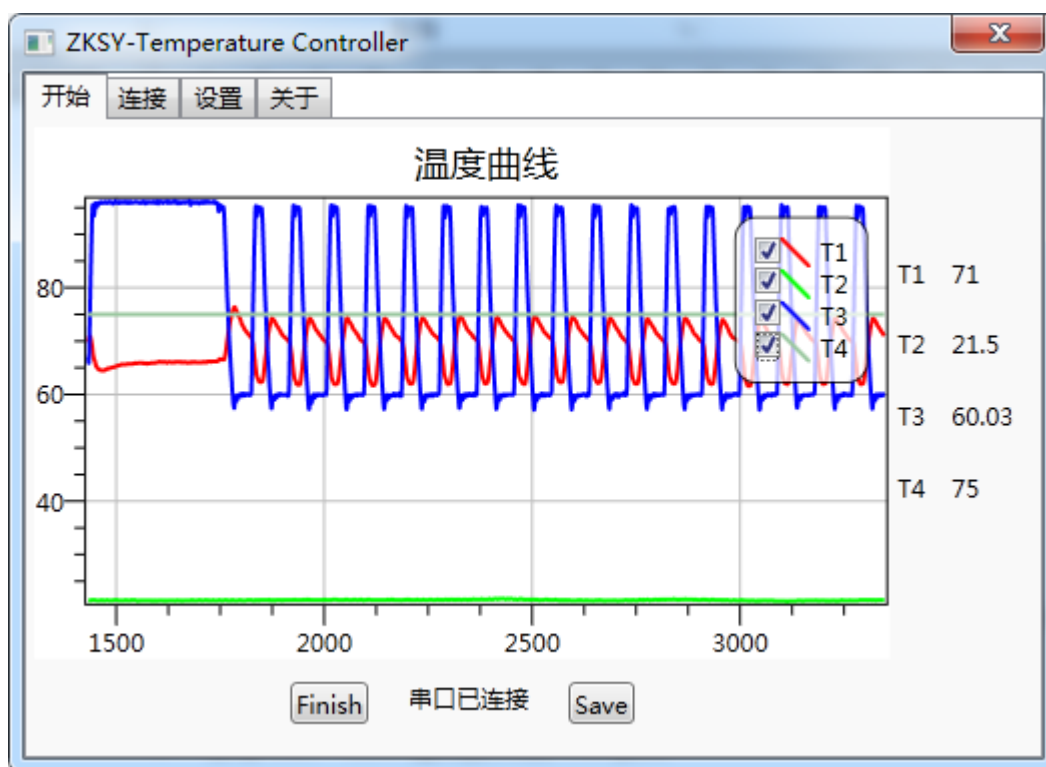


北京中科生仪 PCR 温控系统上位机软件使用说明书

用途

本上位机软件由北京中科生仪科技有限公司开发，是专门针对 PCR 温控系统设计。能够按照 PCR 运行要求设置和温度相关的参数，并能够实时监测温控模块的运行数据，保存记录相关的温度数据。对 PCR 温度控制方面提供一定的参考和支持。

