

◆ 产品描述：

外夹式超声波流量计由主机和外夹式传感器组成。只需将外夹式传感器粘贴在管道表面可完成各种液体的流量测量，与传统流量计相比，它无需断管断流，安装方便快捷，真正实现了无损安装。



◆ 超声波冷热量表示意图



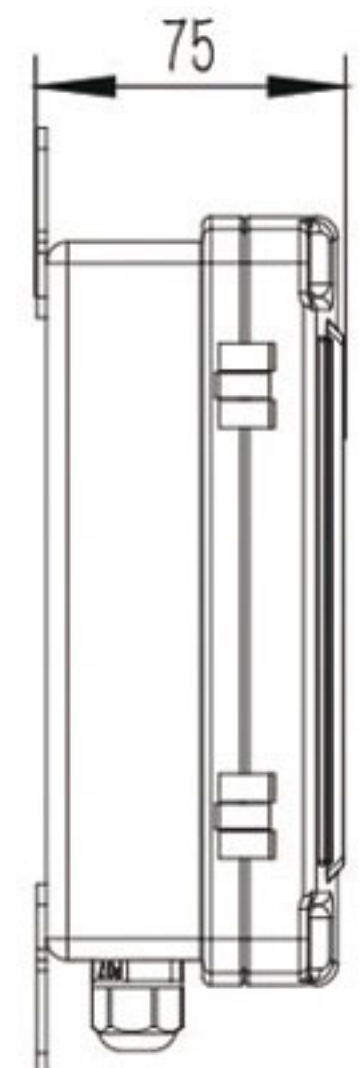
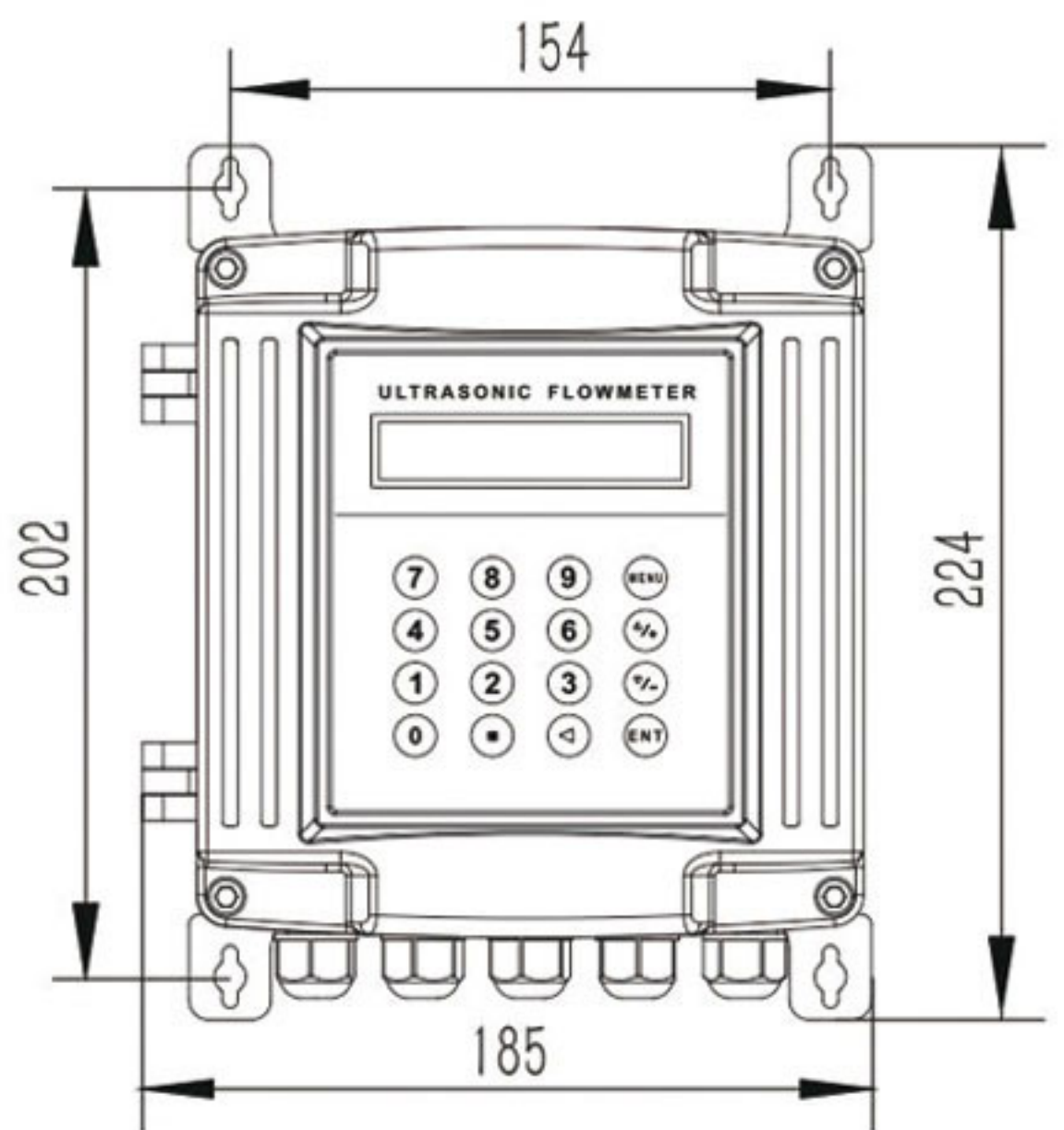
◆ 技术参数

