

The Probe型超声波液位计



The Probe一体式超声波液位计是集传感器和变送器于一体的超声波液位计，它可以测量敞开或密闭容器中的液位。其过程连接（传感器）采用Tefzel材料，使The Probe一体式超声波液位计能广泛地应用于各种恶劣的工业场合。

工作原理

液位计包括超声波换能器和温度检测元件。The Probe从换能器发射出一系列超声波脉冲，每一个脉冲由液面反射产生一个回波并被换能器接收。The Probe采用“声波智能”技术处理回波，并采用滤波技术区分来自液面的真实回波及同声电噪声和运动的搅拌器叶片产生的虚假回波。脉冲传播到被测物并返回的时间经温度补偿后被转换成距离，用于显示、mA输出及操作继电器。

技术指标

- ◆ 供电：18~30V. DC，最大0.2A（三线制）；最大23mA（两线制）；
- ◆ 测量介质：液体（普通流体或粘稠液）、矿浆、泥浆等；
- ◆ 测量范围：P-861型——0.25~5m；P-862型——0.25~10m；
- ◆ 测量精度：0.25%FS；
- ◆ 工作温度：-40~60℃；传感器：最高110℃持续30分钟（仅限于水蒸汽）；
- ◆ 输出：4~20mA，750Ω，24V. DC（两线制或三线制）；
- ◆ 容器压力：最大在大气压以上200kPa；
- ◆ 触点输出：220V. AC/2A；24V. DC/3A；
- ◆ 外壳等级：IP65，NAMA 4；
- ◆ 重量：1.5Kg；
- ◆ 认证：CSA，FM。