



TM141

TM142

原理与特点

TM140 是一种有较广测量范围的温度变送器，采用热电偶或 PT100 热电阻进行温度测量，信号由后部处理电路处理后转换成标准工业电信号输出。空壳全金属外壳设计，使得该系列产品能够被用于各种工业场合。可选配 HART 输出。电子头部分可旋转，用户可根据要求调整电缆出线方向。

产品应用

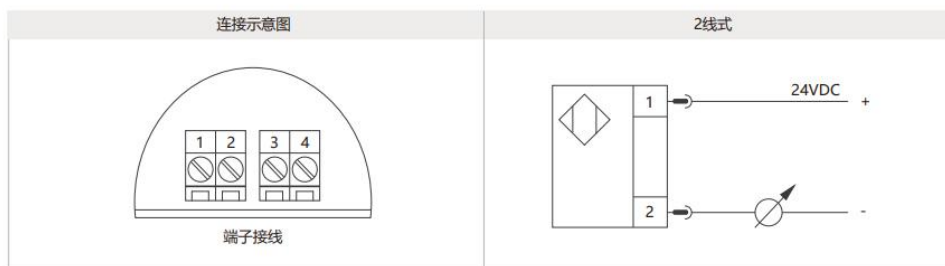
循环水/冷却水
钢铁工业
油气工业
机械制造
水处理
玻璃工业

-通用型产品
-测量范围从-200...1800℃用户可定义
-4...20mA 输出
-可带 HART 协议
-多种过程连接可选
-可加装 4 位 LED/LCD 数显表
-全金属外壳。

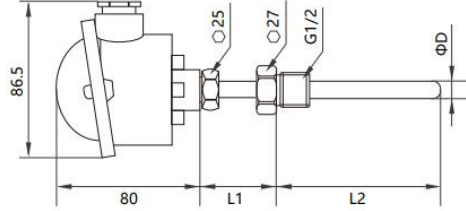
技术参数

| | |
|---------------|-----------------------------|
| ◇供电电压: | 10...30Vdc |
| ◇电流消耗: | 与输出信号电流一致(4...20mA) |
| ◇2线电流型模拟输出 | |
| ◇输出类型: | 2线 4...20mA |
| ◇负载 RA (ohm): | RA ≤ (Us-10)V/0.02A |
| ◇线性度: | ≤ ±0.5%量程 |
| ◇传感器: | PT100Class A (PT1000 可定制) |
| ◇准确度: | ≤ ±0.2%量程 |
| ◇温度 | |
| ◇介质温度 | |
| (测量范围): | -200...1800℃ (在此区间内, 由用户定义) |
| ◇环境温度: | -20...80℃ |
| ◇存储温度: | -30...100℃ |
| ◇材料 | |
| ◇壳体: | 压铸铝 |
| ◇介质接触部分: | 不锈钢 316 |
| ◇防护等级: | IP65 |
| ◇出线方式: | 端子接线 |

接线图



尺寸图 (mm)



选型表

| TM140 | C2080 | A | G12M | 50 | 100 | D08 | 详述 |
|-------|--------|----|------|----|-----|-----|----------------------------------|
| TM140 | | | | | | | TM140 温度传感器 |
| TM141 | | | | | | | TM141 温度传感器 |
| TM142 | | | | | | | TM142 温度传感器 |
| | C2080 | | | | | | 测量范围: -20...80℃ |
| | C0100 | | | | | | 测量范围: 0...100℃ |
| | C20100 | | | | | | 测量范围: -20...100℃(加脉搏) |
| | C20150 | | | | | | 测量范围: -20...150℃(加脉搏) |
| | C20250 | | | | | | 测量范围: -20...250℃(加脉搏) |
| | C50100 | | | | | | 测量范围: -50...100℃(加脉搏) |
| | C50250 | | | | | | 测量范围: -50...250℃(加脉搏) |
| | PT100 | | | | | | 三线制 PT100 |
| | PT1000 | | | | | | 三线制 PT1000 |
| | K | | | | | | K 型热电偶 |
| | S | | | | | | S 型热电偶 |
| | J | | | | | | J 型热电偶 |
| | | -- | | | | | 线性信号 |
| | | A | | | | | 4...20mA |
| | | AH | | | | | 4...20mA+HART 输出 |
| | | | G12M | | | | G1/2 外螺纹 |
| | | | G01M | | | | G1 外螺纹 |
| | | | N12M | | | | 1/2"NPT 外螺纹 |
| | | | N01M | | | | 1"NPT 外螺纹 |
| | | | M27 | | | | M27*2 外螺纹 |
| | | | | 0 | | | 无脖状管, ≤100℃ 以下温度不需要 |
| | | | | 50 | | | 脖状管长度 L1: 50=50mm(0≤L1≤500mm) |
| | | | | | 100 | | 探头长度 L2: 100=100mm(25≤L2≤2500mm) |
| | | | | | | D06 | 探头直径: D06=6mm(长度 L≤1000mm) |
| | | | | | | D08 | D08=8mm |
| | | | | | | D12 | D12=12mm |
| | | | | | | D15 | D15=15mm |