

# 快速指南



## Tempod® 90S 一次性干冰温度记录仪

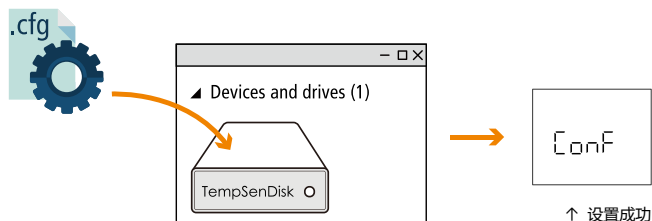
# TEMPSEN

电话 : +86 21 6768 5210  
 传真 : +86 21 6768 5232  
 邮箱 : info@tempesen.com  
 网站 : www.tempesen.com

## 1> 设置

### ▼ 在线设置

将 Tempod® 数据记录仪连接至计算机 USB 接口, 在网络浏览器中输入 [ou-tempod.tempesen.com](http://ou-tempod.tempesen.com) 打开在线配置网站, 首先选择当前所需设置的产品型号, 然后输入或选择需要的配置参数, 最后将生成的配置文件 (.cfg) 下载并保存至记录仪所生成的名为 "TempSenDisk" 的移动盘符中。



**!** 由于配置文件包含时区信息, 所以当您身处不同时区时, 请重新下载包含该地时区的配置文件以避免设置错误。

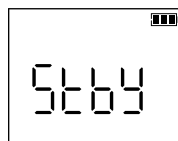
### ▼ TempSen Express 软件设置

通过 USB 接口连接记录仪至计算机, 打开 TempSen Express 软件, 选择所需的配置文件, 点击“设置设备”。

在未提示设置成功前, 请勿断开记录仪和计算机的连接。

**!** TempSen Express 软件可从如下地址免费获取: <https://www.tempesen.com/downloads>

### ▼ 设置后 LCD 指示



#### ↑ 待启动


设置手动启动模式后等待手动按键启动 (通过长按 Start 按键启动记录)。记录仪在设置完成后, 如无任何按键操作, 将在 10 秒钟后进入省电睡眠模式 (LCD 全熄), 直至记录仪被启动。



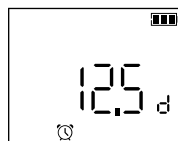
#### ← 自动启动

等待所设置的启动时间到达后将自动启动记录。

## 2> 启动记录

长按设备上的  按键 3 秒启动记录仪工作。

长按按键过程中 LCD 上闪烁显示 Hold (Hold) 图标以提示请勿释放按键。



#### ← 启动延时 (12.5 天)

设置有启动延时的产品在按键成功启动之后, LCD 将显示倒计时。

**REC** 图标显示在 LCD 左下方提示记录已开始。

## 3> 停止记录

长按设备上的  按键 3 秒停止记录仪。

长按按键过程中 LCD 闪烁显示 Hold (Hold) 图标提示请勿释放按键，直至 Stop 常显代表成功停止。

## 4> 下载数据

### ▼ 下载 PDF 数据报告

无需安装任何软件，连接 Tempod® 数据记录仪至计算机 USB 接口，只需等待约十几秒记录仪将自动生成 PDF 格式的数据报告。复制记录仪自动生成的名为 "TempSenDisk" 盘符中的 PDF 报告至您的计算机即可完成数据下载。



↑ 连接至 USB 接口



↑ PDF 报告生成中

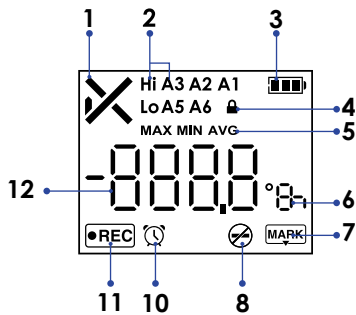


- 记录仪生成的 PDF 报告内嵌原始数据，请勿使用 PDF 阅读器的 "保存" 或 "另存为" 命令。否则，数据文件内含的原始数据将会破坏而无法被识别解析。
- 当 Tempod 记录仪连接至计算机 USB 接口且处于 PDF 报告生成中时，请勿断开连接。

Tempod 数据记录仪同时支持 TempSen Express 软件下载数据。连接记录仪至计算机 USB 接口，打开 TempSen Express 软件开始自动搜索设备，点击选择被发现的设备下载数据。

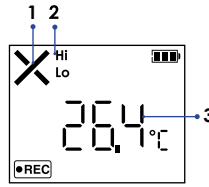
## 5> LCD

### ▼ 满屏

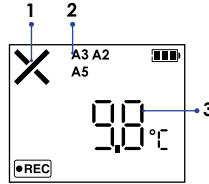


1	总报警状态 ✕ 报警, ✓ 正常
2	报警区 Hi ( 高区 ), Lo ( 低区 ) A1, A2, A3, A5, A6
3	电量指示
4	密码保护
5	统计信息
6	单位 °C 摄氏度, °F 华氏度, d 天, h 时, m 分
7	标记
8	禁用停止按键
10	时钟
11	运行状态: 记录中
12	测量值

