

TMLT901通用型温度变送器



典型应用

▲ 广泛应用于各工业领域

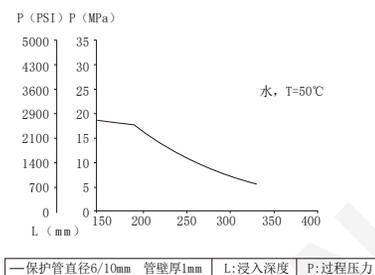
技术参数

测量介质: 液体、气体
 整体材质: 304不锈钢
 护管材质 304不锈钢 (接触)
 过程连接 304不锈钢 (接触)
 外壳 304不锈钢
 显示外壳 ABS工程塑料 (数码管显示)
 赫斯曼接头 ABS工程塑料

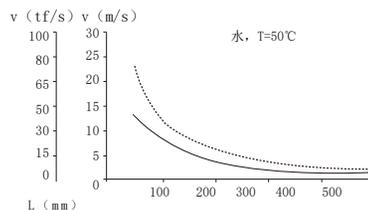
整体重量: 150g (L=30mm) 160g (L=50mm)
 170g (L=100mm) 180g (L=150mm)
 190g (L=200mm) 210g (L=300mm)
 带显示加80g
 套管重量
 120g (L=35mm) 130g (L=85mm)
 140g (L=135mm) 150g (L=185mm)
 170g (L=285mm)

测量范围: -50~100℃ (详见量程参数选型表)
 供电电压: 10-30VDC
 12-30VDC (带显示)

输出信号: 4~20mA、RS485 (标准Modbus-RTU协议)
 测量精度: 0.5%FS
 环境温度: -40~85℃
 稳定性能: ±0.1% FS/年
 防护等级: IP65 (无显示) IP54 (有显示)
 工作条件: 环境温度-40~85℃
 环境湿度0%~95%RH (无冷凝 无结露)
 耐压性能: 热保护管所承受压力随长度变化而变化见下图

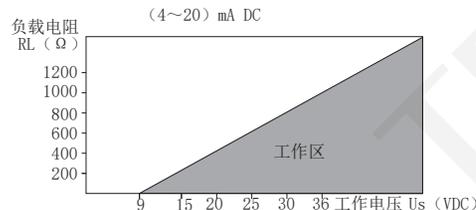


响应时间: 不带套管18s、带套管55s
 (如需提高响应速度, 可在套管内加入导热介质)
 (符合IEC60751, 0.4/s水流, 10℃步进)
 介质流速: 保护管所承受最大介质流速随插入深度的增加而降低见下图



| | | |
|-----|------------------|---------|
| — | 保护管直径6mm 管壁厚1mm | L: 浸入深度 |
| --- | 保护管直径10mm 管壁厚1mm | V: 流速 |

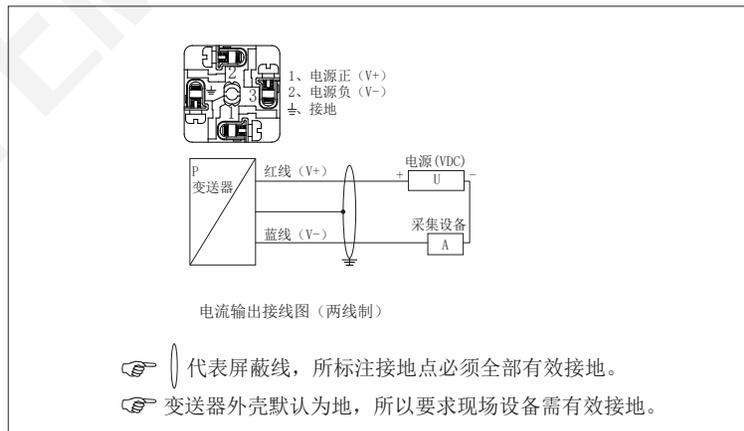
最大功率: 电流型 $\leq 0.02U_s$ (W) 数字型 $\leq 0.015U_s$ (W)
 注: U_s =供电电压
 负载特性: 电流型负载 $\leq \{ (U_s - 9) / 0.02 (U_s = \text{供电电压}) \} \Omega$



产品特点

- a) 宽电压供电、非线性修正、精度高
- b) 体积小、重量轻、安装方便
- c) 防雷击、截频干扰设计、抗干扰能力强
- d) 接线反向和过压保护、限流保护

