

TEMPer 系列温度计

使用说明书

感谢您购买 TEMPer 系列产品，请参照使用说明书操作并学习如何正确使用及保护您的设备。

1、 产品描述

TEMPer1 温度计是利用 USB 接口连接到电脑或其它机器的一种温度测量设备，拥有外部探头，可延伸至百米以上。探头具有防水功能，配合电脑使用，通过 USB 接口操作及充电等。可用于水、化学试剂、计算机房、气象环境及特定环境下温度数据的采集。

2、 包装规格

零件名称	规格	数量
温度计 TEMPer1	49.5*17.5*7.5mm,	1
驱动光盘	3.5 寸	1
USB 延长线	0.8m	1
说明书卡纸	-	1



图 1 成品包装图正面

图 2 成品包装图背面

3、 功能特性

- 温度范围：TEMPer1：-40~+120 摄氏度；
- 温度分辨率：0.06 摄氏度；
- 温度精度：± 2 摄氏度；
- 电 流：<10 mA；
- 信号指示： 充电及工作时亮红灯；
- 充电模式：PC 或 AC 转 USB 接口适配器；
- 支持 Windows NT, XP, VIST;
- 内存需求：20M

- 数据自动保存为 txt 或 csv 格式, 可以用 excel 方便的打开;
- 邮件发送功能;
- 曲线图转化功能。

4、安装说明

软件安装说明: 请登录到 www.pcsensor.cn 下载程序

- 安装 USB 驱动
- 安装 dotnetfx.exe , 如果系统是 Vista ,或许可以不用安装; dotnetfx.exe 是微软的 framework 2.0,可到 microsoft 网站下载
- 解压缩 TEMPer.rar 到电脑, 运行 TEMPer\TEMPer.exe 即可。该设备软件可与 TEMPer 兼容, 故可直接应用 TEMPer.exe

硬件设备安装说明

将温度计插入电脑 USB 接口, 并运行 TEMPer\TEMPer.exe。如果插入正确则温度计上的红灯会亮。

5、使用说明

- 运行 TEMPer.exe, 将温度计连接到电脑, 连接成功后方可进行温度测量。如图示:

