

**AMPROBE®**

A Fluke Company

# TR300 温湿度记录仪

用户手册





**AMPROBE®**

A Fluke Company

# TR300 温湿度记录仪

## 用户手册

中文

9/2018, 6011678 C  
©2018 Amprobe  
保留所有权利。

## **有限保修和责任限制**

Amprobe 产品保证没有材料和工艺上的缺陷。产品的质保期为一年，从购买之日起计算，当地法律另有规定除外。此保证不适用于保险丝、一次性电池或者由于意外的或不正常的工作或管理状况而错误使用、经过改动、疏忽管理、受到污染或损坏的产品。代理商无权代表 Amprobe 延长质保期。质保期内需要维修或维护时，请将产品并附带购买证明返送至 Amprobe 授权的服务中心或 Amprobe 销售商或分销商。详细信息请参见“维修”部分。本质保是购买者唯一的补救方法。所有其它的保证条件、表述或默许的条款，包括但不限于任何默许的保证条件或者为某种特定目的的商品性或适应性，不承担任何责任。制造商对于由于任何理论原因引起的、任何特别的、间接的、意外的或后果性的损坏或损失，都不承担责任。由于某些国家或者州不允许对默许质保条款的限制，不允许排斥或者限制意外的或后果性的损失，对这种质保的限制或排斥可能不适用于每一位购买者。

## **维修**

需要质保期内或质保期外维修或校准而返回的测试工具，应随附：您的姓名、单位名称、地址、电话号码和购买证明。此外，请随附简要的故障说明或要求的服务内容说明，并随仪表提供测试线。对于质保期外维修或更换的费用，应以支票、汇票、有效期内的信用卡或订单的形式向 Amprobe 支付费用。

福祿克北京维修中心：

地址：北京市海淀区花园路4号通恒大厦1楼101室

邮编：100088

热线：400-921-0835

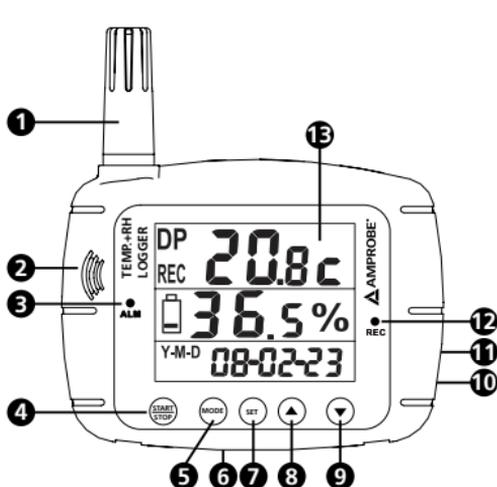
传真：010-62385078

电子邮箱：[fluke-china-service@fluke.com](mailto:fluke-china-service@fluke.com)

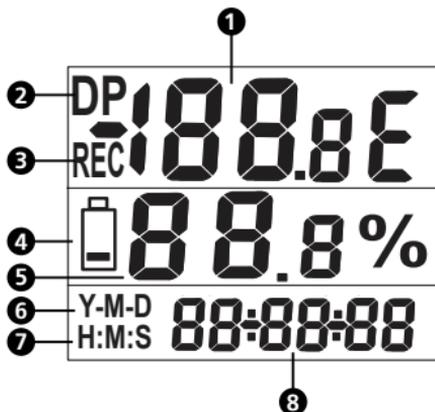
## 目录

<b>TR300 温湿度记录仪</b> .....	<b>2</b>
<b>概述</b> .....	<b>3</b>
<b>开箱检查</b> .....	<b>3</b>
<b>操作</b> .....	<b>3</b>
打开和关闭仪器.....	3
设置模式 .....	3
采样点 .....	3
启动模式 .....	4
开始时间 .....	5
采样率 .....	6
报警设置 .....	6
实时时间 .....	6
从°F切换至°C.....	7
露点测量值: DP.....	7
仪表连接 .....	7
RS232 PC接口功能.....	7
Download Suite软件的安装 .....	7
操作 .....	7
<b>故障诊断</b> .....	<b>10</b>
<b>错误代码</b> .....	<b>10</b>
<b>技术指标</b> .....	<b>11</b>

# TR300 温湿度记录仪



- ① 传感器
- ② 扬声器
- ③ 报警LED
- ④ 开始/停止, 打开和关闭仪器
- ⑤ 模式
- ⑥ 三脚架安装孔(不含三脚架)
- ⑦ 设置
- ⑧ 上箭头键
- ⑨ 下箭头键
- ⑩ 9V直流适配器( $\geq 500\text{mA}$ 。深度: 9mm。内径: 1.35mm。外径: 3.5mm)。不含
- ⑪ USB适配器(USB电缆为选件)
- ⑫ 记录LED
- ⑬ 2.5"X 2.0" LCD屏幕