工作环境

|      | 主机      | 传感器  |
|------|---------|------|
| 防护等级 | IP65    | IP68 |
| 湿度   | ≤85%RH  |      |
| 温度   | -20~60℃ |      |

基本参数

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| 精度   | ±1%                                                               |
| 流速范围 | 0~±10m/s,正反向测量                                                    |
| 管道口径 | DN15~DN6000                                                       |
| 流体温度 | -30℃~160℃                                                         |
| 管道材质 | 水、海水、污水、酸碱液、酒精、啤酒、各种油类等能传导超声波的单一均匀液体                              |
| 信号输出 | 钢、不锈钢、铸铁、铜、PVC、铝、玻璃钢等一切质密的管道，允许有衬里                                |
| 信号输入 | 1路4~20mA 电流输出 阻抗0~1K，精度0.1%<br>1路OTC 脉冲输出 脉冲宽度6~1000ms<br>1路继电器输出 |
| 信号输出 | 3路4~20MA 电流输入，可做数据采集器<br>连接三线制PT100 铂电阻，实现热量测量                    |
| 通信接口 | 隔离RS485串行接口，支持MODBUS 协议                                           |
| 数据存储 | SD 卡定时存储设定的参数及测量结果(选配)                                            |
| 供电方式 | DC8~36V或AC85~264V                                                 |



单位：mm

◆ 标准外夹式传感器



内置磁铁，可以直接吸附在管道上  
灌胶后防护等级IP68  
规格齐全，测量口径DN15~DN6000  
温度范围：-30~90℃

| 名称      | 测量范围         | 温度范围    | 尺寸         |
|---------|--------------|---------|------------|
| 标准小型传感器 | DN15~DN100   | -30~90℃ | 45×25×28mm |
| 标准中型传感器 | DN50~DN700   | -30~90℃ | 64×39×44mm |
| 标准大型传感器 | DN300~DN6000 | -30~90℃ | 97×54×53mm |

