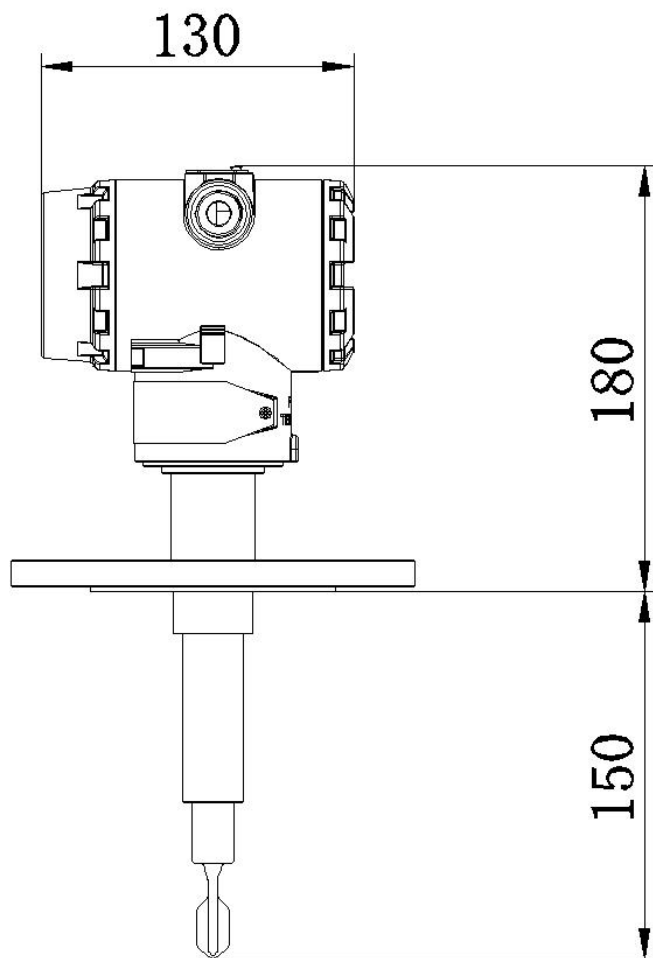


音叉密度计典型应用领域及安装方式

一、产品外型图



二、产品尺寸图



注:法兰以下长度可以做到4米,标准长度为150mm。可自带防护罩,可采用兰法、卡箍及螺纹或支架安装。

三、测量介质分类

密度是工业生产工艺流程中重要的参数，密度测量是专业性非常强的领域，不同的介质有不同的物性，所采用的原理不尽相同，同一种测量原理有它的适用范围。只有根据不同的介质属性选择适合的仪表，才能准确可靠的测量，才能把仪表的独特性能发挥出来。下面是介质根据其共性经过总结归纳出不同的类别供参考。

介质分类表			
类别	介质属性	典型介质	产品原理
A类介质	无固体颗粒、粘度低(<500cP)	汽油、酒精、氨水、非饱和盐溶液、有机溶剂等	音叉
B类介质	无固体颗粒、粘度低、腐蚀性强	盐酸、硫酸	音叉（特殊材料）
C类介质	固液混合物，粘度低	稀石灰浆、切削液、乳化液	音叉、科氏、差压
D类介质	无固体颗粒、粘度高	糖浆、蕃茄浆	光学
€类介质	固液混合物，粘度高	石膏浆、泥浆、矿浆	差压
€类介质	固液混合物，粘度低，易沉淀	煤浆、沙浆	放射性、差压
G类介质	溶于水，易结晶	硫酸氨、饱和盐类	科氏
H类介质	固液混合物，易凝固，易结垢	水泥	放射性