- ① 主屏: 显示实测温度, 单位为 $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$ 。
- ② DP: 露点指示
- ③ REC: 记录指示
- ④ 低电量指示
- ⑤ 副屏: 显示空气湿度
- ⑥ 数据指示
- ⑦ 时间指示
- ⑧ 日期和时间显示:  
交替显示日期和时间

## 概述

TR300温湿度记录仪非常适合用于监测室内空气质量。为便于安装，仪器背部设计有壁挂式挂钩。仪器具有非常宽大的LCD屏幕、声/光报警和快速响应传感器，能够非常方便地监测空气温度和湿度。仪器拥有16K存储容量，用于记录和保存持续读数。

操作之前，请仔细阅读本手册。您会发现该仪器非常容易操作，是测量和记录空气温度和湿度的重要工具。

## 开箱检查

运输箱内应包括：

- 1 TR300 温湿度记录仪
- 1 用户手册
- 1 USB电缆
- 1 Download Suite软件CD
- 4 AA型电池

如有任何部件损坏或丢失，请将完整包装返回至购买发生地进行更换。

## 操作

### 打开和关闭仪器

- 短按START/STOP (开始/停止)按钮，不超过1s
- 屏幕将显示当前温度、湿度，并交替显示日期和时间。

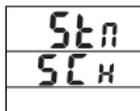
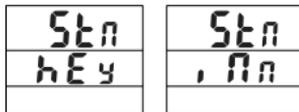
### 设置模式

屏幕符号含义							
显示	含义	显示	含义	显示	含义	显示	含义
A	A	C	C	d	d	E	E
H	H	i	i	h	k	L	L
m	m	n	n	o	o	P	P
r	r	S	s	t	t	y	y

1. 按SET (设置)按钮进入设置模式或使用软件程序。

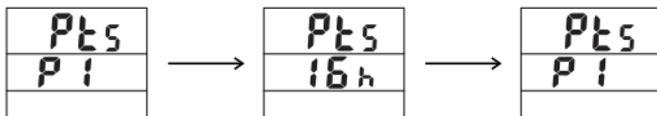
2. 利用上/下箭头键选择:

- 采样点: 屏幕上显示“Pts”和“P1”
- 启动模式: 屏幕上显示“Stn”和“P2”
- 开始时间: 屏幕上显示“Stt”和“P3”
- 采样率: 屏幕上显示“Sr”和“P4”
- 报警设置: 屏幕上显示“AL”和“P5”
- 实时时间: 屏幕上显示“rtC”和“P6”



### 采样点:

- 在“Pts”和“P1”屏幕, 按SET (设置)键
- 按上、下箭头键选择采样点: 1h(1000)至16h(16000)。采样点将被平均分隔为两部分:  $\frac{1}{2}$ 为温度,  $\frac{1}{2}$ 为湿度。例如: 16000点 = 8000点温度 + 8000点湿度
- 按SET (设置)按钮保存设置并返回至P1
- 按MODE (模式)按钮取消, 不保存更改



按上和下箭头键

按SET (设置)按钮保存

### 启动模式:

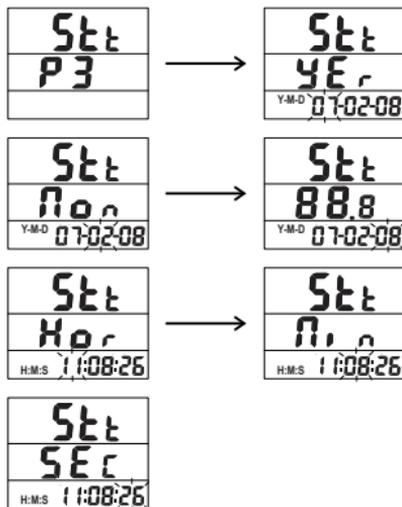
按上/下箭头键选择

- 重复: 屏幕底部显示“rEp”。该模式下, 当存储器中的数据上传到PC之后, 仪表将自动再次记录。
  - 在“Stn”和“P2”屏幕, 按SET (设置)键
  - 按上、下箭头键选择“rEp”
  - 按SET (设置)按钮保存设置并返回至P2
  - 按MODE (模式)按钮取消
- 按键启动: 屏幕底部显示“hEy”。该模式下, 用户按下Start/Stop (开始/停止)按钮2 s以上时, 仪表将开始记录。
  - 在“Stn”和“P2”屏幕, 按SET (设置)键
  - 按上或下箭头键选择“hEy”。
  - 按SET (设置)按钮保存设置并返回至P2
  - 按MODE (模式)按钮取消

