

ENLOG TMEXViewer (1923) 软件

使用说明书

长英科技

目 录

一、软件概述	2
二、软件的安装	2
三、软件各选项卡功能说明	2
1、温度/湿度数据选项卡:	2
2、温度/湿度曲线图选项卡	2
3、任务状态选项卡	2
4、任务设定	2

一、软件概述

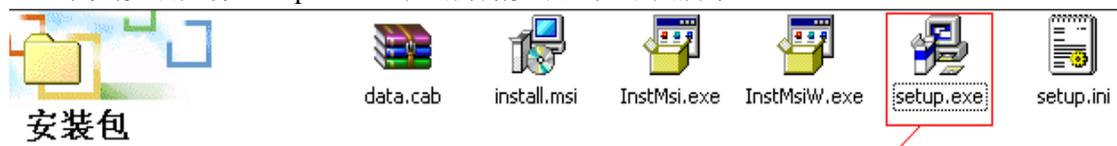
长英科技 ENLOG TMEXViewer 软件是配套用于读取本公司 **DS1923** 的软件，本软件可以读取设定时间内记录仪所记录的温度/湿度值，而且可以自动生成温度/湿度曲线，从而实现温度/湿度记录仪的功能。

本软件由温度/湿度数据、温度/湿度曲线图、任务状态、任务设定四个子界面。四个子界面分别实现读取温度/湿度数据、生成温度/湿度曲线、显示任务状态、任务设定等各项功能。就可以将存储在温度/湿度记录纽扣里的数据，读取到计算机中，并可以以数据曲线、报表等多种形式，直观的将温度/湿度数据展现在您的面前。

二、软件的安装

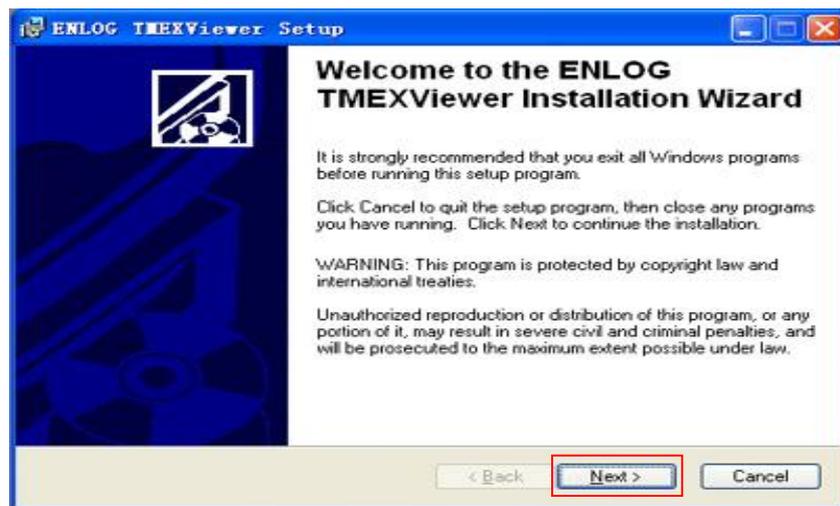
1、安装开始:

找到安装文件 **setup.exe**，双击开始安装（如下图所示）



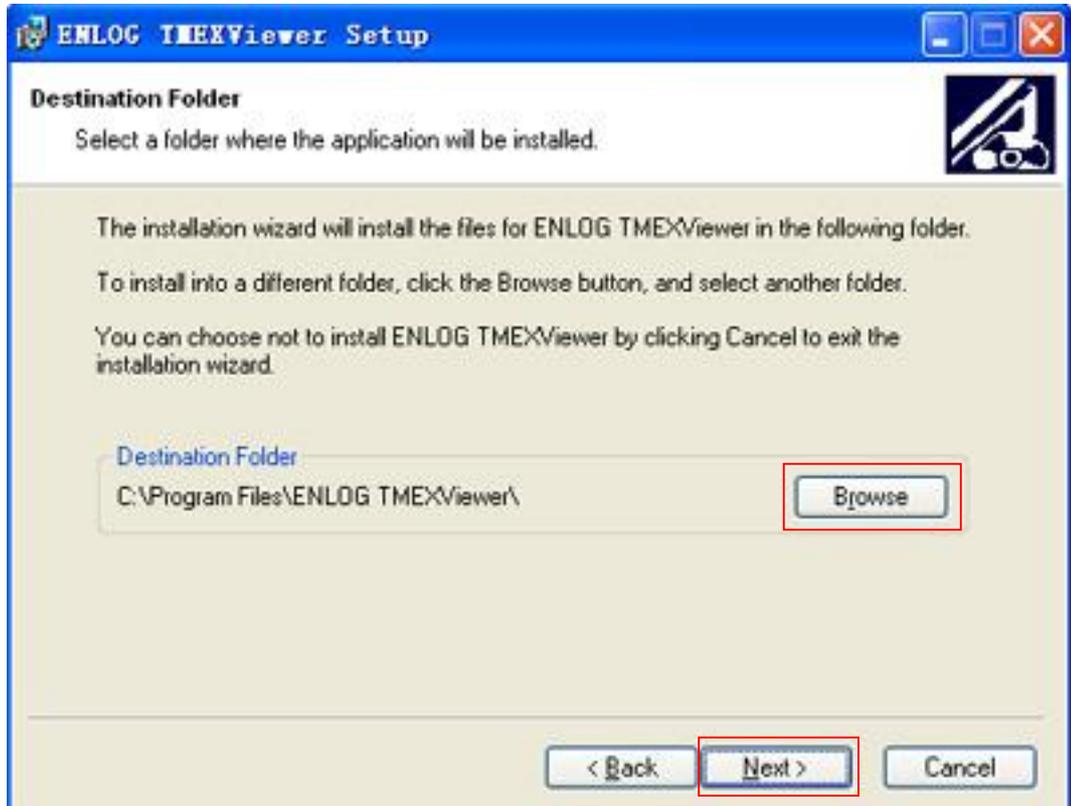
2、下一步

出现欢迎界面，单击 **Next** 按钮进入下一步



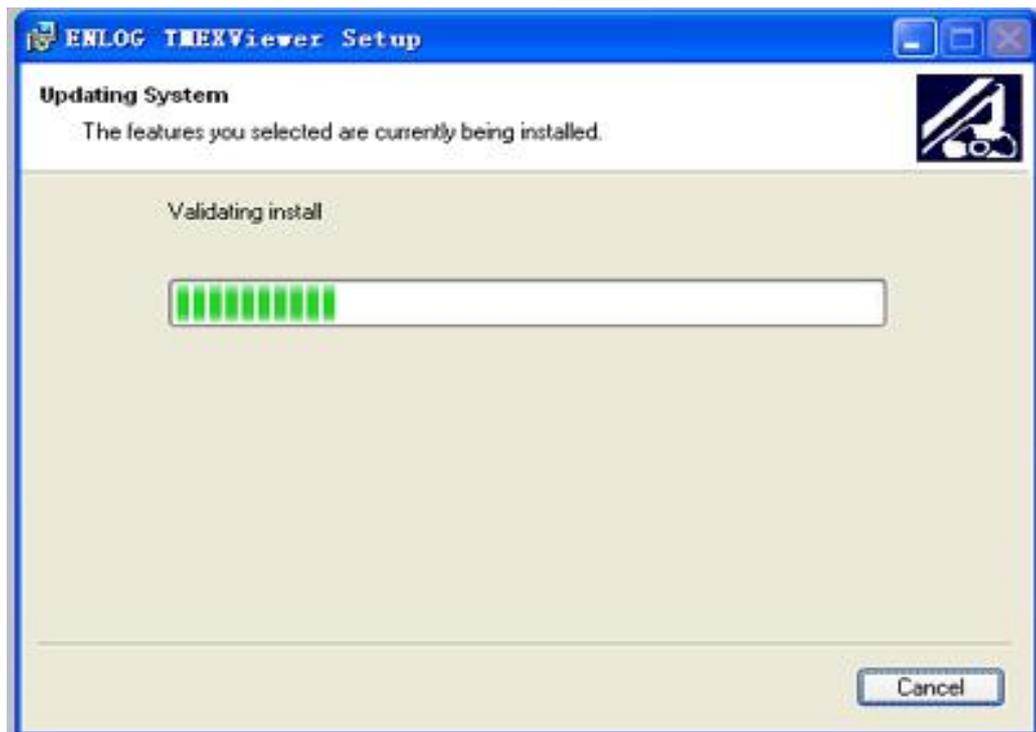
3、选择安装路径

单击 **Browse** 按钮可以选择安装路径，这里我们选择默认路径安装，单击 **Next** 按钮进入下一步



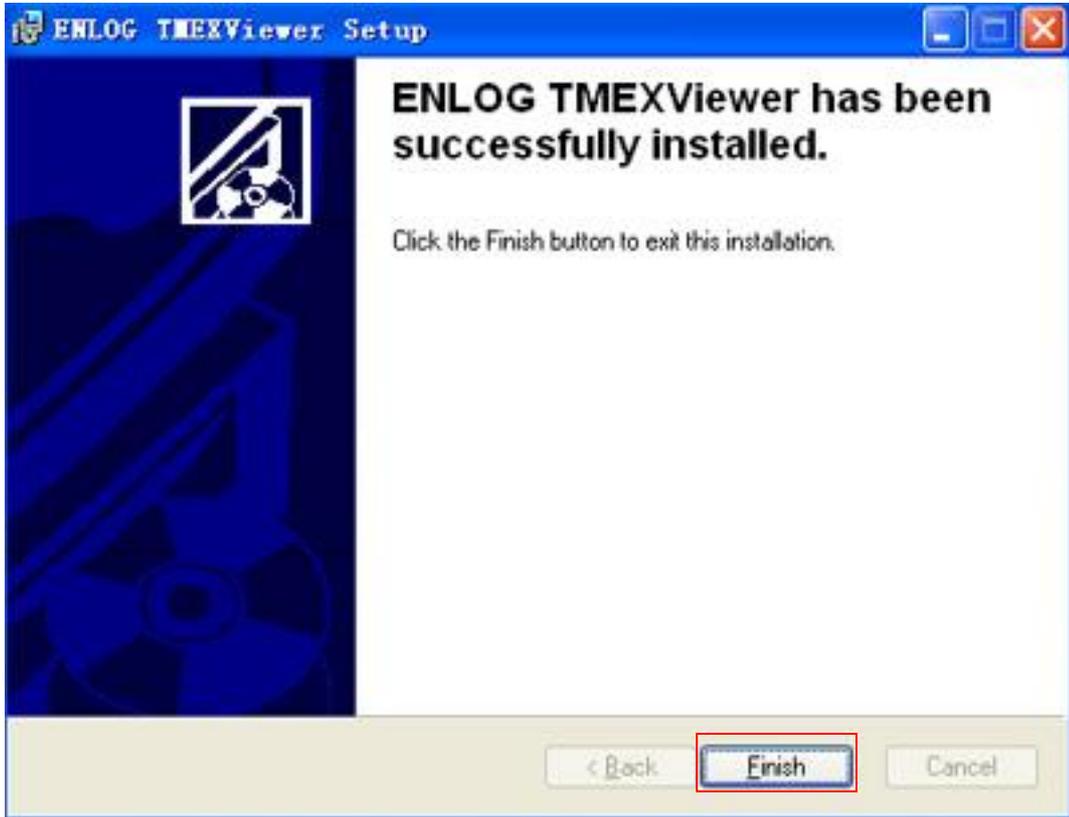
4、安装进行

安装程序正将应用程序进行安装，此时如按 **Cancel** 按钮则会退出安装程序



5、安装完成

在等待一段时间后程序将安装完毕，出现以下界面，单击 **Finish** 按钮完成全部程序的安装。



6、打开程序

单击开始-----à 程序-----à ENLOG TMEXViewer 下的“ENLOG TMEXViewer”,单击就可以打开程序。



在打开软件以前,首先要通过串口将读取设备和 DS1923 与计算机相连,然后打开软件,弹出本软件界面如下图所示:



首先显示选择串口窗口，请根据所连接的串口选择合适的串口号，并点击确定。

由于长英科技 ENLOG TMEXViewer 软件是与本公司读取设备配套使用，因此请注意软件注册码与读取设备的对应，如未注册，将会有些功能不能使用。(关于注册方面，请参见注册说明书)

三、软件各选项卡功能说明

1、温度/湿度数据选项卡：

1) 温度/湿度数据选项卡说明

此选项卡主要用于显示本公司 DS1923 内数据。其中有温度/湿度数据记录窗口；最低、最高及平均温度/湿度显示窗口；温度/湿度数据分析窗口和读取进程窗口以及存储、打印等功能性按钮。