音叉适合 A、B、C 类介质的测量。除此之外，还要考虑温度、压力、流速、搅拌、振动、等因素。

悬浮颗粒： 小于 10 微米时，浓度小于 40%；10~50 微米时，浓度小于 20%

粘 度： 小于 500cP

温 度： -20~120 度

压 力： 0~2.5MPa（高压力时订货时应说明，配相应等级的法兰）

流 速： 0.3~0.5 米，流速高时需配防护罩（对管道安装而言）

搅 拌： 带搅拌时需加防护罩（对罐体或池子安装而言）

振 动： 安装在远离振动的地方（主要是远离泵）

四、常用领域及介质

化 工： 硝酸、磷酸、醋酸、氯乙酸、氢氧化钾、氯化钠、硫酸钠、硫酸氨、硫酸氢氨、氯化氨、尿素、三氯化铁、氨水、过氧化氢

有机化工： 乙醇、甲醇、乙烯、甲苯、乙酸乙酯、乙二醇、天纳水

石 油： 原油、汽油、柴油、煤油、硅油、润滑油、

医 药： 医药中间体、溶剂、聚乙烯醇（PVA）、柠檬酸、乳酸

半 导 体： 高纯溶剂、消洗剂、异丙醇、醋酸丁酯

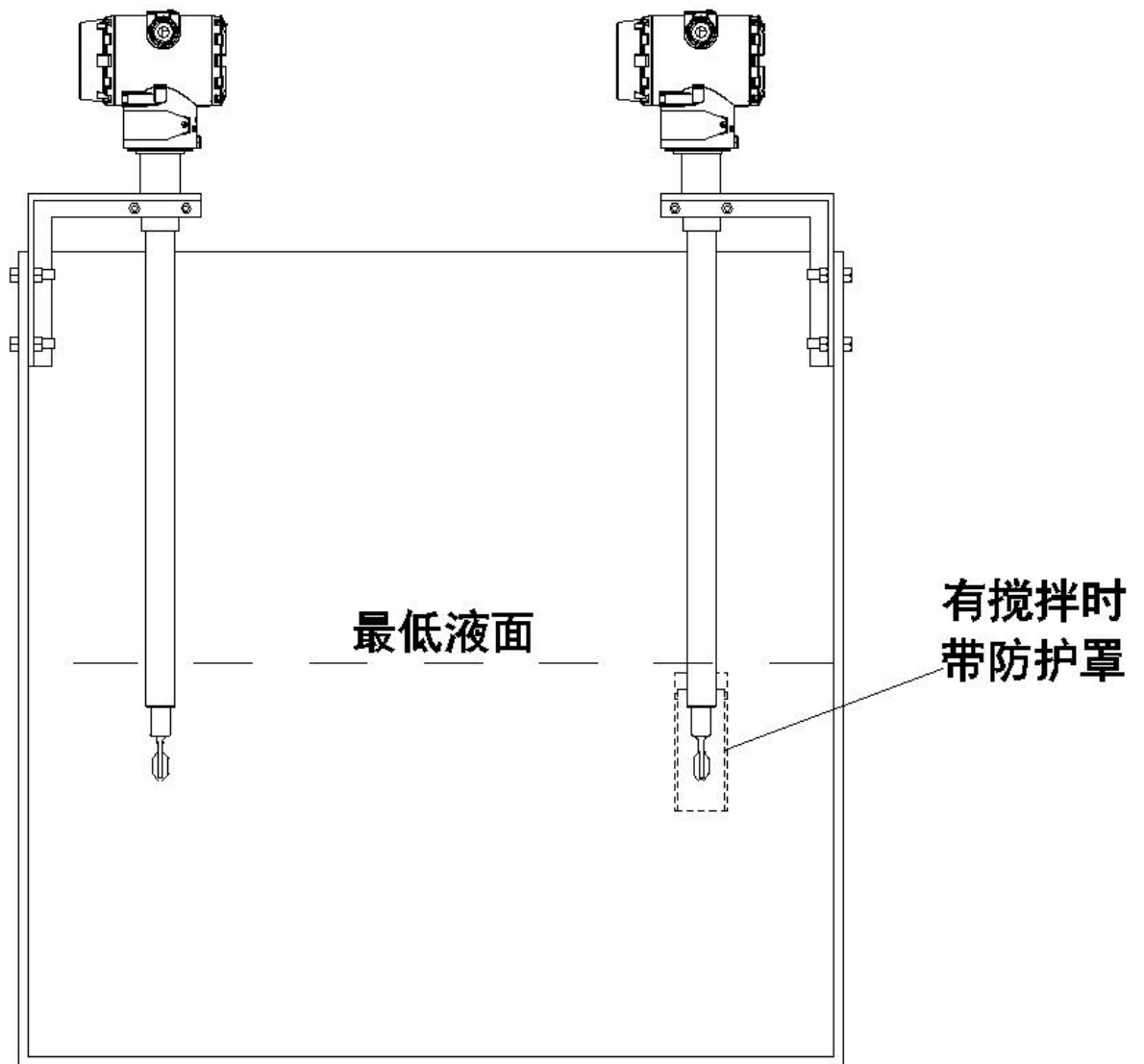
印 染： 氢氧化钠、碳酸钠、碳酸氢钠

设 备： 切削液、乳化油、切削油、润滑油、防冻液

电 池： 盐酸、硫酸

五、安装方式

1、池子安装

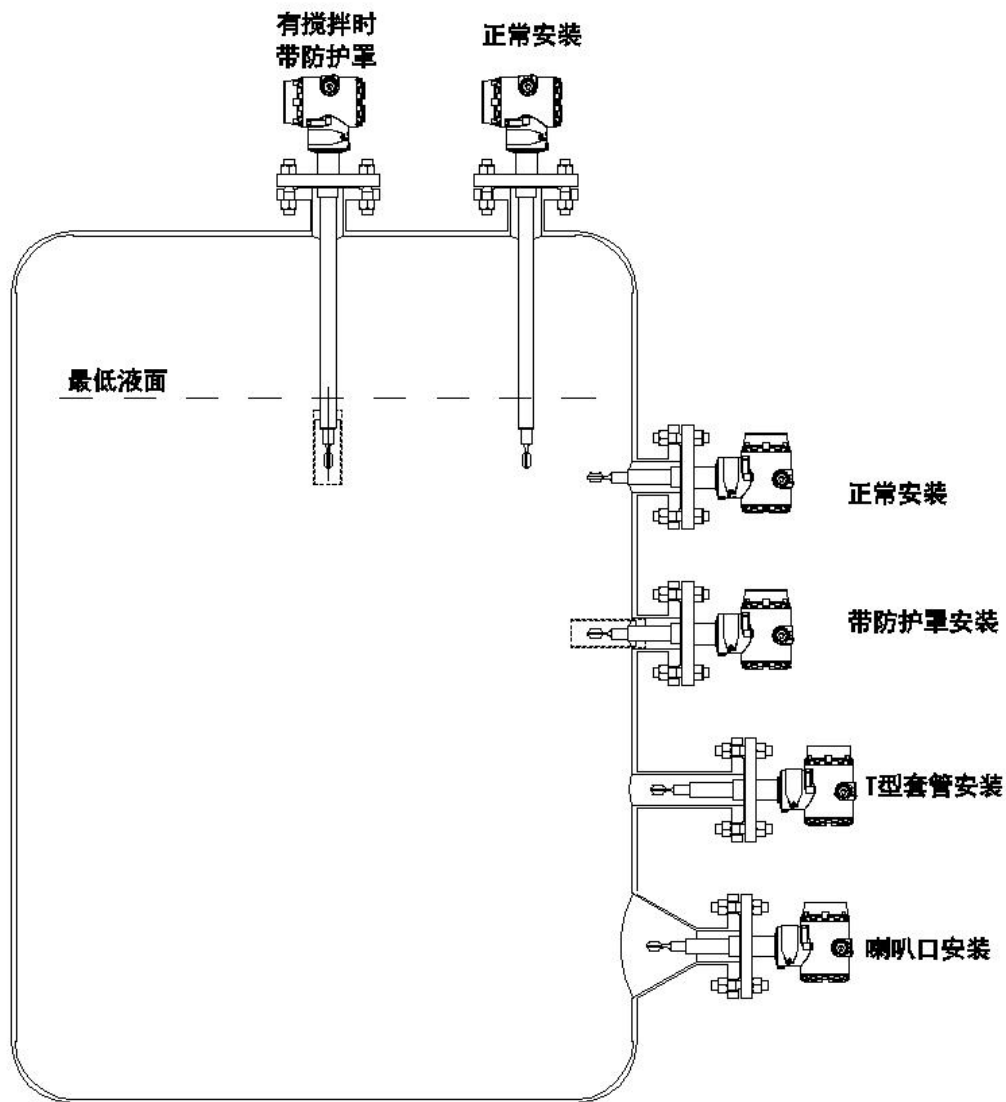


池子安装时，采用支架固定。

音叉叉体必须在最低液面以下才能测量。

当池子中有搅拌时，需要带防护罩，这种安装方式音叉插入杆较长，最长可做到 4 米。

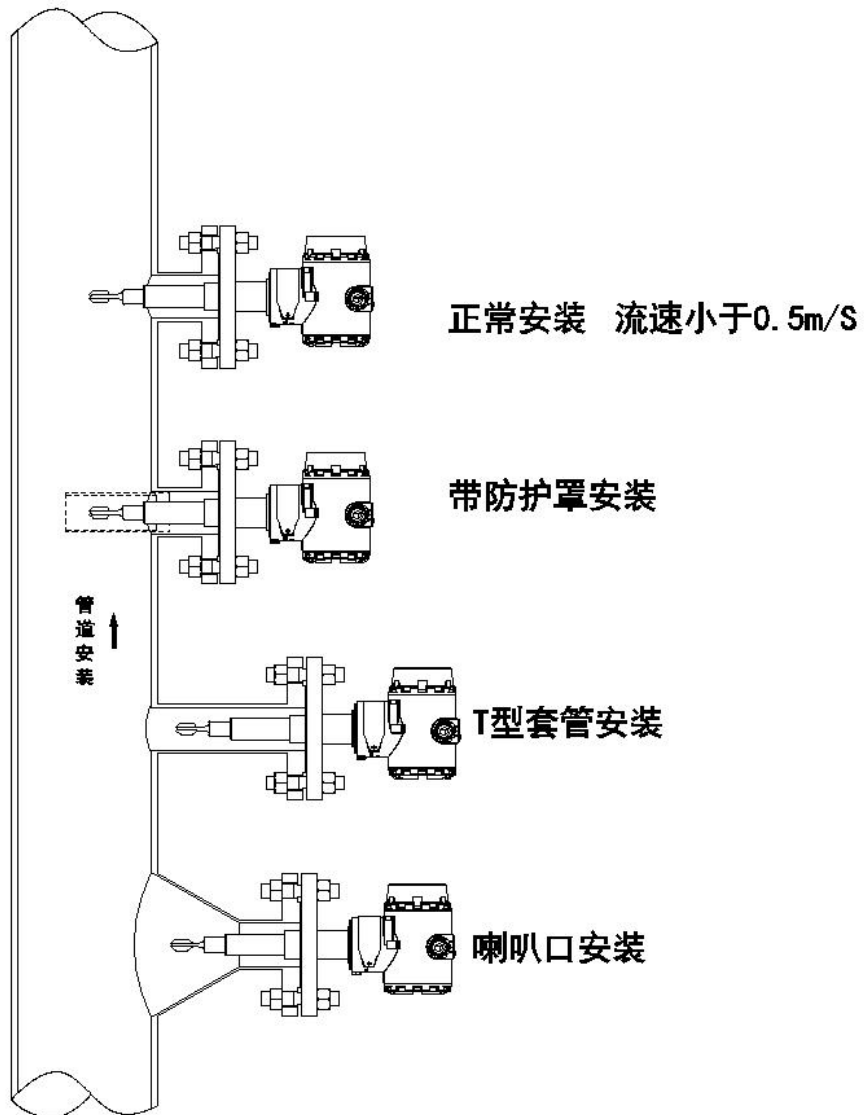
2、罐体安装（开口罐或密闭罐）



A、罐体顶部安装时，与池子安装类似，音叉叉体应在液面以下，的搅拌时需带防护罩，一般针对只有顶部开口的罐或埋地罐。

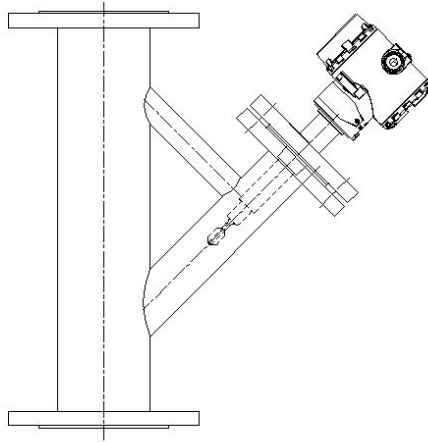
B、罐体侧面安装时，无搅拌时，音叉叉体可直接伸入罐内；有搅拌无沉淀时，可用防护罩或 T 型套管安装，音叉叉体在防护罩或 T 型套管内；有搅拌还有沉淀时，采用喇叭口安装。

