

## XFT 超声波流量计

- ▶ 基于超声波飞行时间检测技术，无活动部件，无压损，非接液测量。
- ▶ 外夹式快速安装，无需进行裁管或接头转换，无需耦合液。
- ▶ 优雅的中英文 LCD 人机交互真彩界面，可旋转显示方向。
- ▶ 支持多种规格管径和管道材质。
- ▶ 提供 Modbus RTU 通信接口。

### 应用

- 自动化设备冷却水监测
- 液冷服务器系统
- 半导体设备工艺流体流量监测
- 商业冷水机流量监测
- 超纯水制水分配系统

### 简化设计和安装流程

XFT 采用外夹式安装方式，无需裁切管路或者适配变径，大幅降低了流体系统的机械设计及安装难度。

### 免维护，易更换

XFT 的超声波测量为非接液测量方式，安装后长期使用无需额外维护，测量精度不会受到机械磨损影响。即使损坏，更换传感器时设备不需要停机。



### 产品参数

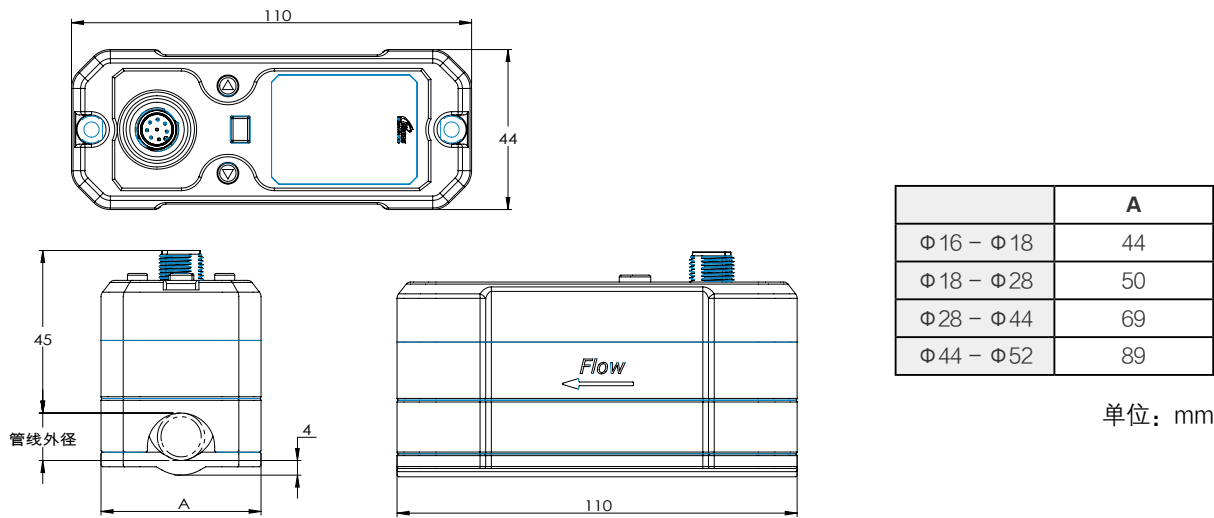
|         |                           |         |
|---------|---------------------------|---------|
| 测量参数    |                           |         |
| 最大测量范围  | 管外径 16~18mm               | 30 LPM  |
|         | 管外径 18~23mm               | 60 LPM  |
|         | 管外径 23~28mm               | 100 LPM |
|         | 管外径 28~37mm               | 200 LPM |
|         | 管外径 37~44mm               | 300 LPM |
|         | 管外径 44~52mm               | 400 LPM |
| 流量测量精度  | ± 2% FS <sup>1</sup>      |         |
| 流量测量温度  | 60°C                      |         |
| 温度测量精度  | Typ. ± 2% FS, Max. ± 3%FS |         |
| 电气与机械参数 |                           |         |
| 激励      | 12~30 VDC，带反接保护           |         |
| 输出      | 4~20 mA, RS485，带短路保护      |         |
| 电气接头    | M12 A-Code 8pin 公头        |         |
| 外壳材质    | 底座：PC 与 ABS 混合 外壳：PC      |         |
| 环境参数    |                           |         |
| 工作温度范围  | -10~60°C                  |         |
| 防护等级    | IP66                      |         |