2) 如何读取数据

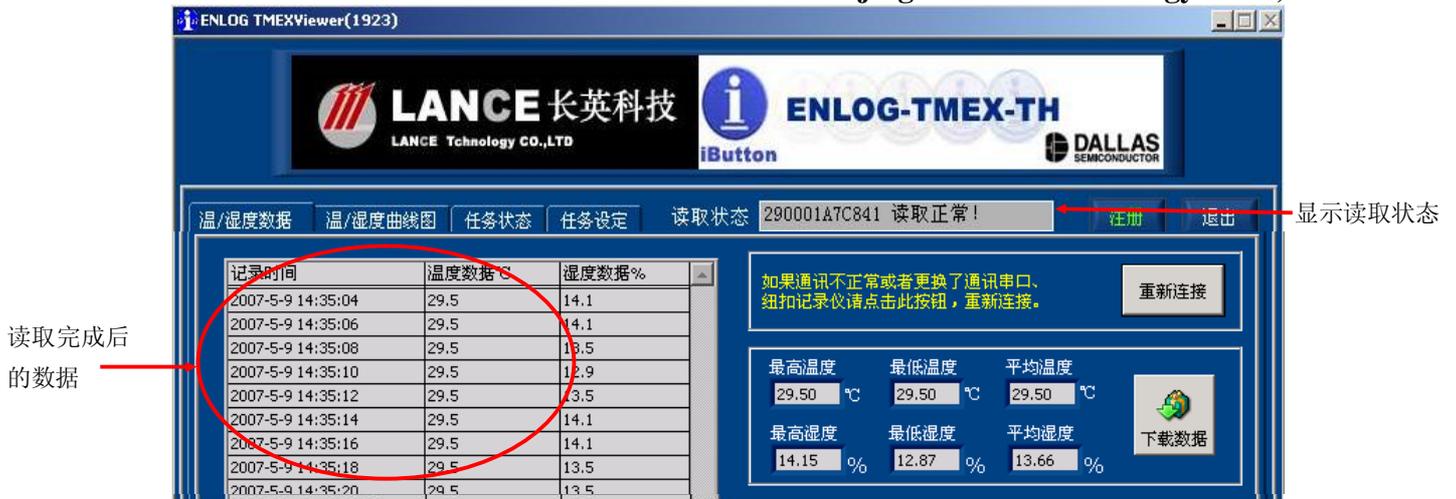
将本公司 DS1923 安装在读取设备 DS1402 上，通过 9097U 与计算机相连，如果连接成功，在打开安装好的 ENLOG TMEXViewer 后，在**读取状态**窗口，将出现该温度/湿度记录仪的“二进制 64 位序列号通讯成功”等字样并说明当前使用的通讯串口名称。



通讯成功后，“**读取状态**”窗口中将显示纽扣的序列号及读取正常的提示。

点击**下载数据**按钮，软件就会开始根据设定的条件如时间、采样速率等（关于这些条件设定请参照本说明书的任务设定及相关部分）读取所记录的温度/湿度数据，并将最近的记录按“记录时间”、“记录数据”两项分别显示在“温度/湿度数据”显示窗口内，-如下图所示：





3) 温度/湿度数据的显示, 本软件对于温度/湿度数据的数据进行简单的处理, 可以满足用户日常使用过程中大多数功能的需求, 首先在“**温度/湿度数据**”选择项卡中有“**最高温度/湿度**”、“**最低温度/湿度**”和“**平均温度/湿度**”数字显示框, 可以显示所读取数据中的相关数据。

4) 温度/湿度数据筛选, 长英科技 ENLOG TMEXViewer 软件提供两种筛选按钮内数据的形式, 用户可以根据自身需要选择“**按时间段筛选**”和“**按温度/湿度段筛选**”两种形式。用户可以通过单击此按钮的左边或右边来选择任何一种显示模式, 选择其中一个模式后, 另一个数据框将会变灰。其中按时间筛选主要使用户可以获取按钮记录期内任一时段的温度/湿度数据; 而按温度/湿度段筛选则可以按用户要求的温度/湿度上下限值筛选所需温度/湿度范围内的数据。如下图所示 (选择按时间段筛选模式):



按时间段筛选包括初始时间设定和结束时间设定两个数据框，设定这两个时间时，使用数据框右面的下箭头按钮进行时间的选择；设定好时间后，单击“温度/湿度数据筛选”选项卡右下角的筛选按钮，系统就会按照设定的筛选规则进行重新筛选一次，并将结果显示在温度/湿度数据记录数据框内。

按温度/湿度段筛选，单击筛选方式选择按钮的右边，就可以选择按温度/湿度段筛选方式，温度和湿度可以通过按钮切换。同时按时间段筛选内容成为变灰状态。按温度/湿度段筛选状态有四个数据框，为“显示温度/湿度上限”、“显示温度/湿度下限”，用户可以通过数据框左边的上下箭头来设定读取温度/湿度数据中的温度/湿度上限和下限，只筛选上下限范围内的温度/湿度值。



