

## 一、软件安装

- 1、放入光盘、自动弹出安装界面，选择所需要的语言版本安装。
- 2、安装至“选择组件”窗口时同时选中“应用软件”和“硬件驱动”。
- 3、在安装驱动过程中，Windows 可能会显示兼容性提示，选择“仍然继续”。
- 4、安装完成之后，桌面上会出现 F-LINK 软件图标，双击运行软件。

## 二、仪器操作

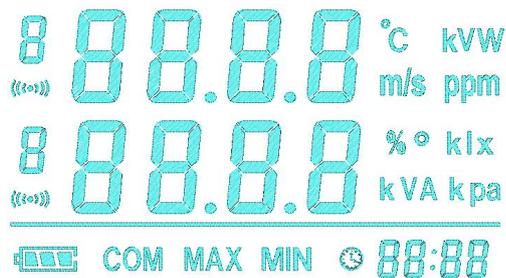
- 1、将设备插入 USB 接口，显示检测到设备对话框，第一次需要安装驱动，点击下一次选择“自动安装软件”至完成。
- 2、记录仪与软件自动连接，识别过程结束后，设备内部设置自动显示在左侧属性栏内。

## 三、启动设备

- 1、在使用记录仪之前，首先需要启动设备：方法：单击工具栏中“配置”按钮，出现提示窗口。
- 2、单击“是”按钮，随后出现配置向导。
- 3、在设置时钟窗口中，用户可检查设备当前时间，若有误则更改为正确值。
- 4、单击“下一步”，在通道功能配置窗口中，保持“记录”选项为选中状态，可单独关闭。另可设置报警功能。
- 5、在工作参数配置窗口中，用户根据需求选择及填写。
- 6、单击“下一步”确认参数配置，如果无误，单击“完成”，软件自动更新设备运行参数。
- 7、显示设备配置完成窗口，用户可将设备从 USB 接口取下，放入被测环境开始工作。

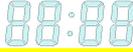
## 四、读取记录

当测量过程结束，请将设备插入 USB 接口，[自动连接后](#)单击工具栏中“下载”按钮，软件自动将设备中所存记录保存在电脑上。更多软件操作说明见软件“帮助”菜单栏。



液晶显示屏图示：

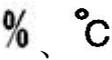
- (1)、 该符号表示记录仪内部电池的电量状态，电量充足时显示  ，  
电池电量不足时显示  ，此时用户应该更换新电池。
- (2)、**COM** 该符号表示记录仪的联机状态，当记录仪与计算机建立连接时，液晶屏上显示该符号。

(3)、  时钟显示，该区域依次循环显示月月. 日日、时时. 分分；一个循环用时 30 秒，即 15 秒显示月日，15 秒显示时分。

(4)、

数据显示区，显示对应通道的测量值。

(5)、 为通道报警符号，设置报警上下限，超限报警时，该符号会显示出来，请密切关注。报警功能未开启或者正常工作环境下，该符号不显示。在多通道记录仪中， 上面的  来表示通道号，在通道数不多于 2 个通道时，不显示通道号。