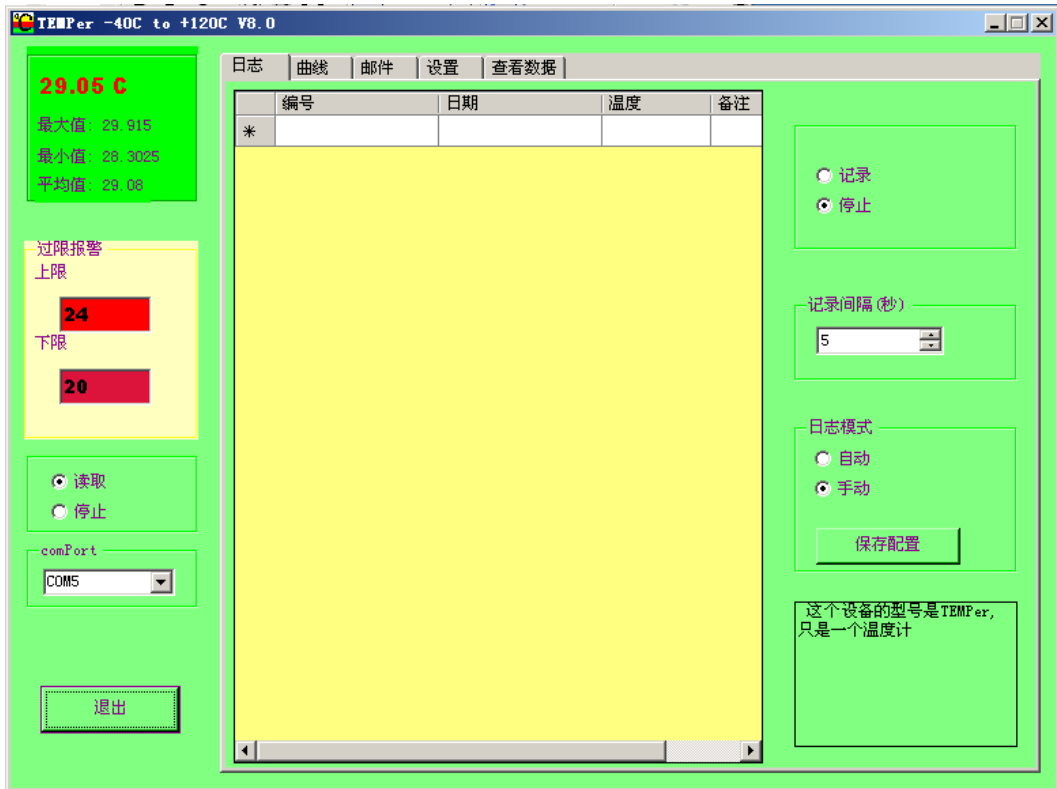


图 3 运行 TEMPer.exe

- 实时测量并记录温度:

在日志选项卡, 可设置测量温度的模式为手动或自动以及测量间隔。若是自动, 则运行软件并连接温度计后, 系统自动开始测量温度并生成记录; 若设置为手动, 则需手动点击开始, 系统才会开始读取温度。记录间隔可以设定在 1 秒到 100 秒之间。设置好后保存设置, 则下一次运行这个软件时系统会按照您所设置的开始运行。

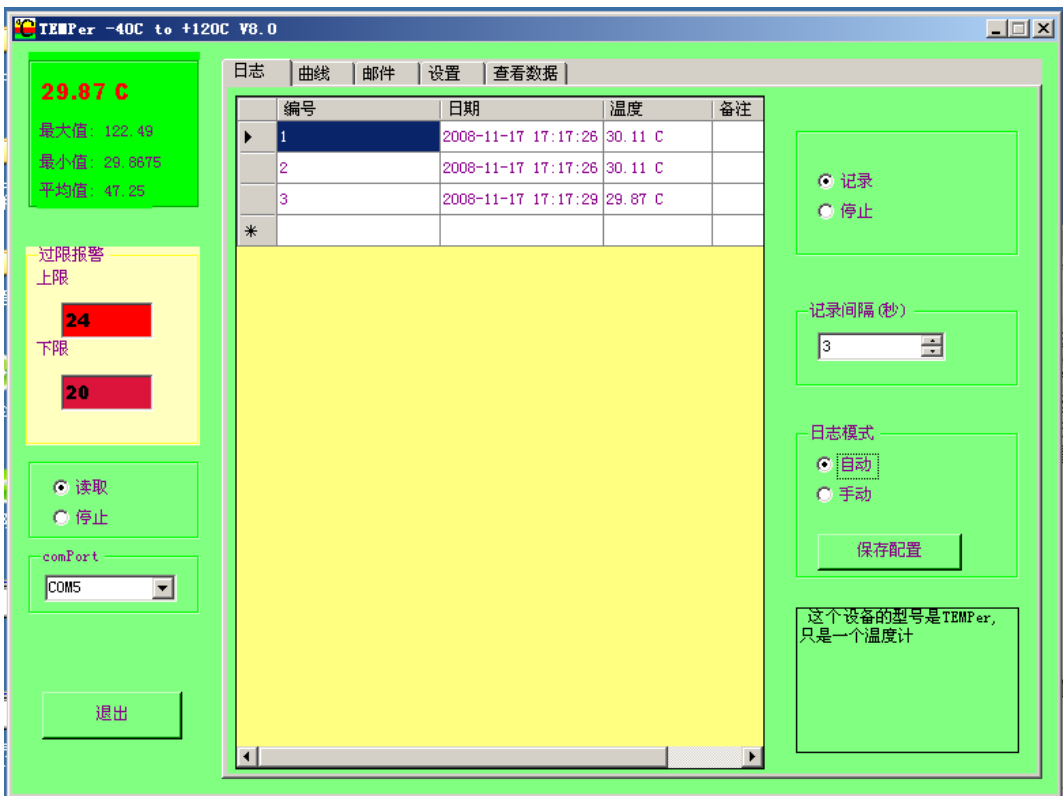


图 4 实时测量温度

c) 曲线图加载：在曲线选项卡中，可以加载温度曲线。请注意，这软件只能联接电脑使用，所以曲线图加载也是在实时读取温度而生成曲线图。窗口上方的功能键能够将曲线图进行移动、放大、打印、复制、保存等。