在设定温度/湿度上下限值后单击**筛选按钮**，系统会筛选上下限温度/湿度值内的温度/湿度数据，并显示在左面的温度/湿度数据框内。

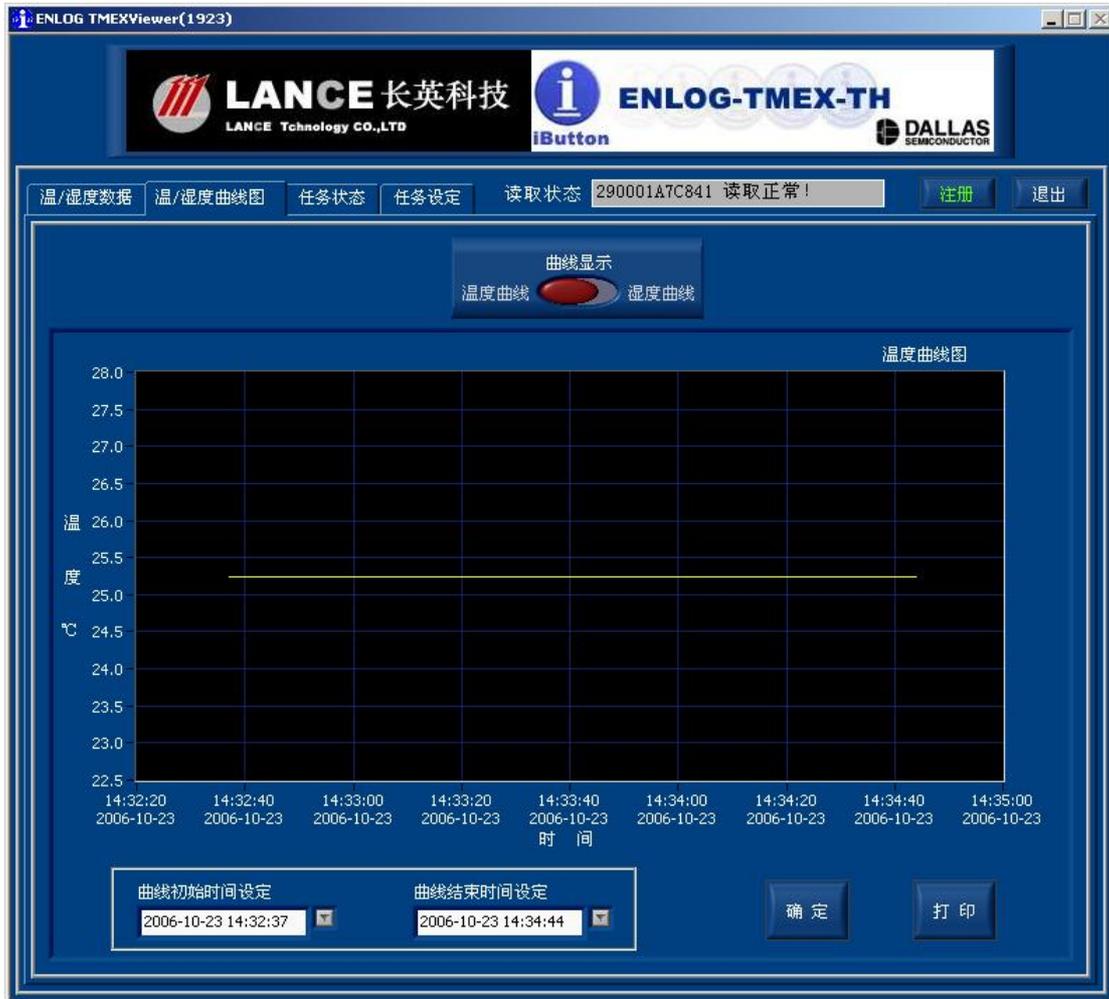
5) **设置、导出和打印**，用户可以通过单击温度/湿度数据选项卡上的**设置、导出和打印**按钮完成数据报表的表头、数据的导出和打印。

