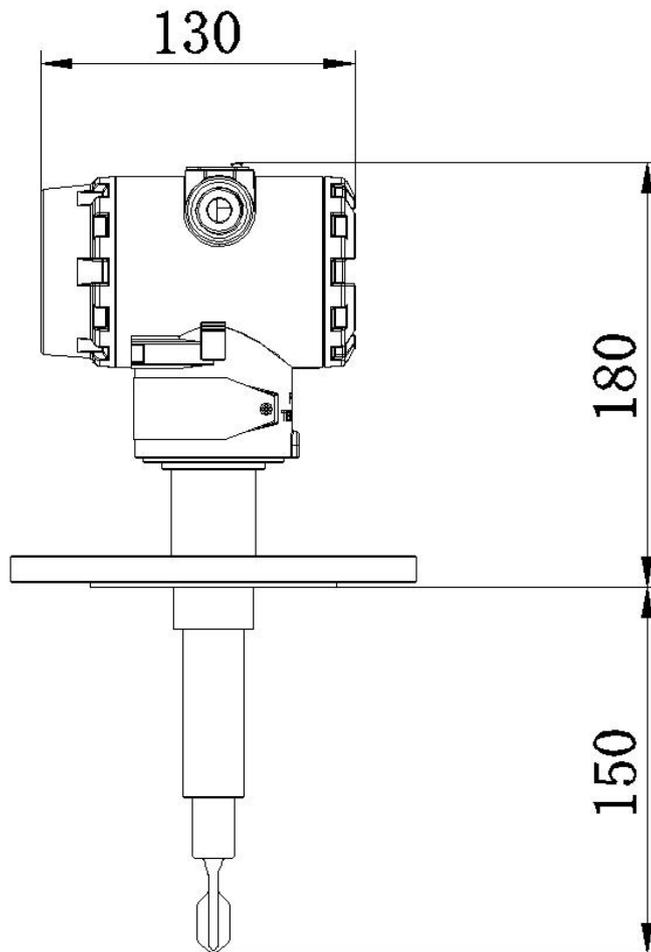


音叉密度计典型应用领域及安装方式

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
E类介质	固液混合物，粘度高	石膏浆、泥浆、矿浆	差压
E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