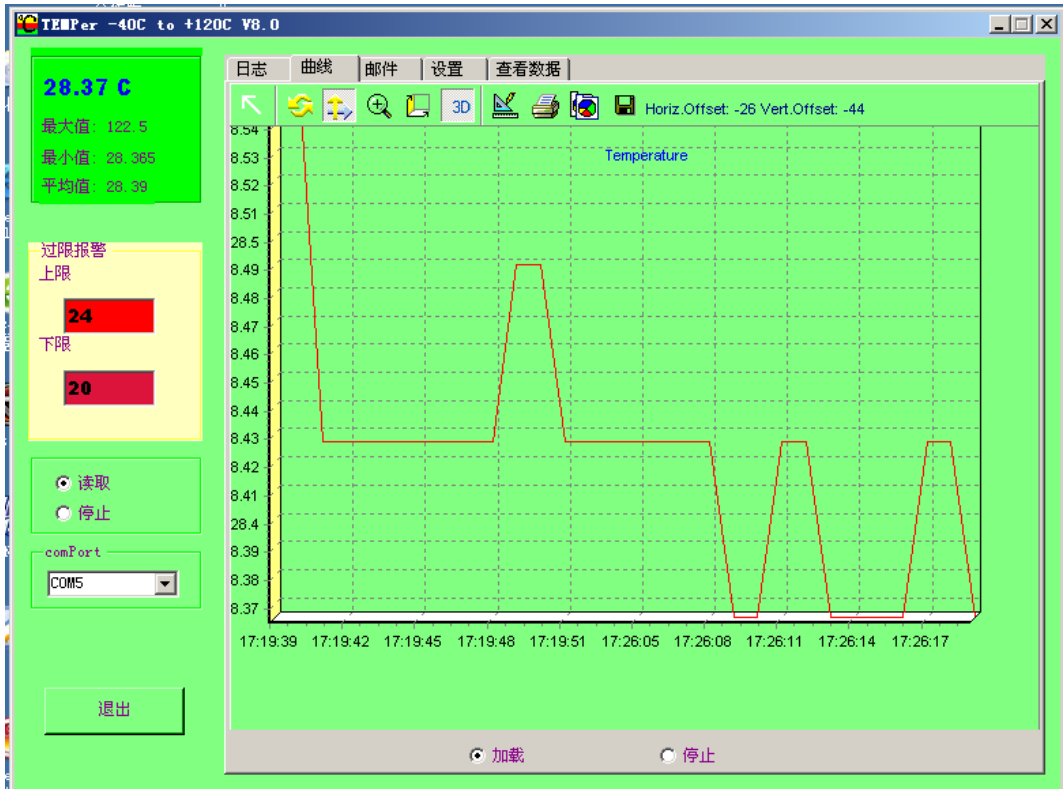


图 5 曲线图选项

d) 电邮功能

点击“邮件”选项卡，进行邮件传送：在邮件选项中，您可以将测量的数据发送到您的电子邮箱中。在实现这个功能之前，首先要设置好邮箱的服务器、邮箱地址、用户名、接收邮件的邮箱地址等。您还可以通
过发送配置设定发送的间隔和条件。