注：导出数据是将数据导出到 EXCEL 中，EXCEL 版本为 OFFICE XP。

2、温度/湿度曲线图选项卡

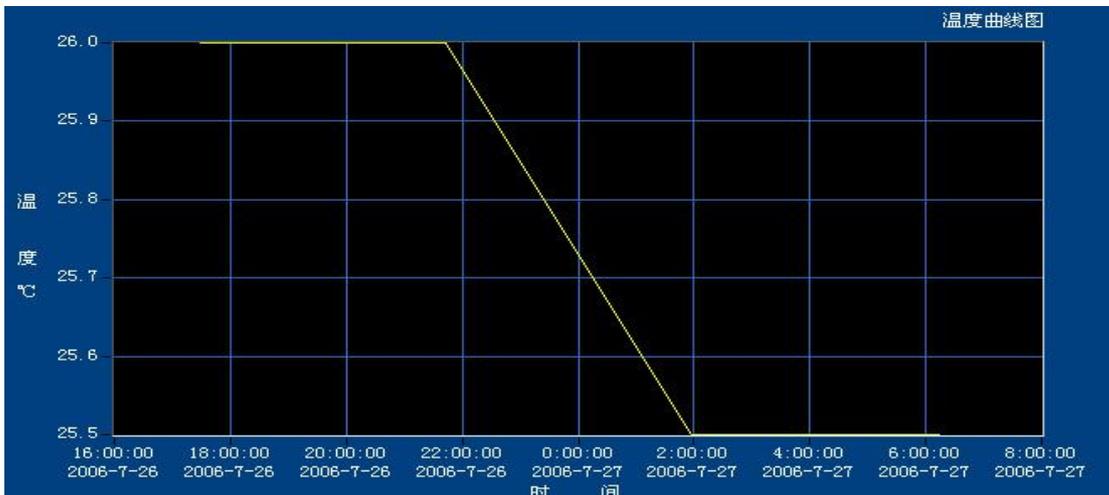
- 1) 在通讯正常的情况下，单击温度/湿度曲线图选项卡标签，选择温度/湿度曲线图选项卡，在此可以通过温度湿度曲线切换按钮来切换温湿度曲线
- 2) 在本选项卡中，用户同样可以设定时间段来查新记录期内某一时间段的温度/湿度曲线，设定方法与前面温度/湿度数据选项卡中按时间段筛选数据框中的时间段设定方法相同。时间段设定好后，单击确定按钮，即可看到设定时间段内的温度/湿度曲线图。在确定按钮的右边有一个**打印**按钮，单击该按钮将当前的

曲线图打印出来。

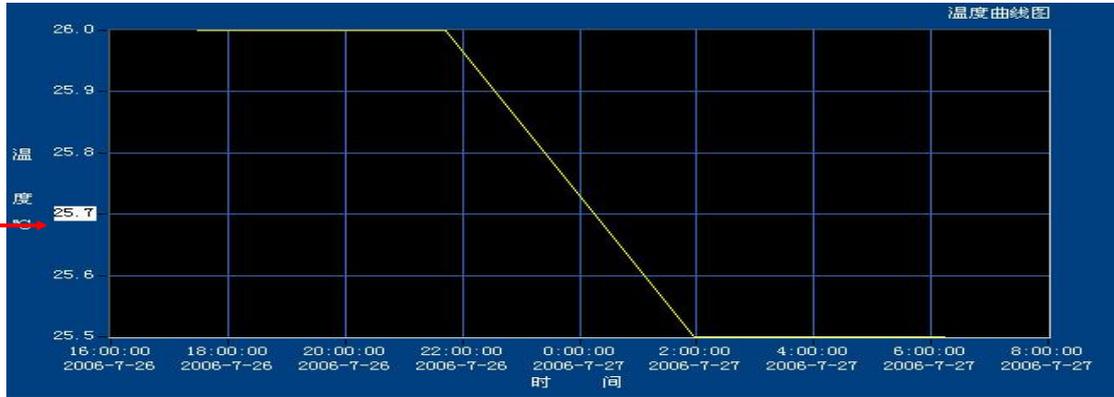


3) 温度/湿度曲线图选项卡内温度/湿度和时间坐标值可以根据用户的需要进行修改，用户可以通过个温度/湿度坐标值，查看在新温度/湿度范围内温度/湿度曲线；修改时间坐标值则可以查看按钮记录期内任一时段的温度/湿度变化曲线、。如下所示。

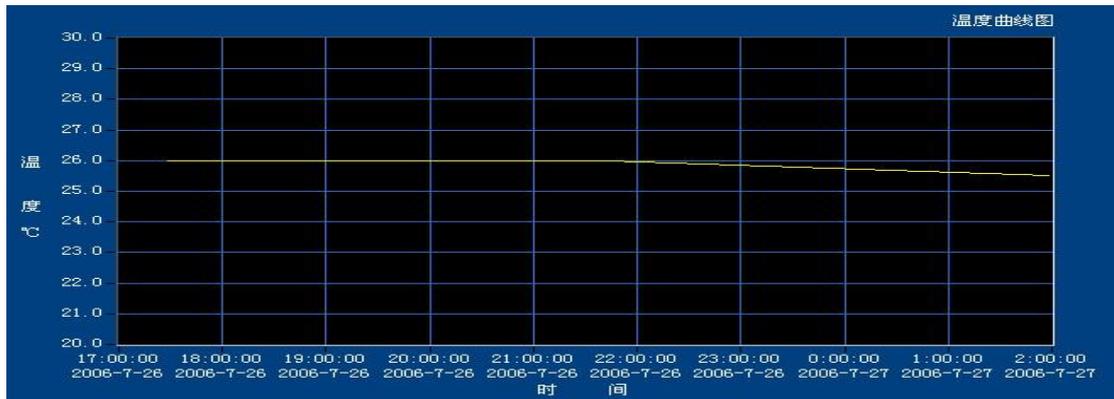
修改温度及时间坐标值前



双击数字
进行修改



修改温度及时间坐标值后



3、任务状态选项卡

本选项主要反映读取温度/湿度数据任务的状态，也反映用户设定的时间、报警温度/湿度等记录和读取温度/湿度数据条件的执行情况，分为当前任务状态、当前报警状态和报警记录查询三个数据框。如下图所示：