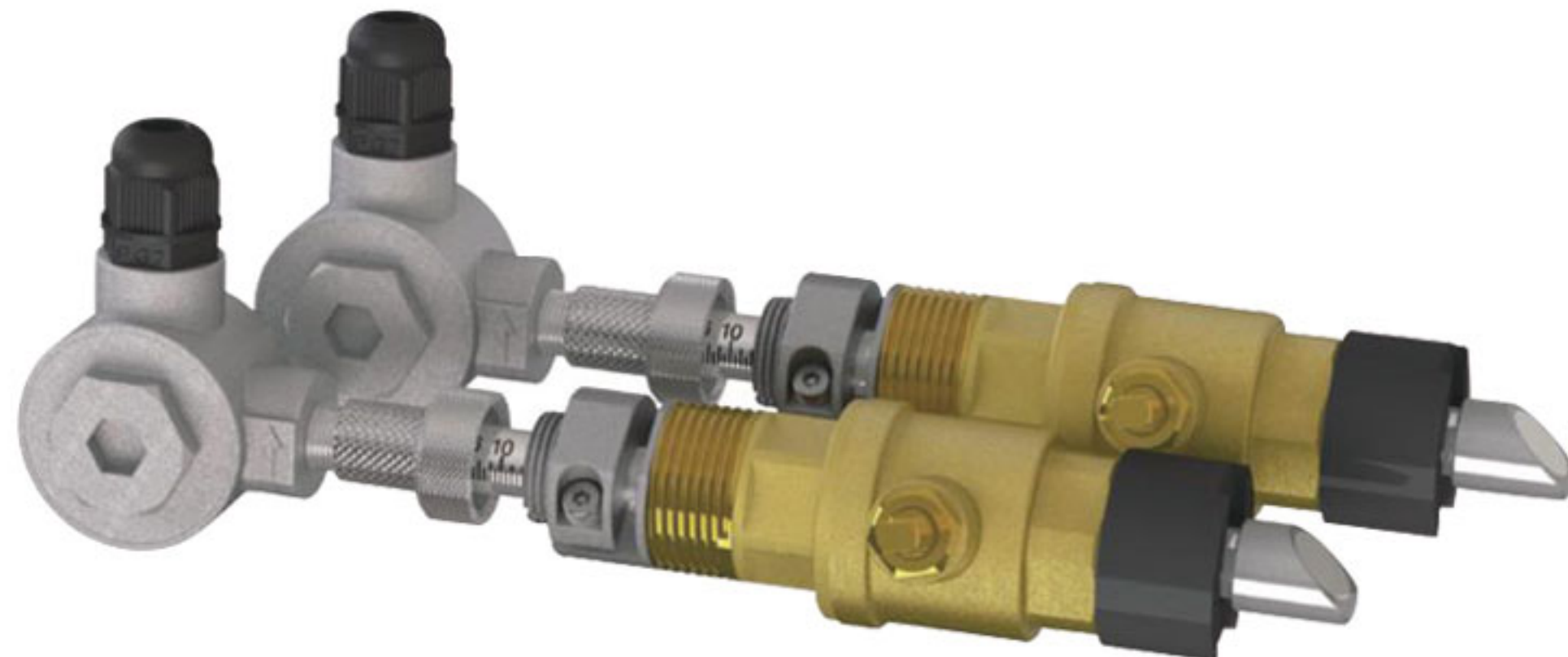
◆ 高温外夹式传感器



内置磁铁，可以直接吸附在管道上  
灌胶后防护等级IP68  
规格齐全，测量口径DN15~DN6000  
温度范围：-30~160℃

| 名称      | 测量范围         | 温度范围     | 尺寸         |
|---------|--------------|----------|------------|
| 高温小型传感器 | DN15~DN100   | -30~160℃ | 45×25×28mm |
| 高温中型传感器 | DN50~DN700   | -30~160℃ | 64×39×44mm |
| 高温大型传感器 | DN300~DN6000 | -30~160℃ | 97×54×53mm |

◆ 标准插入式传感器



适用于可直接焊接的管道，如碳钢、不锈钢  
壁厚≤20mm的管道  
口径DN15~DN6000  
温度范围：-30~+160℃

| 名称        | 测量范围        | 温度范围      |
|-----------|-------------|-----------|
| 标准插入式传感器  | DN15~DN600  | -30~+90℃  |
| 加长型插入式传感器 | DN15~DN6000 | -30~+160℃ |
| 平行型插入式传感器 | DN80~DN6000 | -30~+90℃  |

| 型号        |    |    |    |    |    | 说明            |
|-----------|----|----|----|----|----|---------------|
| FLUF-2001 | 口  | /口 | /口 | /口 | /口 |               |
| 管道口径      | Y5 |    |    |    |    | DN15~DN100    |
|           | W0 |    |    |    |    | DN50~DN700    |
|           | CO |    |    |    |    | DN300~DN6000  |
| 探头类型      |    | 1  |    |    |    | 外夹式           |
|           |    | 2  |    |    |    | 高温外夹式         |
|           |    | 3  |    |    |    | 插入式           |
| 冷热量       |    |    | 0  |    |    | 无温度           |
|           |    |    | 1  |    |    | 带温度传感器        |
| 防护等级      |    |    |    | A  |    | 主机IP65、探头IP65 |
|           |    |    |    | B  |    | 主机IP65、探头IP68 |
| 供电方式      |    |    |    | A  |    | 220VAC        |
|           |    |    |    | D  |    | 24VDC         |