特点



- 4 路温度实时显示
- 灵活配置 PCR 温度参数，控制参数
- 保存 txt 文件
-

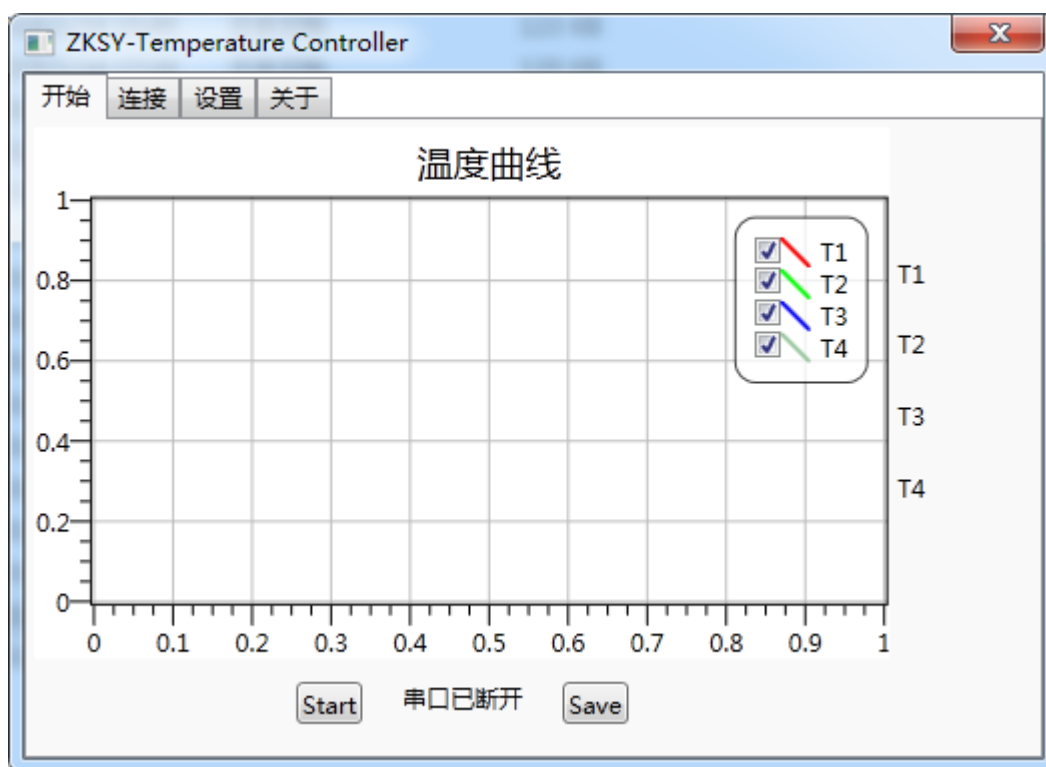
PC 配置需求

- WIN7 系统需安装 .net framework 4.5 以上，(win10 系统自带)

- 1GB RAM
- 10GB 硬盘存储空间
- 标准 DB9 COM 通讯接口或 USB 接口

软件的安装与使用

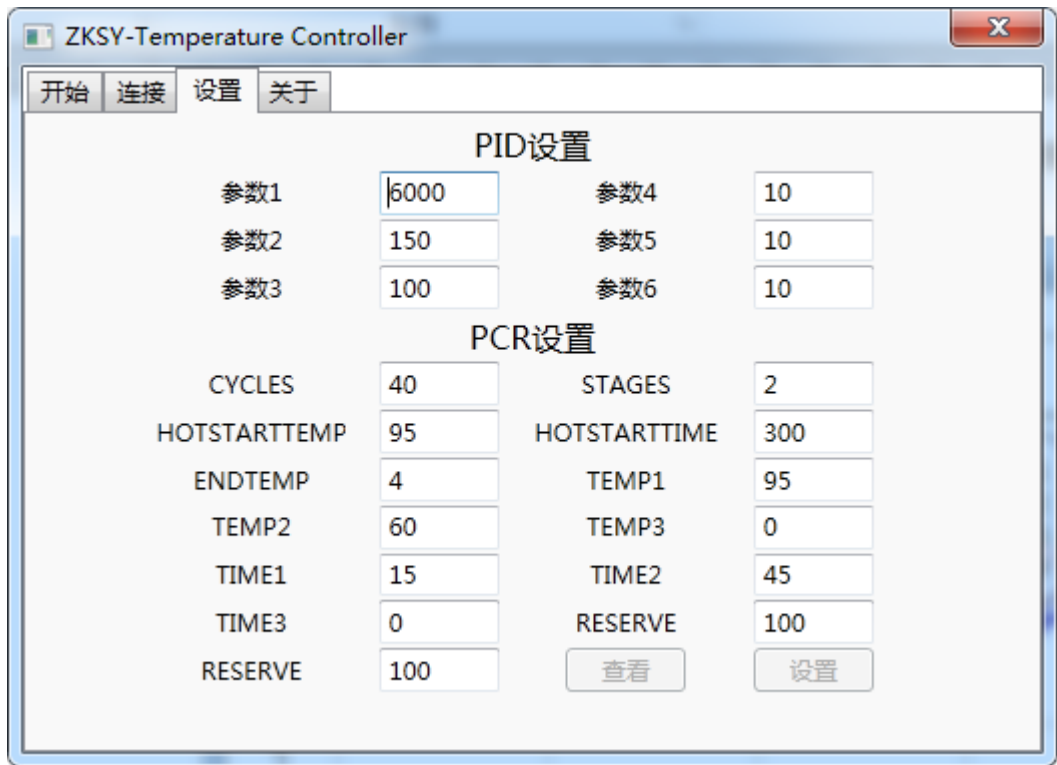
- 软件的安装
解压压缩包后直接点击.exe 文件即可运行，无需安装。
- 启动软件
点击文件夹中.exe 文件，打开软件界面



- 连接端口
点击 **连接** 菜单，选择使用串口，波特率设置为 **115200**。然后点击 **连接端口**，与下位机建立通讯连接。



- **设置参数**
在开始运行之前点击 **设置** 菜单，对 PCR 的温度参数和控制参数等进行设置，（若与上一次运行参数相同则无需更改）。设置好参数重启系统生效。