- 立即：屏幕底部显示“INn”。该模式下，在用户保存设置之后，仪表将立即开始记录。
  - 在“Stn”和“P2”屏幕，按SET (设置)键
  - 按上或下箭头键选择“INn”。
  - 按SET (设置)按钮保存设置并返回至P2
  - 按MODE (模式)取消并开始记录。
  - 如需停止记录，保持按下Start/Stop (开始/停止)按钮2 s以上。
- 定时：屏幕底部显示“Sch”。该模式下，仪表在设定的日期和时间开始记录。
  - 在“Stn”和“P2”屏幕，按SET (设置)键
  - 按上或下箭头键选择“Sch”。
  - 按SET (设置)按钮保存设置并返回至P2
  - 按MODE (模式)按钮取消

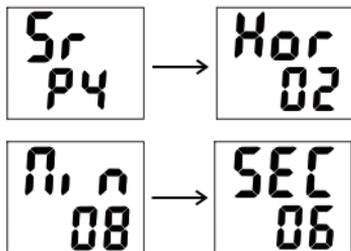
### 开始时间：

- 按SET (设置)按钮进入设置模式
- 按上或下箭头键选择“Stt”或“P3”
- 按SET (设置)按钮进入编辑模式，编辑“YEr” (年)
- 按上或下箭头键调整年份
- 按SET (设置)按钮进入编辑模式，编辑“Mon” (月)
- 按上或下箭头键调整月份
- 按SET (设置)按钮进入编辑模式，编辑“dAt” (日)
- 按上或下箭头键调整日期
- 再次按SET (设置)按钮进入编辑模式，编辑“Hor” (时)
- 按上或下箭头键调整小时
- 再次按SET (设置)按钮进入编辑模式，编辑“NI n” (分)
- 按上或下箭头键调整分钟
- 再次按SET (设置)按钮进入编辑模式，编辑“Sec” (秒)
- 按上或下箭头键调整秒
- 按SET (设置)按钮保存日期和时间
- 按MODE (模式)按钮退出



## 采样率:

- 按SET (设置)按钮进入采样率模式
- 按上或下箭头键选择“Sr & P4”
- 按SET (设置)按钮进入编辑模式, 编辑“Hor” (时)
- 按上或下箭头键调整小时数
- 按SET (设置)按钮进入编辑模式, 编辑“Ni n” (分)
- 按上或下箭头键调整分钟数
- 按SET (设置)按钮进入编辑模式, 编辑“Sec” (秒)
- 按上或下箭头键调整秒数
- 按SET (设置)按钮保存设置并返回至P4
- 按MODE (模式)按钮退出, 并返回至主菜单



## 报警设置:

- 按SET (设置)按钮进入采样率模式
- 按SET (设置)按钮进入报警设置
- 按上或下箭头键选择“AL & P5”
- 按SET (设置)按钮编辑“tH” (温度上限)
- 按上或下箭头键调整温度上限
- 按SET (设置)按钮编辑“tLo” (温度下限)
- 按上或下箭头键调整温度下限
- 按SET (设置)按钮编辑“HH” (湿度上限)
- 按上或下箭头键调整湿度上限
- 按SET (设置)按钮编辑“HL” (湿度下限)
- 按上或下箭头键调整湿度下限
- 按SET (设置)按钮保存设置并返回至P5
- 按MODE (模式)按钮退出, 并返回至主菜单



## 实时时间

- 按SET (设置)按钮进入实时时间设置
- 按上或下箭头键选择“rTC & P6”。
- 按SET (设置)按钮编辑“yEr” (年)
- 按上或下箭头键调整年份
- 按SET (设置)按钮编辑“Non” (月)



## 从° F切换至° C

- 短按MODE (模式)键即可从°F切换为°C

## 露点测量值：DP

- 保持按下MODE (模式)键，即可获得露点读数
- 短按MODE (模式)键即可将DP的单位从°F切换为°C
- 保持按下MODE (模式)键，即返回至温度读数。

## 仪表连接

1. 将RS232电缆连接到仪表，将其打开。
2. 利用随仪器提供的RS232电缆将仪表连接到PC
3. 启动Download Suite软件程序

## RS232 PC接口功能

将数据传输到PC必须使用RS232电缆和Download Suite软件。RS232端口位于仪器的右侧。提供USB转换器套件(RS-USB)选件，支持没有RS232端口的PC。

