# 一体式温度变送器-T450

螺纹款

卫生卡盘款

接插件款

## 原理特点

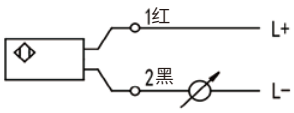
T450 包含一个 PT100 探头，PT100 阻值会随温度变化而变化，T450 内部电路将其值转化成线性模拟量输出。

安装简单，多种量程可选，多种规格探头可选，全不锈钢外壳，结构紧凑坚固。并可选配现场仪表和柜装式控制表。

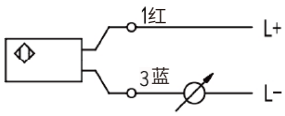
## 产品应用

气液两用型，可用于供水系统，液压、气动系统，冷却系统，加热系统，空调系统，自动化工程等。

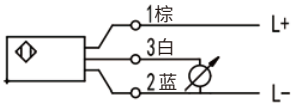
## 接线图



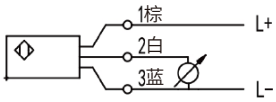

赫斯曼4...20mA



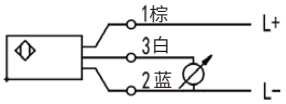

接插件4...20mA



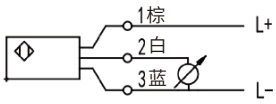

赫斯曼1...5V




接插件1...5V




赫斯曼0...10V

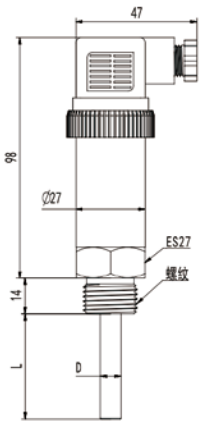


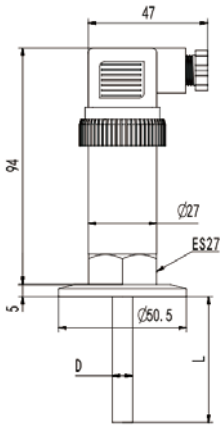

接插件0...10V

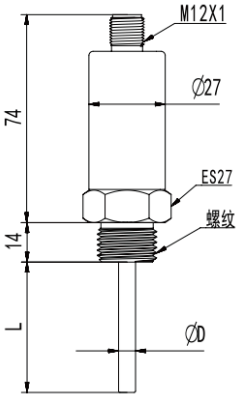
## 技术参数

-测量范围：-50°C...200°C（用户可自定义）
-线性度：<0.1%
-准确度：±0.2K +0.2%满量程
-分辨率：0.1K
-耐压：φ6型：探头400bar，φ8型：探头100bar
-温度影响：0.1K/10K
-响应时间：2.3 秒
-工作电压：12...30Vdc
-电气保护：反极，过载保护
-传感器：PT100
-环境温度：-25...80°C
-防护等级：IP65
-外壳材料：不锈钢304
-触液部分材质：不锈钢304
-电气连接：赫斯曼/M12*1接插件

## 尺寸图



## 选型表

| T450- | A | M | A | 4 | D1 | G4 | B | T | 详述 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T450- | | | | | | | | | T450系列一体式温度变送器 |
| | A | | | | | | | | 探头长 L 为 25mm（不含螺纹） |
| | B | | | | | | | | 探头长 L 为 50mm（不含螺纹） |
| | C | | | | | | | | 探头长 L 为 75mm（不含螺纹） |
| | D | | | | | | | | 探头长 L 为 100mm（不含螺纹） |
| | L... | | | | | | | | 定制探头长度 L= mm（不含螺纹） |
| | | H | | | | | | | 外螺纹连接 |
| | | | A | | | | | | 量程-50...0℃ |
| | | | B | | | | | | 量程-50...50℃ |
| | | | C | | | | | | 量程 0...50℃ |
| | | | D | | | | | | 量程 0...100℃ |
| | | | E | | | | | | 量程 0...120℃ |
| | | | F | | | | | | 量程 0...150℃ |
| | | | G | | | | | | 量程 0...200℃ |
| | | | H... | | | | | | 定制量程，例如：-20...100℃，<br>选型：H-20..100 |
| | | | | 4 | | | | | 模拟量程输出为：4...20mA |
| | | | | 41 | | | | | 铠装型模拟量程输出为：4...20mA |
| | | | | 0 | | | | | 模拟量程输出为:0...10V |
| | | | | 1 | | | | | 模拟量程输出为:1...5V |
| | | | | | D1 | | | | 探头直径为Φ6 |
| | | | | | D2 | | | | 探头直径为Φ8 |
| | | | | | D12 | | | | 定制探头,例如直径 ϕ 12 |
| | | | | | K | | | | 活动卡套螺纹连接（可选） |
| | | | | | | G4 | | | 螺纹接口 G1/4 |
| | | | | | | G2 | | | 螺纹接口 G1/2 |
| | | | | | | K5 | | | 卫生卡盘 50.5mm |
| | | | | | | M2 | | | 螺纹接口 M20*1.5 |
| | | | | | | | | | 定制螺纹 |
| | | | | | | | A | | 接插件式M12*1（标配2米线） |
| | | | | | | | B | | 赫斯曼接头 |
| | | | | | | | | T | 套管（如选套管所选螺纹和杆长默认为套管螺纹） |

* 选型表仅供参数选择，以参数对应编码出厂。

## 可选显示表头

| F10- | A | 详述 |
|---|---|---|
| F10- | | 显示表头 |
| | A | 4-20mA输出 |
| | B | 1-5V输出 |
| | C | 0-10V输出 |

-该显示表示一种用于对传感器信号进行数字显示的电子设备，
-可通过设定按钮设定为需要的显示范围
-通过未处理器进行自由编程
-无需现场设定
-由于具有 4...20mA 输出的传感器
-防护等级 IP5
-赫斯曼款选配