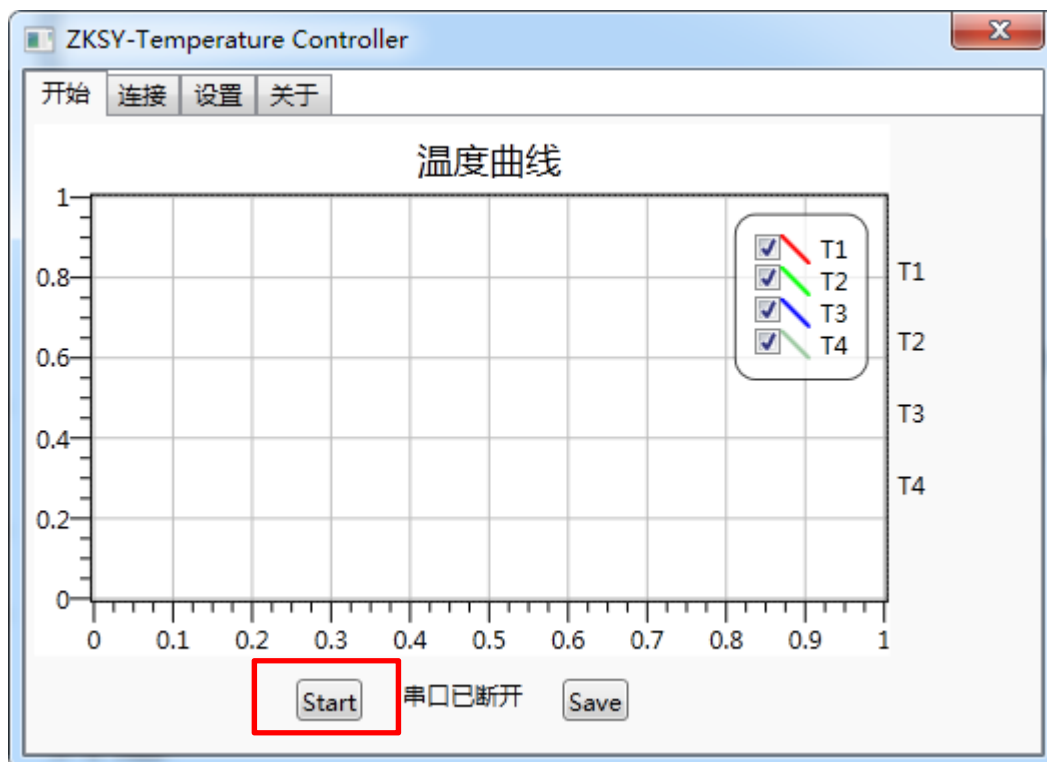


其中 PID 设置中参数 1，参数 2，参数 3，分别是本版本的 PID 控温参数，参数 4，参数 5，参数 6，预留位，无意义。
PCR 设置中 HOTSTARTTEMP,HOTSTARTTIME,ENDTEMP,和后面的两个 RESERVE 预留位，