产品参数

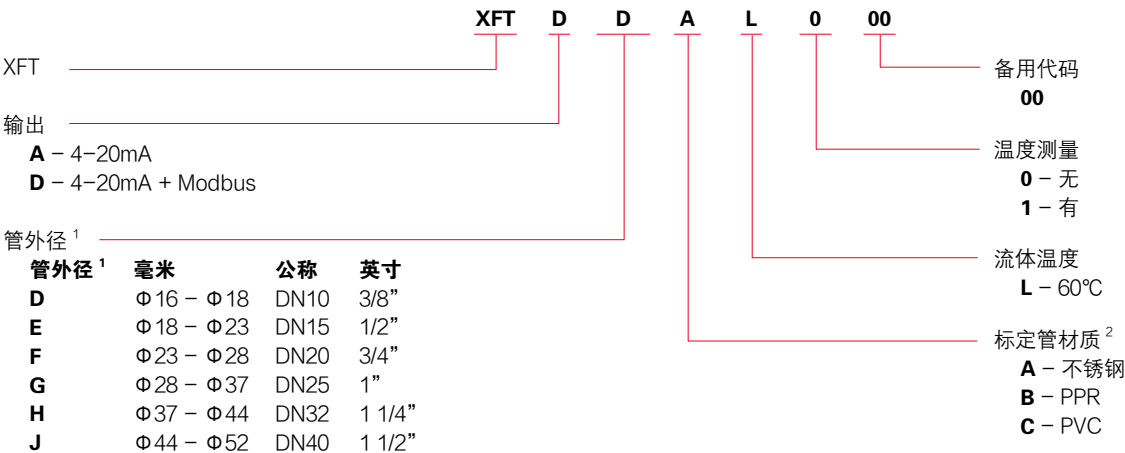
|            |                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 测量介质       |                                                                                                    |
| 测量介质       | 常见冷却液体（水 / 乙二醇混合物），超纯水，类油物质等                                                                       |
| 管道材质       | 不锈钢，PVC，PPR 或相似材质                                                                                  |
| 认证         | CE/REACH                                                                                           |
| 功能接口       |                                                                                                    |
| 模拟量        | 瞬时流量，瞬时温度                                                                                          |
| 显示屏        | 瞬时流量显示，瞬时温度显示，累积流量显示，信号强度，输出百分比，累计流量清零                                                             |
| MODBUS RTU | 瞬时流量，瞬时温度，累积流量，累积流量清零，信号强度，空 / 满管，参数的设定和读取                                                         |
| 参数调节       | 一键优化<br>高级标定<br>流量 / 温度输出比例调节<br>管外径<br>管壁厚<br>管材质<br>声速<br>阻尼系数<br>流量补偿系数<br>密码保护<br>MODBUS 波特率调节 |

1. 出厂检定流程参考JJG1030-2007超声流量计检定规程。16~28mm最低标定点为10%Qmax，28~44mm最低标定点为7.5%Qmax，44~52mm最低标定点为10%Qmax，实际测量精度与管路流体状态、安装位置有关。

外形尺寸



## 订购指南

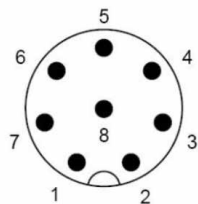


其他管材质请咨询厂家

### 注意事项:

- 公称尺寸仅供参考, 实际选型请严格遵循外径毫米选择型号。如遇到交叉点, 请选择较大的一档。例如: 18mm 请选择E。
- 为了保证计量精度, 产品出厂前会按照选定的管材进行精度标定。产品收到后可以修改管材质使用, 但有可能对计量精度产生影响。

## 配线



机身 M12 插座  
8Pin A-Code 公头

| 管脚号 / 颜色 | 定义               | 管脚号 / 颜色 | 定义               |
|----------|------------------|----------|------------------|
| 1/ 白色    | T-OUT<br>温度模拟量输出 | 5/ 灰色    | VCC              |
| 2/ 棕色    | Modbus A+        | 6/ 粉色    | N/A              |
| 3/ 绿色    | Modbus B-        | 7/ 蓝色    | F-OUT<br>流量模拟量输出 |
| 4/ 黄色    | GND              | 8/ 红色    | N/A              |

## 电缆订购信息

| 订货号        | 描述                        |
|------------|---------------------------|
| M12-8A-002 | 90 度 M12, A-CODE, 母头, 2 米 |
| M12-8A-004 | 90 度 M12, A-CODE, 母头, 4 米 |
| M12-8A-006 | 90 度 M12, A-CODE, 母头, 6 米 |
| M12-8A-008 | 90 度 M12, A-CODE, 母头, 8 米 |