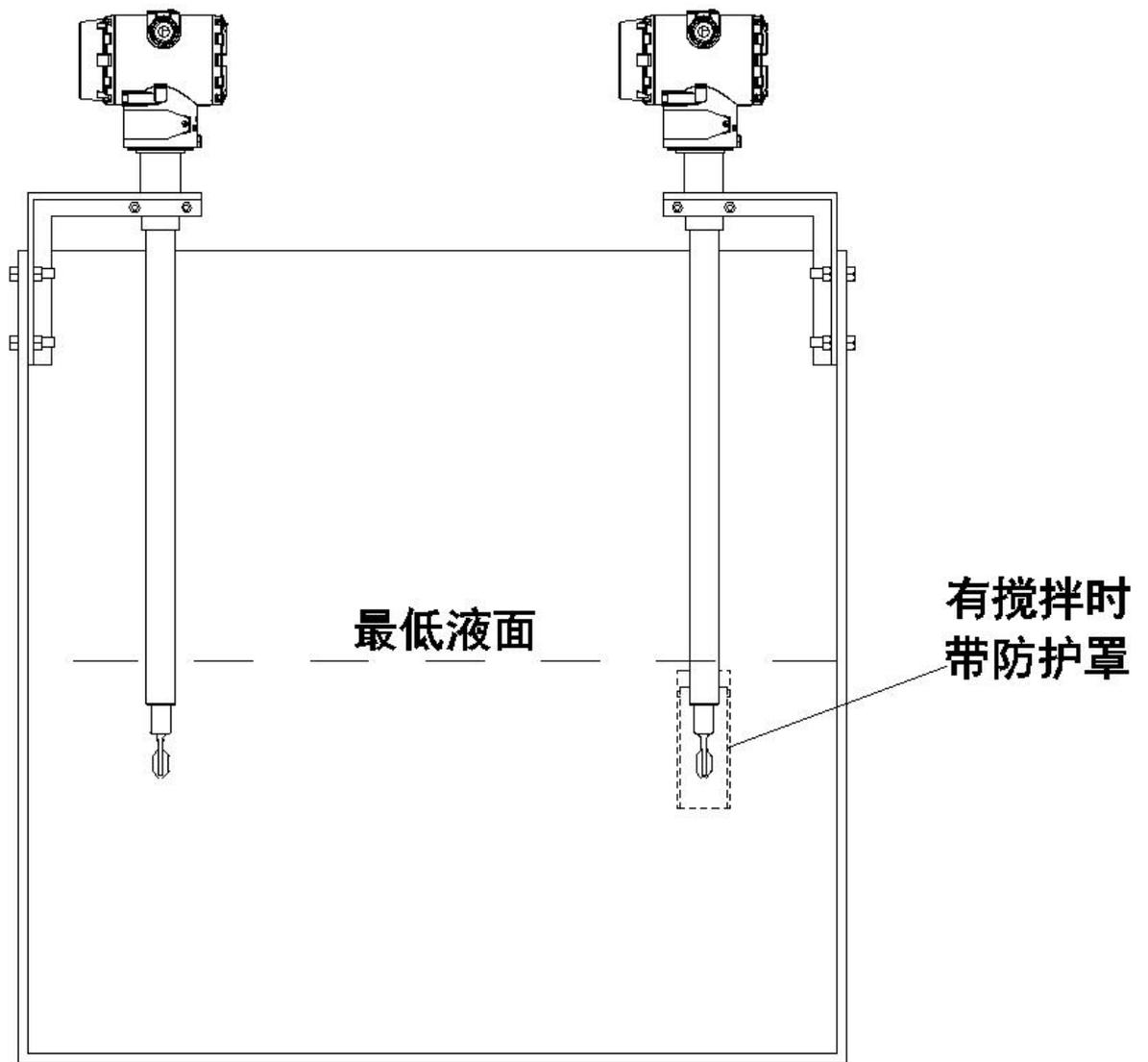
印 染: 氢氧化钠、碳酸钠、碳酸氢钠

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

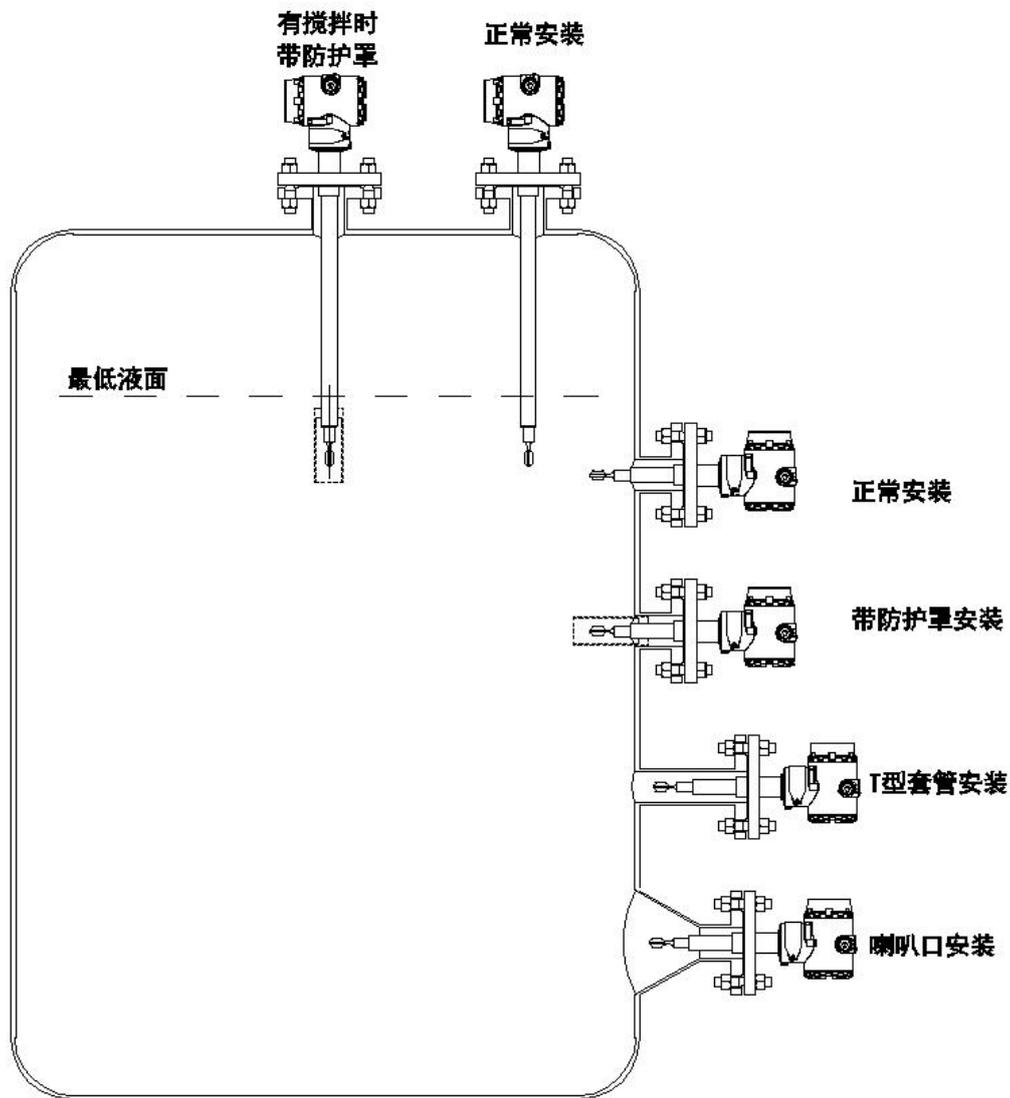


池子安装时，采用支架固定。

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。

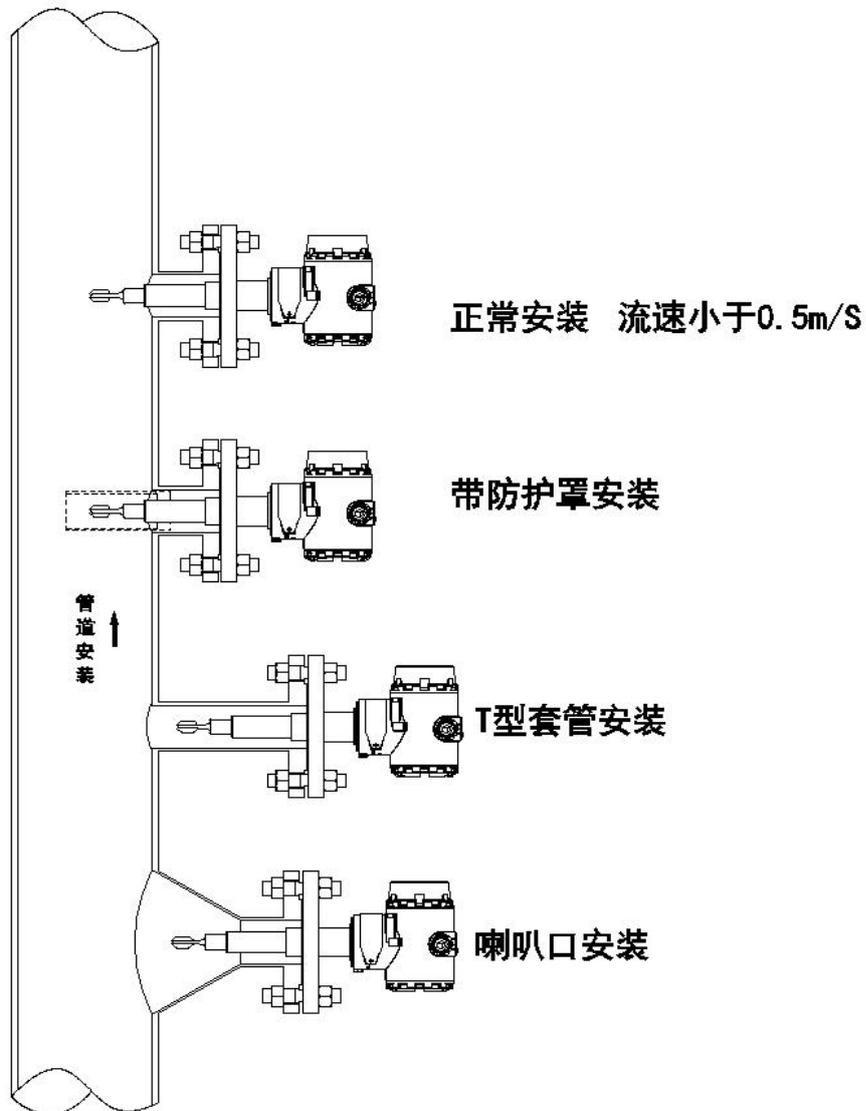
2、罐体安装（开口罐或密闭罐）



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。