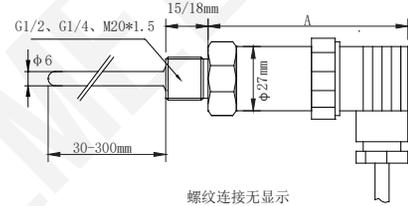
接线图



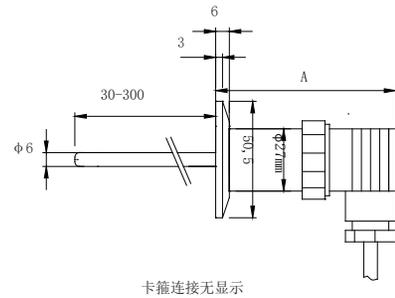
规格选型

尺寸图 具体尺寸依实物为准

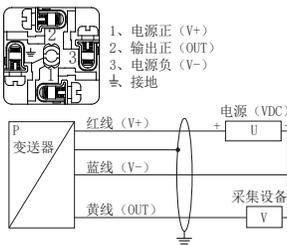
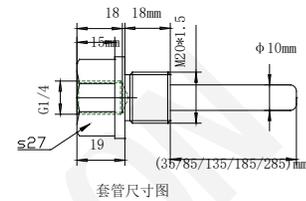
| TMLT901通用型温度变送器选型表 | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|----|---|----|-----|---|------|
| TMLT | 温度变送器 | | | | | | | |
| 代号 | 变送器类型 | | | | | | | |
| 901 | 通用型（默认无连接线） | | | | | | | |
| 代号 | 有无显示 | | | | | | | |
| H | 无显示（赫斯曼引线） | | | | | | | |
| X | 有显示（赫斯曼引线） | | | | | | | |
| 代号 | 量程范围 | | | | | | | |
| 01 | 0~100℃ | | | | | | | |
| 04 | -50~50℃ | | | | | | | |
| 05 | -50~100℃ | | | | | | | |
| DZ | 定制（量程范围在-50℃~100℃之间） | | | | | | | |
| 代号 | 信号输出 | | | | | | | |
| M | 4~20mA 两线制 | | | | | | | |
| R | RS485通讯接口，（仅限量程-50~100℃）四线制 | | | | | | | |
| DZ | 定制 | | | | | | | |
| 代号 | 连接方式 | | | | | | | |
| 14 | M20*1.5 外螺纹长度18mm | | | | | | | |
| 17 | G1/4 外螺纹长度15mm | | | | | | | |
| 17T | G1/4 带M20*1.5外螺纹套管 | | | | | | | |
| 19 | G1/2 外螺纹长度18mm | | | | | | | |
| 35 | 卡箍（50.5） | | | | | | | |
| 44 | 定制 | | | | | | | |
| 代号 | 插入深度 | | | | | | | |
| L30 | 30mm | | | | | | | |
| L50 | 50mm（带套管后插深35mm） | | | | | | | |
| L100 | 100mm（带套管后插深85mm） | | | | | | | |
| L150 | 150mm（带套管后插深135mm） | | | | | | | |
| L200 | 200mm（带套管后插深185mm） | | | | | | | |
| L300 | 300mm（带套管后插深285mm） | | | | | | | |
| LX | 定做（X为插入深度） | | | | | | | |
| 代号 | 供电电压 | | | | | | | |
| G | 10~30VDC | | | | | | | |
| G2 | 12~30VDC（带显示） | | | | | | | |
| DZ | 定制 | | | | | | | |
| 代号 | 定制 | | | | | | | |
| D | 其他定制要求 | | | | | | | |
| 无 | 常规 | | | | | | | |
| TMLT | 901 | H | 01 | M | 14 | L30 | G | 选型举例 |
| 例如： TMLT901-H-01-M-14-L30-G(通用型温度变送器、赫斯曼引线（无显示）、量程0~100℃输出4~20mA、连接M20*1.5、插深30mm、供电10~30VDC) | | | | | | | | |



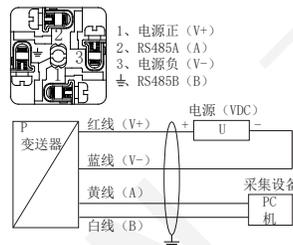
| 长度 | 区别 | 模拟量输出 | 数字量输出 |
|----|----|-------|-------|
| A | | 86mm | 124mm |



| 长度 | 区别 | 模拟量输出 | 数字量输出 |
|----|----|-------|-------|
| A | | 82mm | 120mm |



电压输出接线图（三线制）



RS485（数字信号）输出接线图（四线制）

只有电流输出有反接保护（无损坏但不工作）、限流限压保护。其他输出信号反接会导致变送器损坏。