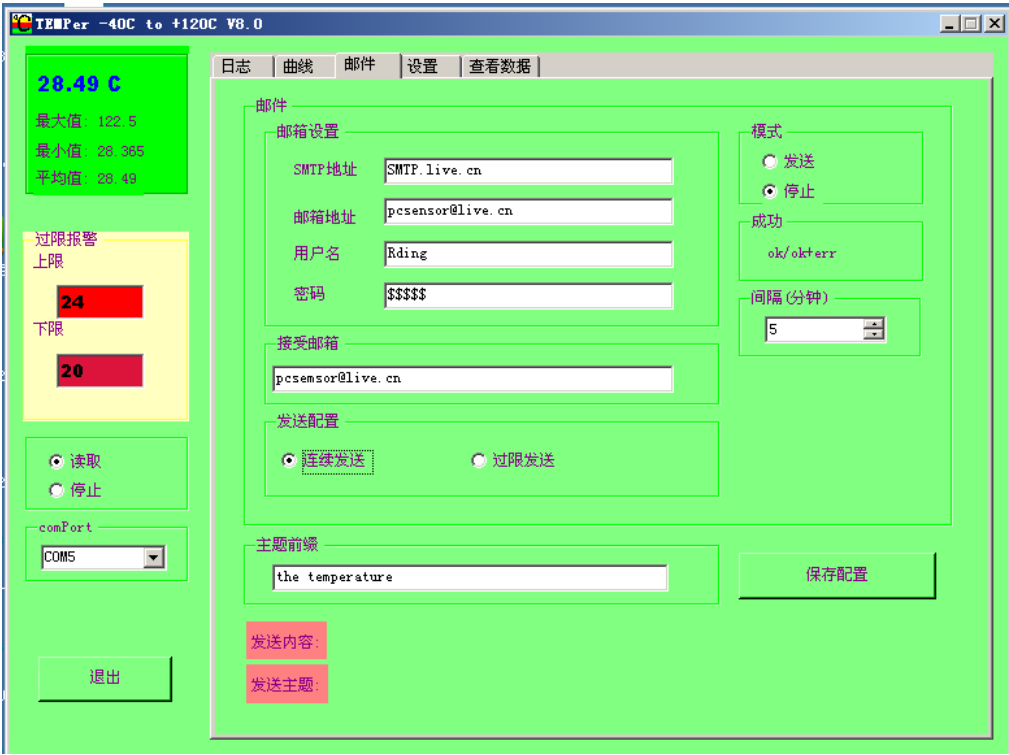


图 5 邮件发送

e) 设置

在设置选项卡中，可以设置温度计量单位的转换，报警温度的上下限值、读取的间隔、语言种类以及进行温度校正。

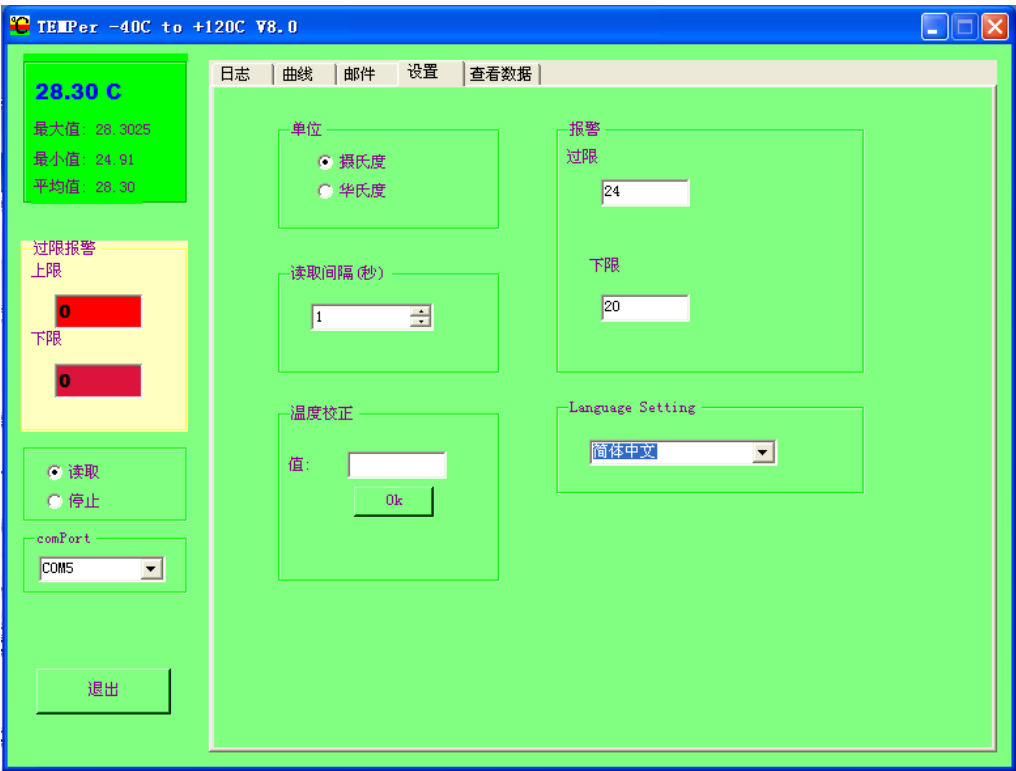
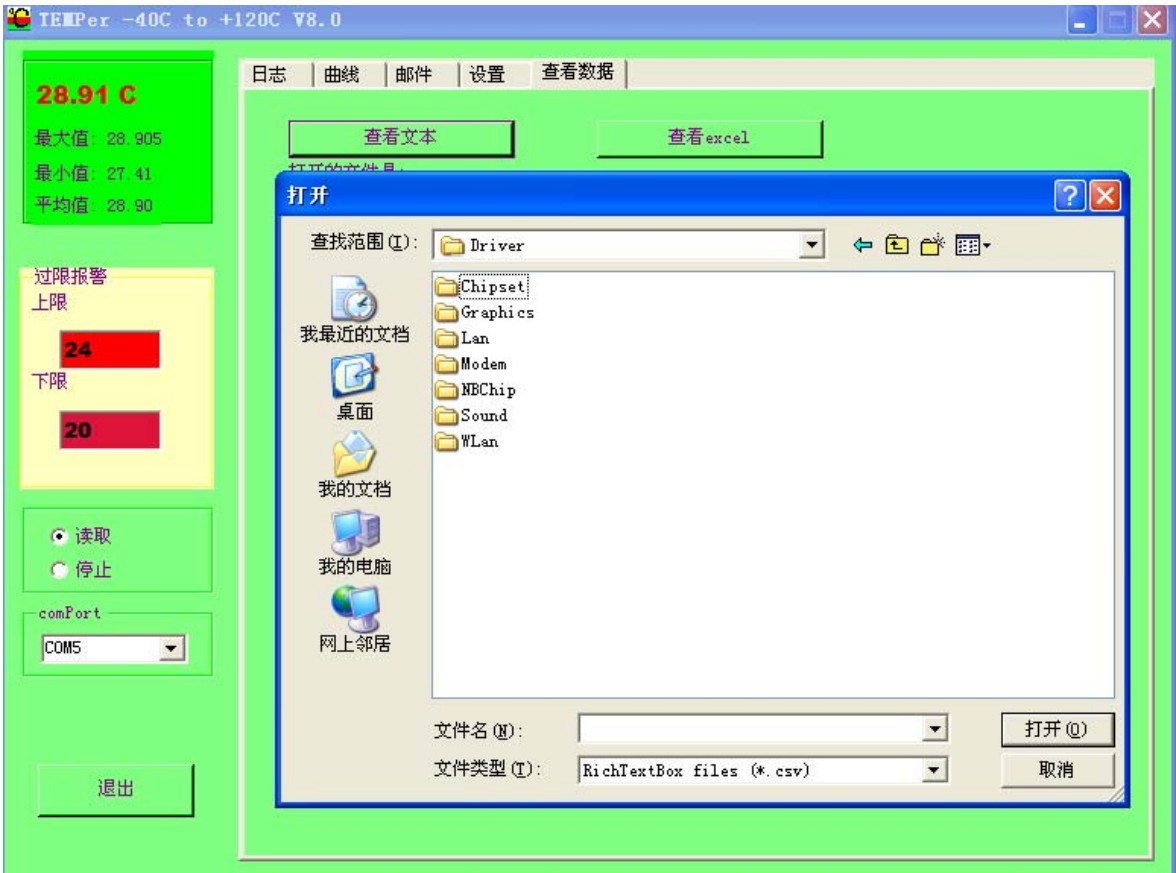


图 6 设置

f) 查看数据：在查看数据选项中，能够将之前保存的数据表再导入到系统中进行曲线图转化等，以便于对比分析。



注意事项：

- i. 请不要在太过潮湿的环境中使用本产品，如需测量水的温度可选用 TEMPPerNTC；如需测量湿度请先用 TEMPPerHUM；
- ii. 不能测量超过温度范围的环境或物质，以免影响设备的寿命。如需测量高温请选项用 USB 热电偶 THJ1000（测温范围 0~1000C）；
- iii. 请不要使用过长的 USB 延长线，以免导致温度误差。如需适当延长可选用优质的 USB 2.0 延长线或经由 HUB 延长。
- iv. 如要在一台电脑连接多个 TEMPPer 测温，请先插入一个设备，运行一个窗口后，再插入第二个，依次类推。