3、管道安装

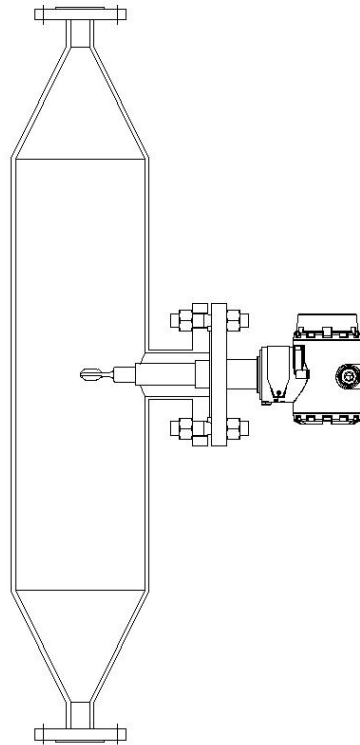


A、对于管道安装，流速为 0.5m/s 以内时，音叉叉体可直接伸入管道内；流速超过 0.5m/s 且无沉淀时，可用防护罩或 T 型套管安装，音叉叉体在防护罩或 T 型套管内；有沉淀时，采用喇叭口安装。

B、流速高且有沉淀和气泡时，可采用以下安装:



C、当主管道口径较小时，可使用变径安装，如下图:



扫描加微信



免费咨询热线: 400-808-3165

手机: 136-1921-0425

手机: 173-9251-6208

电话: (+86)-29-8866-1865 传真: (+86)-29-8866-0964

邮箱: xalonn@aliyun.com

地址: 西安市雁塔区长安南路 12 号交通集团 2 层

地址: 西安市鱼化寨姚家村工业园 4 号