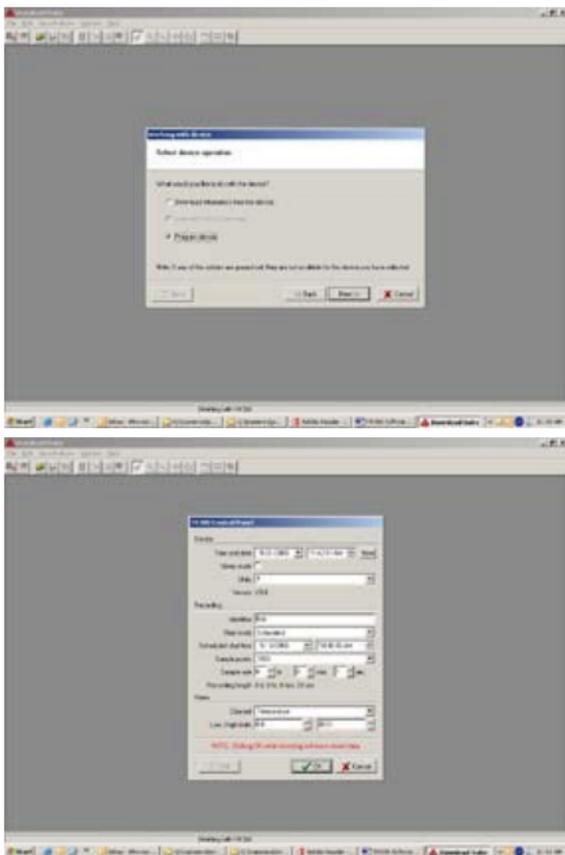
### Download Suite软件的安装

将Download Suite软件CD插入到CD-ROM驱动器。

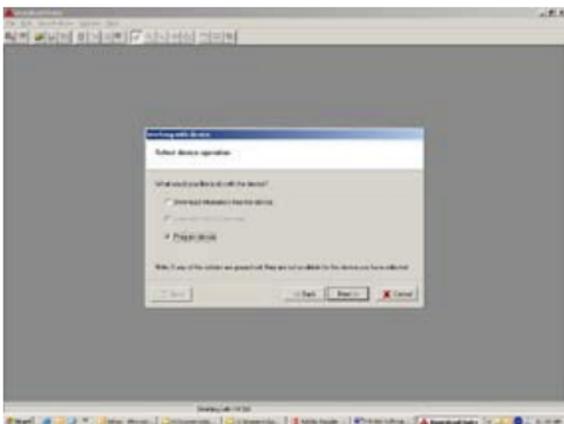
按照屏幕上的说明安装软件。

## 操作

1. 打开程序，双击Download Suite图标。
2. 点击“with instrument” (使用仪器)，然后点击“next” (下一步)。
3. 选择TR300，然后点击“next” (下一步)。
4. 选择“Program device” (编程设备)，然后点击“next” (下一步)。再次点击“next” (下一步)，打开编程屏幕。



5. 设置参数，然后点击“OK”（确定）开始记录。
6. 如需从设备下载数据，重复第1步和第2步。选择“Download”（下载），然后点击“next”（下一步）。



7. 再次点击“next”（下一步），然后开始下载文件。选择保存文件的位置，然后点击“next”（下一步）、“YES”（是）或“NO”（否），以及“FINISH”（完成）。
8. 点击“Visualizations”（可视化）选择数字表、常规历史图、常规历史表格。



9. 选择希望展示的参数，然后点击“OK”（确定）。

**注意：**关于如何使用Download Suite软件的更多详细信息，请参考帮助菜单。

## 故障诊断

---

### 上电后无显示或仪表不工作

- 检查是否已连接好直流电源。
- 确保按下“START/STOP” (开始/停止)按钮0.1 s以上。
- 检查电池的接触是否良好，以及极性是否正确。
- 更换电池，然后重试。

### 错误代码

错误代码	说明
E02	测量值超上限
E03	测量值超下限
E04	E02或E03引起的错误值
E11	RH校准错误，需要重新校准
E32	IC读/写错误，请将仪表送修
E33	测量部分电路错误，请将仪表送修

## 技术指标

模式	量程
RH %	0.0至100.0%
分辨率	0.1%
准确度	+/-3% @ 10~90%; 5% @ 其他
温度	-20°C至70°C (-4°F至158°F)
分辨率	0.1°C (0.1°F)
精度	±0.6°C (±1°F) @ 0至50°C (32至122°F); ±1.2°C (±2°F) @ 其他
存储器	最高16K (温度: 8K + RH: 8K)
实时时间	有
USB端口	有

更多资料请访问 [amprobe.com](http://amprobe.com)

- 产品型录
- 应用文章
- 产品技术指标
- 用户手册

福祿克测试仪器（上海）有限公司  
上海市福泉北路518号9座3层



回收利用