

## 智能温度变送器模块说明书

### KML200

#### 概述

该智能温度变送器是一款高性价比产品, 兼容十多种的各型热电偶和热电阻信号变送。使用24位5-0采样芯片, 可保证高精度测量; 采用防浪涌、防反接设计, 避免工程安装中的误安装和误操作; 采用增强软件。

安全设计, 包括独立看门狗、低压监控复位、多任务调度优化等功能。全部采用进口元器件, 保证较长的使用寿命和稳定性。可使用计算机或者手机进行组态设置, 方便快捷。



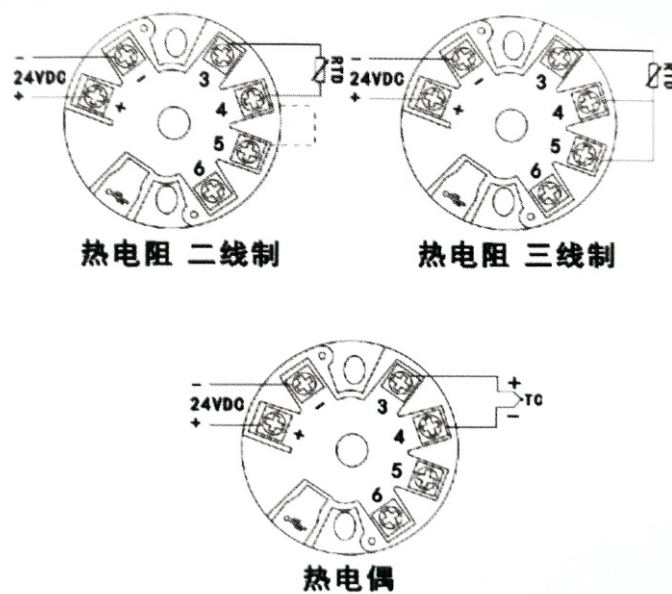
#### 技术参数

工作电源: 12-35VDC  
 输出: 二线制4-20mA  
 测量精度: RTD 0.1%; TC 0.2%  
 输出限流: 20.8mA  
 激励电流: 0.2mA  
 传感器: 各型热电阻、热电偶

负载:  $\leq 500\Omega$   
 存储温度:  $-40-120^{\circ}\text{C}$   
 温度系数:  $\leq 25\text{ppm}/^{\circ}\text{C FS}$   
 壳体材料: Pa66  
 工作温度:  $-30-80^{\circ}\text{C}$   
 安装螺丝: M4\*2

## 智能温度变送器模块说明书 KML200

### 接线方式



### 接线说明

- 1号接线柱和2号接线柱分别为24V电源正负极, 线路板带防反接功能。
- 热电阻连接支持二线制、三线。连接方式如上图所示, 实线为传感器引出线, 虚线为短接线, 需要用户自行用短导线连接(出厂时也可按客户需要在内部短接好)。
- 热电偶正极连接3号接线柱. 负极连接4号接线柱即可。

## 智能温度变送器模块说明书 KML200

### ■ 上位机软件使用方法



### ■ 使用说明

- 安装USB通讯线驱动和程序运行环境;
- 通讯线一端接电脑USB接口, 另一端接在智能模块上, 无需24V供电;
- 双击LQT202.exe文件进入设软件;
- 点击串口号下拉表选择连接线对应的串口号, 点击确定;
- 点击左上角的组态设就可以进行组态设置。

## 智能温度变送器模块说明书 KML200

### 手机调试软件使用方法

- a) 安装软件“温度变送器手机调试软件2.0.apk”到手机;
- b) 打开手机OTG功能开关;
- c) 通讯线与手机转接线连接, 手机转接线另一端接到手机USB口, 通讯线另一端接在智能模块上, 无需24V供电;
- d) 点击软件界面“连接”按钮;
- e) 选择分度号、输入温度上下限数值, 点击“下载”按钮进行组态设置;

### 使用须知及质保

- a) 仪表储藏与使用适宜在环境温度为 $-30^{\circ}\text{C} - 80^{\circ}\text{C}$ , 湿度小于80%的场合;
- b) 上位机使用的USB通讯线为我公司专门定制, 请勿使用其他通讯线与模块连接;
- c) 仪表连接电源时应参照第三节接线方式进行操作, 在确认操作无误后方可接通电源进行运行。
- d) 用户在遵守使用规范的情况下, 自出厂日期起, 我们为用户提供保修一年以及终身的技术支持服务. 欢迎广大客户来电咨询. 我们重视您的任何宝贵建议。