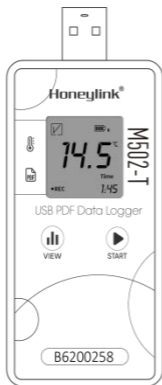




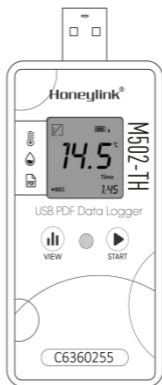
产品手册

此产品手册适用于

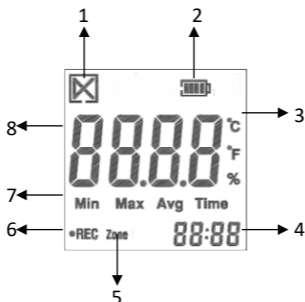
1. T30 T30N USB PDF 温度记录仪
2. TH30 TH30N USB PDF 温湿度记录仪



T30 T30N



TH30 TH30N



1	报警标示 X 有报警, √ 无报警
2	电量标示  满电  充足  中等  低电  耗尽
3	数据单位 °C 摄氏度 °F 华氏度 % 相对湿度
4	当前设备的系统时间
5	PDF报表时区
6	数据记录标识
7	统计数据 Min 最小值 Max 最大值 AVG 平均值 DSS 数据记录天数
8	温湿度测量值

➤ 快速使用指南


1. 工作参数配置

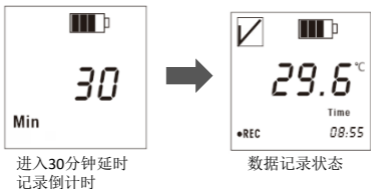
连接记录仪至计算机，打开 **EOTOOL** 软件，点击软件进入配置设备模式，输入所需配置参数后点击界面右上角的写入设置完成配置。


- 在软件未弹出设置成功提示之前，请勿断开记录仪和计算机的连接。
- 设备如未配置，将以前一次配置的参数进行工作。
- 设备仅能在未开机状态下才能进行工作参数配置。

*** 原厂出厂的设备已配置好工作参数，可直接开机工作**


2. 开启记录

长按下记录仪上  按键3秒，直到记录仪进行延时记录状态或记录状态（延时记录时间配置为0），如下图例所示：



- LCD出现 **•REC** 图标，表示记录仪已进入记录状态
- 建议在开启记录前，连续短按  三次进行设备自检，如有错误代码出现，请不要开启记录，以免造成相关损失，请参考**错误代码**说明排除故障。


3. 停止记录

长按  按键5秒，直到LCD屏显示STOP字样（如下图所示），表示记录仪成功停止数据记录。



- 设备如果配置成禁止按键停止记录，只能连接电脑USB才能停止记录，或者达到记录容量时才能自动停止记录。
- 开始记录后60分钟内设备处于记录保护状态，此时间段按键不能停止记录。

4. 查看统计信息

记录仪开始记录后，可按左键  查看记录仪工作统计数据。记录仪可查看的统计信息有：最小值，最大值，平均值PDF 报表时区，数据记录天数等。

错误代码

设备在启动记录前会进行功能自检，当某一错误发生时，LCD屏将显示相应错误代码。


如右图示例



E001	错误代码：E001 记录仪系统时间出错，需重新配置
E002	错误代码：E002 传感器损坏，请弃用本产品
E003	错误代码：E003 电池电量低，需更换电池
E004	错误代码：E004 记录仪未配置工作参数，需重新配置

