



ZWUT 温度记录仪使用说明书 V1.0

1 产品简介

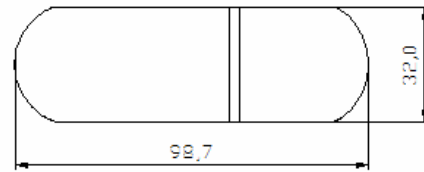


USB 温度记录仪(ZWUT-系列)可以对产品环境的温度进行测量、显示及记录。该产品采用环保材料,全密封防水防潮设计可广泛应用于药品,食品等关键产品的运输,可全程监控整个运输过程的环境温度。该产品小巧便携,测量准确,自动带显示,多种方式启停温度采集,通过上位机可生成 PDF 报表。

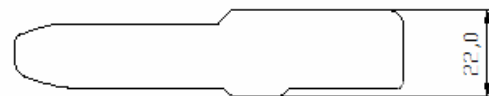
2 技术参数

- 温度记录数据最大值: 4000 条(记录容量可根据用户要求增加容量,最大容量为 16000 条)
- 温度测量范围: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 温度测量准确度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 记录间隔时间: 1 分钟~24 小时
- 供电方式: 内置可充电电池/ USB 接口充电
- 报表格式: PDF 或者 TXT
- 启动方式: 软件定时启动、按键实时启动
- 停止方式: 软件停止、按键停止、插入 USB 口停止
- 持续工作时间: 2~3 月
- 分辨率: 0.1°C
- 产品重量: 约 200g

3 外形尺寸



ZWUT 正面尺寸图



ZWUT 侧面尺寸图

上位机软件用于启动温度记录,停止温度记录等操作。通过管理员身份运行 TpLogV0.5。

4 记录仪使用方法

1.查看温度值: 用户按下按键后,则屏幕开始点亮并显示当前的温度值以及运行状态,约 3 秒后,液晶屏自动熄灭,进入到省电模式。

2.停止温度采集: 如果用户按住按键保持 10 秒,进入停止状态,记录仪则停止记录。若需重新启动,可通过软件启动。

3.生成 PDF 报表: 将记录仪插入电脑 USB 口,双击 HELLO.exe 文件,可自动在计算机桌面生成 PDF 格式的温度数据报告,包括时间点温度值、全程温度曲线图等。

4.通过上位机软件,可启动记录仪温度采集,停止温度采集,或者导出 TXT 文件。具体操作方法见附页。

5 电池充电: 当屏幕提示电量不足时,则需要及时充电;将该设备插入计算机 USB 口自动充电,8 小时即可充满电量。



【注 1】： 启动温度记录则会将上一次的温度记录值擦除，为了防止用户因为误触按键导致的记录仪启动，在出厂前默认只能通过软件启动温度记录。

5 产品维护

温度记录仪长时间使用系统时间会发生误差，为保证测量准确度，最好每年校准一次。

6 运输及存储

- 1、温度记录仪尽量避免强烈震动，轻拿轻放。
- 2、长时间存储条件, 温度：-30℃~70℃；湿度：5%RH~95%RH。

7 开箱检验

ZWUT 温度记录仪一只，说明书一份，合格证一份。

8 上位机软件操作

8.1 打开上位机软件

双击 UT-1.exe 运行该软件。软件界面如图 3 软件界面所示：



图 3 软件界面

8.2 启动采集

用户通过如下的步骤来启动数据采集如图 1：

第一步：设置数据记录间隔时间，范围（1 分钟~24 小时）；

第二步：设置系统启动时间，为保证正确启动此时间应至少晚于系统时钟 5 分钟温度记录仪才可有效采集数据；

第三步： 发送启动记录命令。当用户发出启动命令后，记录仪屏幕闪烁提示“ON”，表示该设备启动成功，以从 USB 口拔出该设备。

8.3 导出 TXT 数据

点击“导出 TXT”图标可导出 USB 温度记录仪的温度值。在桌面上创建一个 ID.txt 文件来存放温度值。

通过记录仪自带的 Hello.ext 可以创建 PDF 文件。

运行该软件？

答：具体方法是,在软件图标上点击右键选择“以管理员身份运行”；软件界面如图所示。