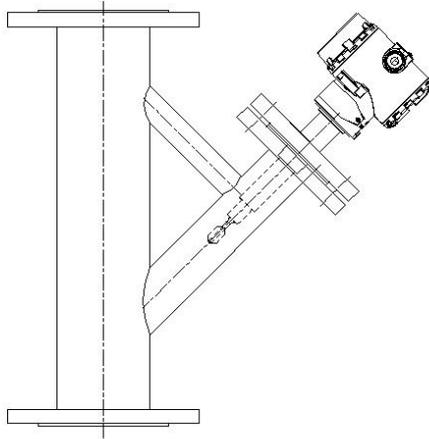
B、罐体侧面安装时，无搅拌时，音叉叉体可直接伸入罐内；有搅拌无沉淀时，可用防护罩或 T 型套管安装，音叉叉体在防护罩或 T 型套管内；有搅拌还有沉淀时，采用喇叭口安装。

3、管道安装

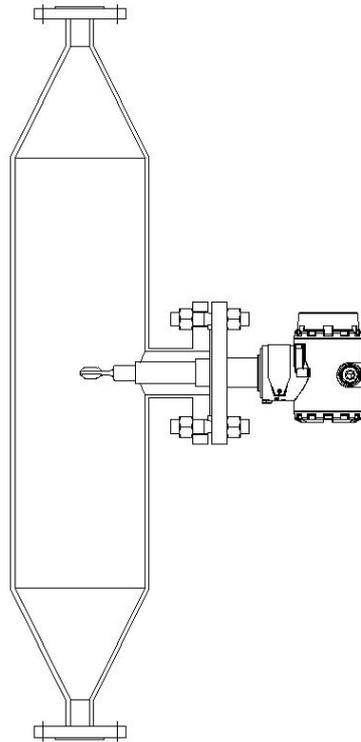


A、对于管道安装，流速为 0.5m/s 以内时，音叉叉体可直接伸入管道内；流速超过 0.5m/s 且无沉淀时，可用防护罩或 T 型套管安装，音叉叉体在防护罩或 T 型套管内；有沉淀时，采用喇叭口安装。

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