

## FTT-112 一体化小巧型温度变送器



FTT-112 一体化小巧型温度变送器是采用进口元件及不锈钢材料封装的，它与电气线路形成一体，体积小，应用方便，它精度高，稳定性好，耐振，适应各种工业现场的需要，该产品主要应用于石油、化工、机电设备、制药、食品及小型试验装置等。FTT-112 温度变送器的工作原理是：热电偶（阻）在工作状态下所测得的热电势（电阻）的变化，经过温度变送器的电桥产生不平衡信号，经放大后转换为 4-20mA 的直流电信号给工作仪表，工作仪表便显示出所对应的温度值。

### 应用：

通常和显示仪表，[记录仪](#)，电子计算机等配套使用。输出 4-20mA 直接测量各种生产过程中的-200~1600℃范围内液体，蒸汽和气体介质及固体表面温度。

### 特点

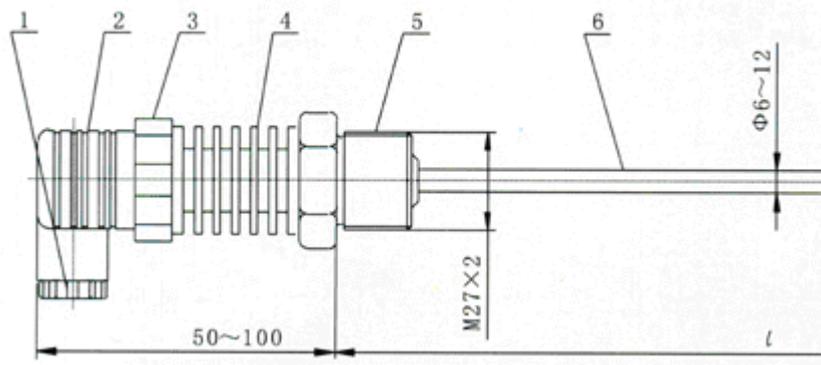
- 二线制输出 4-20mA，抗干扰能力强；
- 节省补偿导线及安装温度变送器费用；
- 测量范围大；
- [赫斯曼](#)电气连接，使用方便；
- 小型化设计，方便使用；

### 主要技术指标：

- 输入信号：热电阻、热电偶
- 测量范围：-200~1600℃
- 准确度：±0.25% 0.5%FS
- 输出信号：4~20mADC 二线制
- 供电电源：12~36VDC
- 负载电阻： $R_{max}=50 \times (U_s-7.5V)$
- 稳定性：±0.1%FS/年
- 环境温度：-40~85℃
- 环境湿度：≤95%RH
- 防护等级：IP65 (<http://www.fx-sensor.com> 0)
- 信号传输：DIN [赫斯曼插头](#)

### 外形图：





图例说明：

1、接线线缆引出孔；2、赫斯曼接头；3、连接件；4、不锈钢壳体或散热片；5、安装螺纹；6、保护管

注：赫斯曼接头内：“1”接 24V 电源+；“2”接 4-20mA 信号输出；“3”和“4”为空

**选型：**

|  |  |           |   |  |
|--|--|-----------|---|--|
| FTT-112-□-( °C)-□-□-□-□-(L×I) <a href="http://www.fx-sensor.com">一体化小巧型温度变送器</a> |  |           |   |  |
| FTT-112  | 小巧型温度变送器 ( <a href="http://www.fx-sensor.com">http://www.fx-sensor.com</a> 010-51295202) |           |   |  |
|  | 代码   | 输入类型      |   |  |
|  | P  | Pt100 热电阻 |   |  |
|  | C  | Cu50 热电阻  |   |  |
|  | K  | K 分度热电偶   |   |  |
|  | E  | E 分度热电偶   |   |  |
|  | S  | S 分度热电偶   |   |  |
|  | M  | 用户指定      |   |  |
|  |  | 代码        | 测量范围  |  |
|  |  | (°C)      | 用户指明  |  |
|  |  | 代码        | 安装方式  |  |
|  |  | C1        | M27×2   |  |
|  |  | C2        | M16×1.5   |  |
|  |  | C5        | 其它（用户指定）  |  |
|  |  | 代码        | 保护管材质   |  |
|  |  | G1        | <a href="http://www.fx-sensor.com">1Cr18Ni9Ti</a> |  |
|  |  | G2        | 304 不锈钢   |  |
|  |  | G3        | 316 不锈钢   |  |
|  |  | G4        | 陶瓷  |  |
|  |  | G5        | 钢玉管   |  |
|  |  | 代码        | 保护管直径   |  |
|  |  | D1        | Φ 12  |  |
|  |  | D2        | Φ 16  |  |

|  |  |  |  |  |    |      |                                  |
|--|--|--|--|--|----|------|----------------------------------|
|  |  |  |  |  | D3 | 用户指定 |                                  |
|  |  |  |  |  |    | 代码   | 插深                               |
|  |  |  |  |  |    | L×I  | L×I= mm(用户指定, L 代表变送器总长, I 代表插深) |