

## TTAK 温度变送控制器

### 产品特点

- 外观精巧细致设计；
- 全智能线路板，性能稳定可靠；
- 多种输出形式可选，方便用户使用；
- 反极性保护、过流过压保护，符合 EMI 防护要求；
- 抗冲击、抗冲击、耐腐蚀

### 产品概述

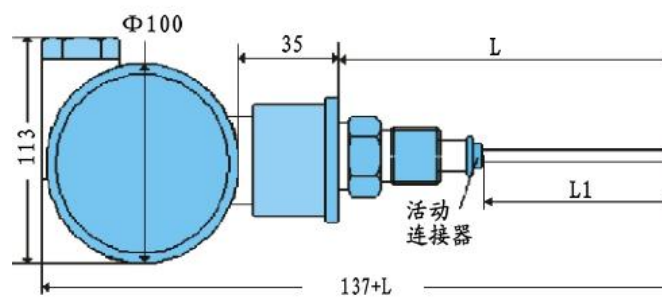
TTAK 温度变送控制器是本公司推出的新一代先进的现场变送单元。采用铝合金外壳进口的高精度铂电阻传感器或热电阻传感器，抗腐蚀，抗过载，稳定性好，精度高，集测量、显示、变送、控制、通讯为一体。可应用于水电、石油、化工、冶金等部门各种腐蚀性液体和气体的测量与控制。



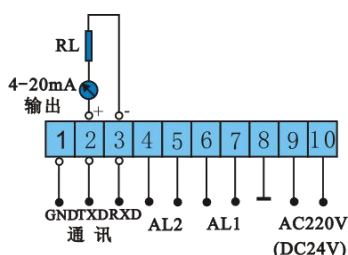
### 性能指标

- 测量范围：  $-200^{\circ}\text{C} \sim 500^{\circ}\text{C}$
- 精度： 0.5 级、1.0 级
- 外形尺寸： LED 显示，  $\Phi 100\text{mm} \times 60\text{mm}$
- 显示： 4 位 LED 显示
- 输出特性： 带上、下限控制或报警输出
  - 继电器接点容量 3A, 250VAC
  - SSR 可控硅触发信号 0.5A, 400V
  - SCR 固态继电器触发信号 300mA, 6V
- 通讯功能： RS485 或 RS232 通讯方式（波特率 1200pbs~9600pbs）
- 适用环境： 相对湿度  $\leq 90\%$ ，温度  $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- 连接方式： 温度传感器直径（ $\Phi 8\text{mm} \sim \Phi 25\text{mm}$ ）或根据客户要求
- 供电方式： 220V AC 或 24V DC

### 外形结构



## 接线说明



## 选型指南

|           |      | 规格代码 |   |    |  |   |     | 说 明 |                               |
|-----------|------|------|---|----|--|---|-----|-----|-------------------------------|
| 型 号       | MTMK |      |   |    |  |   |     |     | 温度变送控制器                       |
| 通讯方式      |      | 0    |   |    |  |   |     |     | 无通讯                           |
|           |      | 2    |   |    |  |   |     |     | RS232                         |
|           |      | 8    |   |    |  |   |     |     | RS485                         |
| 输出方式      |      | 00   |   |    |  |   |     |     | 无输出                           |
|           |      | 01   |   |    |  |   |     |     | 继电器                           |
|           |      | 02   |   |    |  |   |     |     | 4mA~20mA DC                   |
|           |      | 03   |   |    |  |   |     |     | 0mA~10mA DC                   |
|           |      | 04   |   |    |  |   |     |     | 1V~5VDC                       |
|           |      | 05   |   |    |  |   |     |     | 0V~5VDC                       |
|           |      | 06   |   |    |  |   |     |     | SCR 输出 (SCR: 可控硅触发信号)         |
|           |      | 07   |   |    |  |   |     |     | SSR 输出 (SSR: 固态继电器触发信号输出)     |
|           |      | 08   |   |    |  |   |     |     | 特殊规格                          |
|           |      | 09   |   |    |  |   |     |     | SOT 输出 (SOT: 内置固态继电器 3A/250V) |
| 过程连接方式和材料 |      | R    |   |    |  |   |     |     | 外螺纹 G1/2 (不锈钢 304)            |
|           |      | G    |   |    |  |   |     |     | 外螺纹 M20×1.5 (不锈钢 304)         |
| 外壳类型      |      |      | A |    |  |   |     |     | 铝外壳 LED 现场显示, 防护等级 IP65       |
| 输入类型      |      |      |   | 08 |  |   |     |     | Cu50 -50.0℃~150.0℃            |
|           |      |      |   | 09 |  |   |     |     | Pt100 -199℃~850℃              |
|           |      |      |   | 10 |  |   |     |     | Pt100.1 -199.9℃~320.0℃        |
| 第一限报警方式   |      |      |   |    |  | N |     |     | 无报警 (可省略)                     |
|           |      |      |   |    |  | H |     |     | 上限控制/报警                       |
|           |      |      |   |    |  | L |     |     | 下限控制/报警                       |
| 第二限报警方式   |      |      |   |    |  | N |     |     | 无报警 (可省略)                     |
|           |      |      |   |    |  | H |     |     | 上限控制/报警                       |
|           |      |      |   |    |  | L |     |     | 下限控制/报警                       |
| 供电方式      |      |      |   |    |  | N |     |     | 220VAC 供电 (可省略)               |
|           |      |      |   |    |  | W |     |     | 24V DC 供电                     |
| 插入深度      |      |      |   |    |  |   | (L) |     | 温度传感器插入深度 (见外形尺寸图)            |

## 选型提示

例如：TTAK-0-04-G-A-09-L-H-W-500mm 表示：温度控制器无通讯；输出 1V~5VDC；外螺纹 M20×1.5（不锈钢 304）；铝外壳 LED 现场显示，防护等级 IP65；传感器为 Pt100；上下限报警；24V DC 供电；温度传感器插入深度 500mm。