(6)、 为单位符号显示区，显示测量参数的单位。

## 1、记录仪功能介绍及状态显示说明

**立即启动：**通过记录仪分析软件将记录仪的启动方式设置为立即启动，记录仪液晶屏显示当前测量的数据。

**定时启动：**通过记录仪分析软件将记录仪的启动方式设置为定时启动，记录仪液晶屏显示 2OFF，当时间达到设定的启动时间时，记录仪自动启动记录，记录仪液晶屏显示当前测量的数据。

**手动启动：**通过记录仪分析软件将记录仪的启动方式设置为手动启动，即通过按钮启动记录仪。液晶屏显示为 1OFF，具体操作见按钮的使用。

**通过软件停机：**记录仪分析软件可以设置记录仪停止工作。另在设置记录间隔 $\leq 5$  秒的情况下，建议停机下载数据。因为内部数据处理较快，再加下载处理数据程序，容易出现下载中断。记录仪停机时液晶屏显示为 OFF。

**记满停止：**记录仪停止方式选择为“记满停止”时，当数据存储饱和时，记录仪自动停止记录工作。液晶屏显示为 1End。

**定时停止：**记录仪停止方式选择为“定时停止”时，到指定停止时间，记录仪自动停止记录工作，液晶屏显示为 2End。

**按记录次数停止：**记录仪停止方式选择为“按记录次数停止”时，当记录次数达到设定值，记录仪自动停止记录工作。液晶屏显示为 3End。

**4End：**记录仪内部发生不确定性故障时，液晶屏显示为 4End。

**5End：**记录仪在记录过程中发生供电电源中断，液晶屏显示为 5End。此状态发生时，只能通过记录仪分析软件重新设置。

**0End-6End：**为按钮停止显示：具体操作见“按钮的使用”。

LOAD 为传感器未连接上状态。

**解决：**1、将传感器连接好 2、等待一个记录周期或将“显示刷新”设置为“快速”，但这样耗电多，不节能。

如：在线实时监测等更多功能详见记录仪软件“帮助”菜单栏之“内容”。

## 2、按钮的使用

启动方式为手动启动，记录仪可以通过按钮开关机记录仪，按住记录仪面板上的 GO 按钮 2 秒钟，记录仪进入开机状态自动开始记录数据。

启动方式为“手动启动”同时停止方式设置为“记满停止”时，按钮开关机功能开始生效。当按下记录仪面板上的 GO 按钮 2 秒钟，记录已进入开机状态开始记录数据。同样按下记录仪面板上的 GO 按钮 2 秒钟，记录仪停止记录，同时 LCD 显示屏显示 0End，再次按 GO 按钮记录仪开机，该操作的有效动作为 6 次，即在满足按钮开关机功能有效的前提下，允许 6 次的停机功能，当达到第六次停机操作时，LCD 显示屏显示 6End，此时按钮失效，无法再开机，必须通过记录仪软件重新设置。

### 3、更换记录仪主机锂电池

本记录仪采用的是一节 2400mAh 大容量 3.6V 锂电池供电。更换电池时请打开记录仪，将液晶屏一侧的 5 号电池座内电池替换。注意正负极（有弹簧一端为负极），更换完请连接电脑，然后运行软件重新配置仪器，以显示最新电池电量。特别注意：该电池不能充电或者扔进火中，否则会发生爆炸，废电池请妥善处理，保护环境。

### 4、使用外部电源供电

记录仪支持内置锂电池和外接 12V 直流适配器供电，内部带过流过压保护，智能识别电源极性。为保证仪器的正常使用，推荐使用本公司配套的电源适配器。

### 5、接插件的使用

我们的接插件采用的是市场上高端产品，为推拉拔插自锁性型连接器。操作：对准缺口推拉，请勿旋转操作。

## 异常故障排除

### 1、记录仪和计算机连接失败

故障原因分析：可能因为通信连接线的插拔引起计算机通信端口的工作不正常。

解决措施：断开记录仪和计算机的链接，等待 10S 左右，重新连接记录仪和计算机。

### 2、记录仪显示时间和实际时间不一致

故障原因分析：可能因为记录仪内部时钟和实际时间偏差。

解决措施：重新设置记录仪内部的时钟。

### 3、软件连接不上，无法配置记录仪等

故障原因分析：在安装记录仪软件的时候没有安装上驱动程序。

解决措施：如果电脑装有防火墙，最好暂时关闭防火墙（以免进行手工安装驱动）。然后重新插入光盘，安装记录仪软件勾选“硬件驱动”点击下一步，直至安装完成。

## 注意事项：

- 1、整机长期工作最佳环境温度-20℃~70℃，湿度 20%~85%
- 2、经常使用蜂鸣报警功能，请配接 12V 电源适配器。
- 3、记录仪不使用时，请将记录仪停机存放。
- 4、非本公司专业人员切勿自行维修、改装。人为原因造成的经济损失，我们不予承担任何责任。

**仪器仪表：**温度、湿度、照度、二氧化碳、压差、土壤水分、风速风向、气压、

雨量等——数据记录仪，工业无纸记录仪。

**系统工程：**医药温湿度自动监测系统，系统及验证服务冷链物流管理系统，

冰箱烤箱在线监测，无线传感、物联网环境监测系统。

*您所想的就是我们要做的*