➤ 其他操作

1. 标识数据



连续点击  两次，记录数据闪烁2下，表示数据标识成功，此标识将记录在PDF报表中。记录仪最多只能标识8次数据，且在同一记录间隔内只能标识1次。

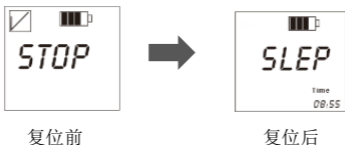
2. 下载数据

无需安装任何软件，连接记录仪至计算机USB接口，等待约十几秒记录仪将自动生成PDF和CSV格式的数据报告。复制记录仪自动生成报告至计算机即可完成数据下载。

3. 设备复位

设备停止记录后，可进行复位而重复使用。

如果设备配置成可用按钮重复使用，双手长按  和  10秒钟，设备将复位到待机模式，LCD显示SLEP，并于3分钟后LCD屏熄灭，如下图。设备复位后可直接开启记录，此时，设备将以当前系统时间和工作参数进行工作。

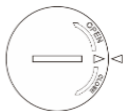


- 设备复位后，之前记录的数据和生成的PDF报表将清空，请谨慎复位设备。
- 设备复位后，可通过HLOGGERTOOL重新配置工作参数。

➤ 电池

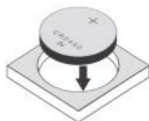
1. 电池寿命

工作环境	电池寿命
高于0℃	4.5个月
低于-10℃	3个月



2. 电量指示

	满电
	充足
	中等
	低电，尽快更换电池
	耗尽，立即更换电池



3. 更换电池

- 使用硬币放入电池仓盖上的凹槽，沿着仓盖上的 **OPEN** 方向逆时针打开电池仓，取出旧电池。
- 将新的 **CR2450** 纽扣式电池正极朝上放入设备电池仓。
- 将电池仓盖上的小三角对准设备上相应位置的小三角放入电池仓，然后使用硬币沿 **CLOSE** 方向顺时针旋紧。

- 电池寿命的长短受使用环境温度、使用频率和电池品牌的影响而有差异。建议客户使用正规厂家生产的 **CR2450** 纽扣式电池。
- 在不同的低温条件下，电量指示可能无法精确反映实际的剩余电量。
- 更换电池，如没有进行配置，系统无法对时，此时，设备系统时间与实际时间有一定的差异。
- 当设备配置完成后或处于记录状态时，请尽量勿更换电池。

➤ IMPORTANT INFORMATION

- 如产品自检后出现错误代码，请根据相关处理方案消除错误代码后方可使用。请勿使用 LCD 无响应或 LCD 显示错误代码（如 E003）的数据记录仪。
- 请勿将数据记录仪本体（-30° C...70° C）或外置探头（其测量范围）置于超其耐受范围的环境中以避免设备损坏。
- 高浓度的化学污染会导致传感聚合层的损坏，因此，产品保存及使用应远离化学污染源。
- 请勿在易燃易爆的环境中使用本产品。
- 请勿大力震动、敲打、撞击本产品。
- 严禁将本产品投入火中或水中，以免发生火灾及爆炸的危险。
- 产品如有漏液，起鼓时，请勿继续使用。
- 请按国家的环保法规处理废弃电池。

➤ WARRANTY

鸿睿物联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鸿睿物联）

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，包含但不限于擦伤、凹痕等；
- (c) 非鸿睿物联产品所造成的损坏；
- (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) 因非鸿睿物联或非鸿睿物联授权的维修服务供应商维修或升级产品时造成的损坏；
- (g) 产品或部件在未经鸿睿物联书面许可的前提下被修改。

➤ PRODUCT CHARACTERISTICS

- 无须软件，插入电脑USB直接生成PDF报告
- 可使用出厂配置，直接使用
- 用户可根据需要自行配置工作参数
- 兼容USB2.0
- 出厂3点校准
- 电池可更换

➤ TECHNICAL DATA

使用类型	重复使用
传感器	数字温湿度传感器
测量范围	-30...70°C 0%RH...100%RH*
测量精度	±0.3°C (-10...-70°C) ±0.5°C (其他范围) , ±5%RH (20...80%RH)* ±8%RH (其他范围)*
记录容量	14400组
报表格式	PDF+CSV
电池寿命	3-4.5个月
货架期	2年

* 适用温湿度记录仪



深圳益欧科技有限公司

0755-84200058

www.eofirm.com

sales@eofirm.com