### ▼ 主屏




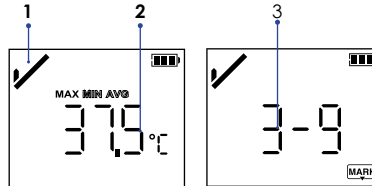
1	报警状态: 报警
2	报警区: 高区, 低区
3	当前测量值: 26.4°C



1	报警状态: 报警
2	报警区: A2, A3, A5
3	当前测量值: 9.8°C

### ▼ 记录统计

短按  按键逐屏查看如下记录统计信息



1	报警状态: 正常
2	统计信息 最高值: 37.5°C
3	标记事件数: 3

### ▼ 错误代码



⏪ 错误代码: 004  
当某一错误发生时, LCD 将显示相应的错误代码信息。





E004	错误代码 004 设备复位
E006	错误代码 006 启动时间错误
E009	错误代码 009 因电量过低导致启动失败
E101	错误代码 101 CFG 文件校验失败
E102	错误代码 102 CFG 文件错误, 不相符的设备型号
E104	错误代码 104 CFG 文件错误, 不相符的设备固件版本
E105	错误代码 105 CFG 文件错误, 密码丢失或密码错误
E106	错误代码 106 CFG 文件错误, 自动启动时间错误



请重新配置设备以消除错误代码。

## 6&gt; 电池

## ▼ 电量指示

	剩余不超过 30 天
	剩余不超过 20 天
	剩余不超过 10 天
	剩余 0 天

Tempod 90S 在记录间隔为 5 分钟或以上时，电池续航时间为 30 天，自其启动后将开始倒计时，请查看左侧表格的电量指示说明。

过期日期

过期日期印刷在产品背标上，请在此日期前使用记录仪。



记录仪过期后，当用户尝试重新配置或启动已过期未使用的记录仪时，记录仪会进入“off”状态，且“off”将显示于 LCD 上。


## 适用于航空运输监测



Tempod® 数据记录仪使用的锂电池均已通过联合国《关于危险货物运输的建议书 - 试验和标准手册》之 UN38.3 相关章节测试要求。Tempod® 数据记录仪符合 IATA DGR 包装说明 970 基本要求和第 II 部分的规定，且符合 RTCA DO-160G 机载设备的环境条件和试验程序，可在激活状态下应用于航空运输。

## 7&gt; 其他操作

## ▼ 标记

长按设备上的  按键 3 秒以添加一个时间标记，记录仪最多支持 9 次时间标记。

## 8&gt; 重要使用信息

- 您可通过 [www.tempsen.com/help](http://www.tempsen.com/help) 链接获取更多帮助信息。
- 在设置设备时，您可选择自动生成的 PDF 报告中是否显示数据列表。如选择报告带数据列表，当设备连接计算机 USB 接口生成 28800 组满数据报告时，将需耗时约 1 分钟。在此期间，计算机将无法发现所连接设备直至数据报告生成完毕。
- 如产品配置后出现错误代码，请尝试再次配置以消除错误。

## 9> 质保

腾森电子承诺产品至销售之日起保质期为壹年，在保质期内由于产品本身部件或工艺质量缺陷引起的问题，请及时通知我们，我们会视具体情况提供如下方式中的其中一种处理方式。

- 1) 免费维修或者部件替换
- 2) 免费整机替换
- 3) 退款处理（退款处理的产品必须返还至腾森电子）

### 责任免除和限制条款

本保修条款仅适用于由腾森电子制造的或冠以“TempSen”商标的硬件产品。任何非腾森电子的硬件或软件将不适用于本保修条款，即使这些产品将会和腾森电子制造的硬件一起包装出售。其他硬件供应商会提供自己的保修条款给最终用户。由腾森电子提供的软件（腾森电子旗下软件或其他供应商的软件）不适用于本保修条款，详情参考软件所附许可协议细节。腾森电子不保证产品操作无任何差错或错误。腾森电子不负责因未遵循产品相关使用说明而导致的问题。

本保修条款不适用于：

- (a) 消耗型配件，如电池，除非损坏是由于材料或工艺缺陷造成；
- (b) 表面的损伤，包括但不限于擦伤、凹痕等；
- (c) 非腾森电子产品所造成的损坏；
- (d) 因不正当操作、洪水、火灾、地震或其他外部因素导致的损坏；
- (e) 超产品技术指标范围操作设备导致的损坏；
- (f) 因非腾森电子或非腾森电子授权的维修服务供应商维修或升级产品时造成的损坏；
- (g) 产品或部件在未经腾森电子书面许可的前提下被修改；
- (h) 序列号被撕掉或磨损且已无法辨认的产品。

**重要：请勿打开产品硬件。随意打开产品硬件可能会导致设备的损坏，且将不再享受此保修政策。只有腾森电子或腾森电子授权的维修服务供应商才能在维修产品时打开产品硬件。**

