研发并生产出能够满足不同介质要求如污水、污油、粘稠液体、油水界面等的液位测量产品。

主要特点

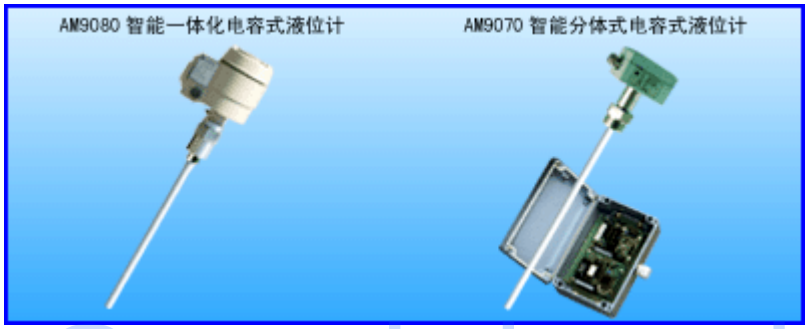
◆ 应用射频电容技术，从根本上解决了温度、湿度、压力、物质的导电性等因素对测量过程的影响，因而具有极高的抗干扰性和可靠性。

◆ 能够测量强腐蚀性的液体，如酸、碱、盐、污水等。

◆ 可测量高温、高压介质；过程温度-40～220℃；过程压力-0.1～4.0MPa

◆ AM9080智能一体化电容液位计：其独特的两点现场标定技术为用户轻松地使用产品提供了便利。

◆ AM9070智能分体式电容液位计：其探极与变送器分为两部分，连接二者的屏蔽电缆长度可达1千米，可安装在环境极为恶劣的现场，特别适用于高温、振动、腐蚀、危险及需要远方设定等场合。



Searchdatasheet.com

技术指标

◆ 测量方式：射频电容，采用16位单片机来校正频率和电容之间的非线性

◆ 电　　源：24V.DC±10%

◆ 输　　出：4～20mA（三线制）

◆ 测量介质：相对介电常数ε＞1.6

◆ 功　　耗：≤3W

◆ 电气接口：M20×1.5

◆ 防护等级：IP65

◆ 防爆等级：dⅡBT4

◆ 仪表外壳：铝合金隔爆型，可用于潮湿、腐蚀等恶劣环境

◆ 外壳尺寸：

AM9080 110×150×132

AM9070 140×220×80（变送部分）
100×100×60（测量部分）

◆ 精　　度：0.5%FS

◆ 环境温度：-30～70℃

◆ 环境湿度：0～95%RH

◆ 过程温度：-40～220℃

◆ 过程压力：-0.1～4.0MPa

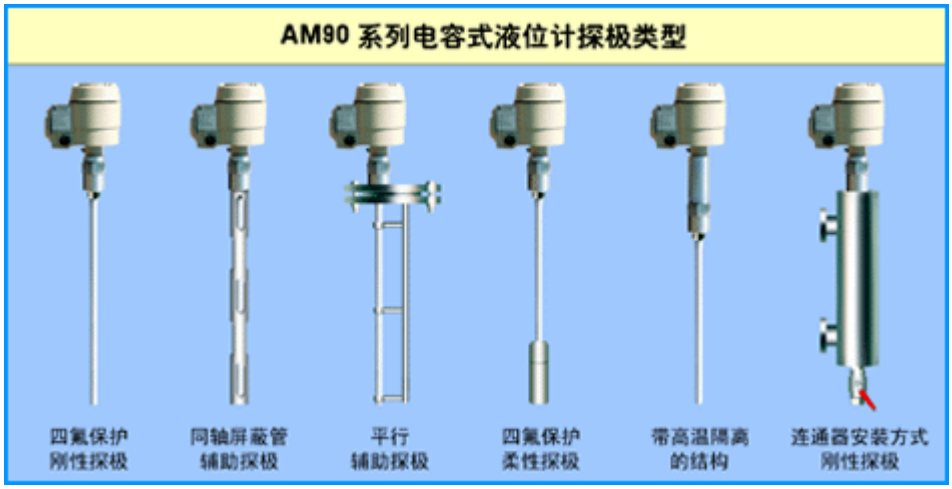
◆ 测量范围：0～1000pF

应 用

该液位计已在下列场合成功应用：

- 化 工 厂：检测涤纶、氨纶、酸、碱等化工原料的液位
- 环 保：检测污水液位
- 锅 炉 厂：检测压力容器内介质的液位
- 液力机械：检测润滑油液位
- 粮食部门：检测食用油液位
- 油 田：检测成品油液位
- 油 漆 厂：检测油漆液位
- ……

探极类型



测量示意图

选 型

订货需知

1、请注明被测介质的名称、成份、温度及压力；过程连接方式（螺纹或法兰）的标准及规格。

2、根据量程和介质等因素选择探极：

（1）量程超出3米应尽量选择柔性探极，安装方式推荐使用≥DN50的法兰安装。

（2）在容器为球型、椭圆型、非金属材质或金属材质但带绝缘内衬的情况下，需采用同轴屏蔽管或不锈钢平行辅助探极。

（3）测量介电常数小的介质时，需配同轴屏蔽管辅助探极。

3、用户也可提供详细现场工况，由本公司代为选型。