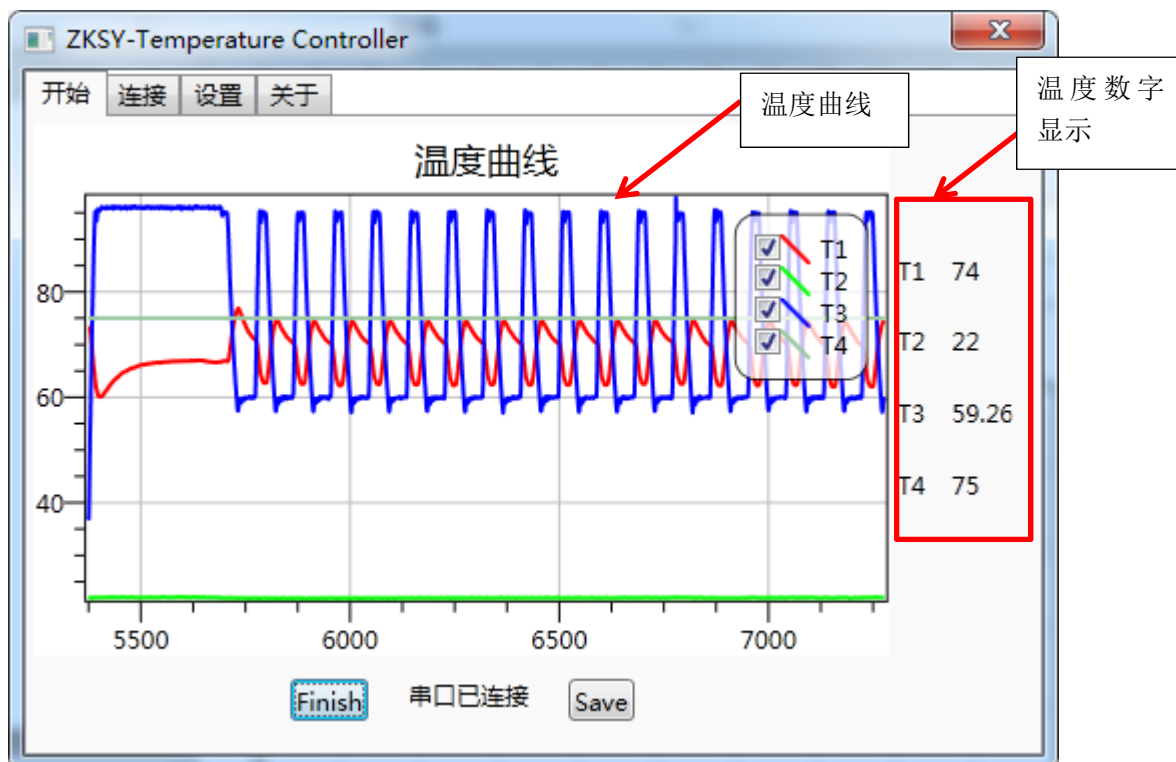
无意义。

- 开始运行

设置完成相关参数后，点击 **开始** 菜单返回温度显示界面。

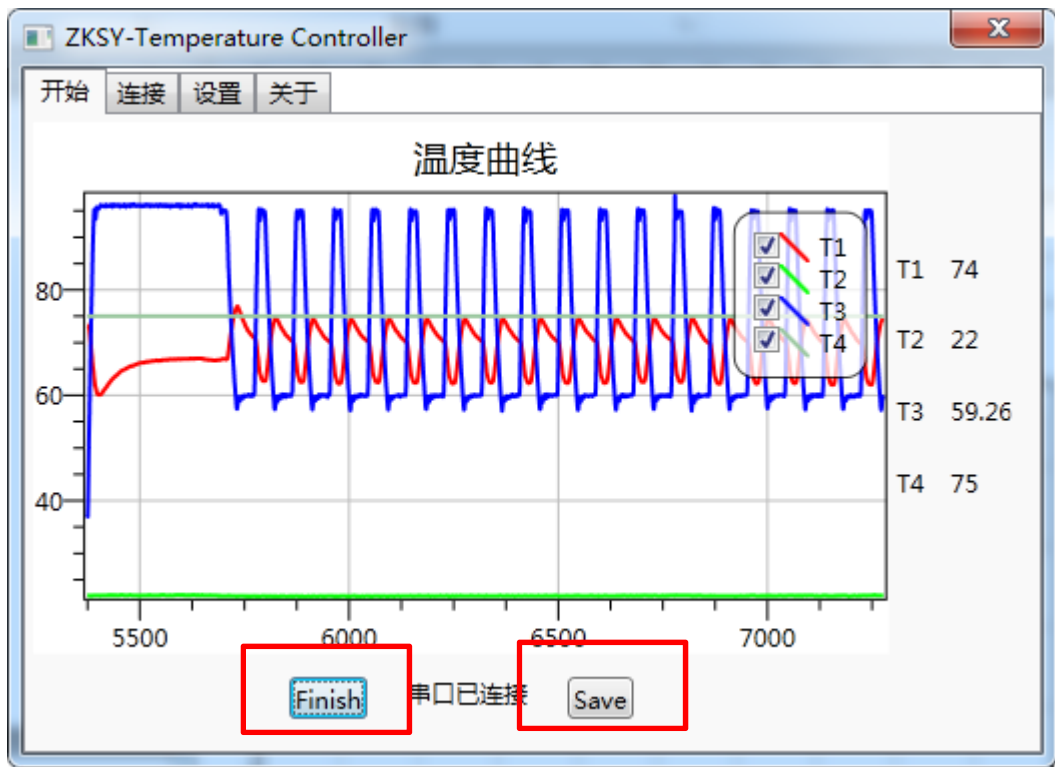


点击 **Start** 按键，程序开始运行，温度界面显示包括数字显示和曲线显示两种。



温度 T1,T2,T3,分别代表 3 路温度传感器的温度，T3 是 PT100,用于测试芯片温度，T4 为常数 75，无意义。

- 结束并保存文件
测试完成后点击 **finish** 按键结束测试， 然后点击 **save** 按键保存数据。 文件保存在安装程序的跟目录下，以保存时间为文件名。



注意：若是异常情况终止实验（断电，死机，或程序未结束手动点击 **finish**），请重新给板子上电，重启系统后再进行下一次测试！

其他

如若 PC 本身无 DB9 串口接口，则需要另安装 USB 转串口，具体安装事项参考该 U 转串的安装方法。

版本信息

| 日期 | 版本号 | 内容 | 修改人 |
|-----------|------|----|-----|
| 2018/1/25 | V1.0 | 发布 | 范东雨 |
| | | | |
| | | | |

技术支持

在应用过程中如出现问题，请直接联系我们技术支持。

范东雨

fandongyu@ibs-bj.com