任务状态

任务开始时间: 2006年 10月 23日 14时 32分
 启动延时: 0 分钟
 采样间隔: 1 秒钟
 数据记录格式: 16位温湿度数据

记录仪当前状态: 停止
 数据滚动覆盖允许:
 记录个数: 128 组
 采样速率: 高速采集

最新温度: 80
 最新湿度: 100

刷新

报警状态

温度报警状态

高温报警门限: 35 °C
 高温报警允许:
 低温报警门限: 0 °C
 低温报警允许:

湿度报警状态

高湿报警门限: 35 %
 高湿报警允许:
 低湿报警门限: 0 %
 低湿报警允许:

报警信息

温度报警记录

报警发生时间	温度°C	报警类型

湿度报警记录

报警发生时间	湿度%	报警类型

①**任务开始的时间**：显示钮扣开始记录温度/湿度的时间（由于钮扣的内存较小，不可能记录大量的数据，最新的数据将覆盖旧的数据，因此在使用过程中请酌情考虑所需记录数据的大小，设定任务开始的时间）；

②**启动延时**：显示启动延时的时间

③**采样间隔**：即钮扣采样两个温度/湿度数据之间的时间间隔，如采样间隔为 1 分钟，表示钮扣将在第隔一分钟采集一个温度/湿度值。如采样间隔为 1 秒钟（DS1923），表示钮扣在第隔一秒钟采集一个温度/湿度值（有关采样间隔的设定请参照本说明书任务设定选项卡的说明）

④**数据记录格式**：显示当前 DS1923 的温度/湿度记录数据的位数，高精度采集显示 16 位温度/湿度数据，低精度采集显示 8 位温度/湿度数据。（有关数据记录格式的设定请参照本说明书任务设定选项卡的说明）

⑤**记录仪当前状态**：本数据框中反映目前钮扣是否运行，是否正在采样；

⑥**数据覆盖允许**：由于钮扣的内存有限，用户可以设定钮扣在内存充满后，是否允许最新数据覆盖旧数据。如果允许，则在数据充满钮扣时，钮扣将继续工作，最新的采样数据将覆盖以前存储的数据，如不允许，则在数据充满后，停止新温度/湿度数据的采样。在数据反转覆盖允许数据框右边有一个绿色的显示灯，当此功能在钮扣最新一次开始运行时已经设定为允许（此项功能的设定请参照本说明书“任务设定”选项卡说明部分），则本显示灯为绿色的亮起状态，如果开始运行时没设定此功能，则此功能为墨绿色的熄灭状态。

⑦**记录个数**：此数据框内的数值表示目前钮扣所采温度/湿度数据的个数，通过此数据框用户可以很清晰地看出目前钮扣内的数据个数。

⑧**采样速率**：显示当前 DS1923 的数据采样速率。分为高速采集与低速采集，高速采集以秒钟为单位，低速采集以分钟为单位。（有关采样速率的设定请参照本说明书任务设定选项卡的说明）

⑨**最新温度/湿度**：显示当前 DS1923 的最新采集到的温度/湿度数据。

3) 当前报警状态:

当前报警状态主要说明钮扣当前报警温度/湿度的上下限值及报警功能是否开启的状态反映，从以上图可以看出，此钮扣目前设定的高温报警门限为 35℃，最低报警门限值为 0℃，而且与数据覆盖状态一样配置有功能开启/关闭显示灯，如目前钮扣中的高温报警功能允许是绿色开启状态，表明其当采样温度值高于 35℃时即会报警，同样低温报警允许功能相同，湿度报警与此相同。

4) **报警信息**：由于钮扣的温度/湿度数据不可能全部在运行的同时进行读取，因此，报警启示查询功能就非常有用，可以清晰地看出，在目前读取的数据中，高低温报警的时间、温度/湿度值、报警类型（是高温/湿报警，低温/湿报警）。

5) **刷新**：单击选项卡下的刷新按钮，重新读取钮扣内的温度/湿度数据及任务状态信息。

4、任务设定

任务设定选项卡主要用于对钮扣内采样间隔、启动延时设定、时间设定、温度/湿度报警设定和数据覆盖设定等功能，这些功能设定完成后，将写入钮扣，作为钮扣重新采样的规则。

DS1923 任务设定界面



1) 时间设定:

时间设定包括三项内容, DS1923 当前的时间, 这个数据框显示目前钮扣内时钟的时间; 系统当前时间: 显示当前读取温度/湿度数据计算机系统的当前时间, 用户可以将本时间与 DS1923 当前时间进行比较, 以确定目前钮扣内时间与系统时间之间的误差; 标定记录仪时钟: 用户可以单击复选框选中此项, 单击任务设定选项卡右下角的**任务设定**按钮即可将系统时间写入钮扣。当然如果目前钮扣已经在运行, 如果需要更改此项时, 系统将弹出对话框提示, 此操作会清除目前钮扣内的数据, 单击**继续**按钮即可完成设定。



2) 启动延时设定:

在实际工作中,可能需要钮扣在未来一定时间开始运行工作,以获取未来特定环境中一段时间内的温度/湿度值的变化,因此设定启动延时就非常必要了。在任务设定选项卡的启动延时设定部分中,单击天、时、分前面的设定按钮,在弹出的下拉数据框中选择相应的天、时、分,选择的天时分系统将自动将他们转化为分钟并进行相加,得出启动延时的分钟数,设定完成后,单击任务设定选项卡的任务设定按钮,即可完成设定。**注意:**与时间设定相同,如果目前钮扣正在运行,如果设定此项也会清除目前的数据。如下图所示:



3) 采样设定:

DS1923 采样设定功能显示为**高低采样精度设定、高低采样速率设定及相应的速率值设定。**

- a. **采样精度设定:** 点击采样精度选择按钮,在高精度采集与低精度采集之间选择,选择高精度采集,DS1923 采集温度/湿度数据的格式为 16 位温度/湿度数据,分辨率是 0.0625℃;选择低精度采集,DS1923 采集温度/湿度数据的格式为 8 位温度/湿度数据,分辨率是 0.5℃。
- b. **采样速率设定:** DS1923 分为高速采集与低速采集,点击高低速率选择按钮,在高速采集与低速采集之间选择,选择高速采集,DS1923 以设定的秒钟单位间隔采样,选择低速采集,DS1923 以设定的分钟单位间隔采样。在选择高低速采集时相应的速率值单位也随之改变。

设定钮扣每隔多长时间采集温度/湿度数据,即确定钮扣采样的速率,与启动延时设定相同,采样间隔设定也采用设定按钮,可以单击设定按钮在弹出的下拉数据框中选择需要的时间值。在设定好后,单击任务设定选项卡的任务设定按钮,完成采样间隔设定,同样在钮扣运行过程中设定将会清除目前钮扣内的数据。如下图所示:



4) 温度/湿度报警设定:

记录温度/湿度数据一个重要的方面就是使用这些所记录的温度/湿度值对所测环境进行温度/湿度监控，而温度/湿度报警就是一个重要的监控方面，ENLOG TMEXViewer 和 DS1923 同样提供了温度/湿度报警功能记录，在钮扣采样值过程中，用户可以通过此功能了解在设定时间内超出设定上下限的高温/湿度及低温/湿度的情况（有关报警状态的显示，可参照本说明书“任务状态”选项卡中“报警记录查询”的相关说明）。

与设定采样间隔、启动延迟等功能相同，单击温度报警上限、温度报警下限的设定按钮，在下拉数据框内选择需要的温度值。选择温度上下限后，单击温度值设定旁边的“高温报警允许”、“低温报警允许”复选框，将这两项选中，打开报警功能，然后单击任务设定按钮，确认设定完成。湿度报警设置与温度报警设置方法相同。在钮扣还在运行过程中设定此项会清除钮扣中目前的数据。



5) 数据覆盖设定:

本部分只有一个复选框，设定是否允许在钮扣数据充满后采样的新据覆盖旧数据。其设定只须选中“允许数据滚动覆盖”复选框，然后单击任务设定按钮即可，设定后，读取钮扣时的数据覆盖状态可在“任务状态”选项卡中的数据覆盖状态中看到（详细内容请参阅本说明书的相应部分）。同样在钮扣运行过程中如果要将此项设定写入钮扣则将清除目前钮扣中的数据，使钮扣进入重新开始采样的状态。如下图所示。



6) 停止任务功能

该项功能专门为 DS1923 提供的，目的是提高下载数据的准确性，如果 DS1923 处于高速采集状态，用户需要下载数据分析，请用户务必点击**停止任务按钮**，使 DS1923 处于停止任务状态，然后在下载数据，否则，下载的数据不准确。

注意：如果不使用纽扣，请将任务停止，尤其是高速采集下，否则纽扣很可能在短时间内将电池能量耗完！