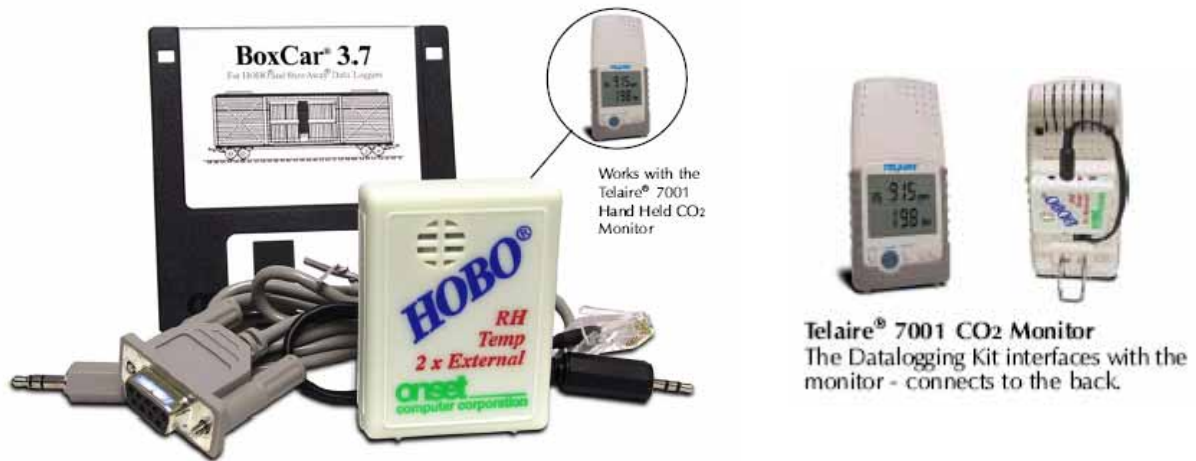


# 使用 Telaire 7001 二氧化碳检测仪+HOBO 温湿度记录仪

实时显示二氧化碳、温度、人均新风量读数，通过专用软件传输温度、湿度数据或电压读数（含 CO2 电压输出），适用于农业科学研究、蔬菜大棚、室内空气质量监测、建筑节能分析、环境监测、卫生防疫和微小气候研究等领域。

1. 软盘包含数据下载软件；
2. 电缆用于下载记录的数据；
3. 记录器具具备温湿度测量功能
4. 电缆可连接 Telaire7001



- 容量：7943 个测量
- 用户自选采样间隔；从 0.5 秒到 9 小时；记录时间长达一年
- 4”电线上的内部温度传感器可从壳上延伸
- 精确部件消除用户自行校准
- 5 英尺跌落试验
- 开始时间/日期可编程；内存模式：满时停止；满时覆盖；
- 永久性 EEPROM 即使失电亦保留数据
- LED 闪光证实运行
- 用户可更换电池，持续达 1 年
- 操作范围：-20℃到+70℃；0 到 95%相对湿度；非冷凝，非结雾
- 时间精度：20℃时±1 分钟每周
- 尺寸/重量：68x48x19mm；约 29 克

## HOBO 技术指标：

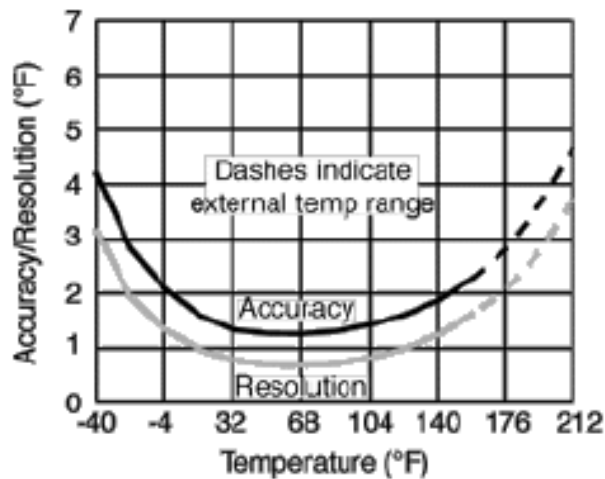
### 温度（内置传感器）

范围：-20℃到+70℃；内置传感器用于壳体外面时：-40℃到+120℃

精度：21℃时±0.7℃

分辨率：21℃时0.4℃

空气中静止响应时间：15分钟，典型的，内置传感器；1分钟，典型的，传感器外置



### 相对湿度（用户可更换 RH 传感器）

范围：25%到 95%非冷凝和非结露；27°C时时间不小于 10 秒（内置）；见下图

精度：±5%

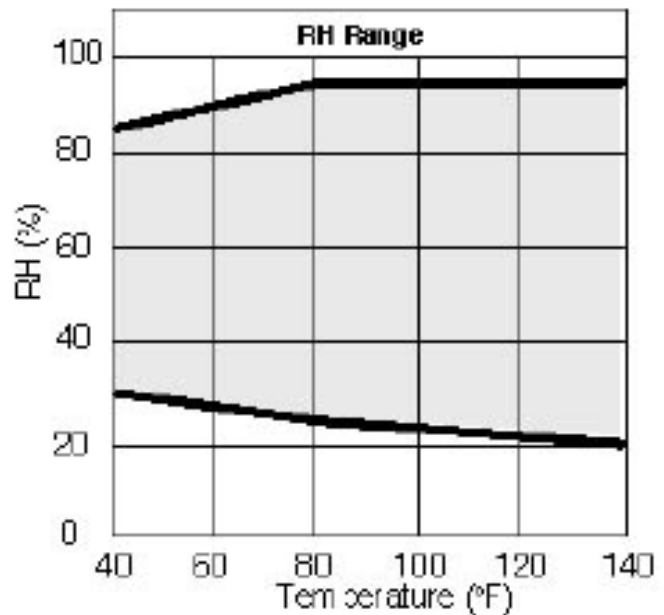
响应时间：10 分钟，典型空气中

外部输入：接收下列传感器

宽量程温度传感器（TMCx-Hx 系列）

4-20mA 输入电缆（Cable-4-20mA）

0-2.5VDC 输入电缆（cable2.5-立体声）



### 外部电压输入

**2.5mm插孔：**从外部输入接地，输入，切换的 2.5VDC输出；从外部输入的接地和PC机的界面接地不一样，因而不可以接到任何外部接地上。

输入范围：0到+2.5VDC

精度：±10mV ±1%读数

分辨率：10mV(8位)

输出功率：+2.5V@2mA，只在测量时被激活

## Telaire 7001 二氧化碳/温度检测仪简介

Telaire 7001 是手持式的二氧化碳/温度监测器。它运用了专利的双光柱红外技术，提供稳定精确的读数。仪器有 0-4V 输出，是理想的长期监测/记录工具。

仪器具有大屏幕显示，按键操作易于标定，快速的海拔高度修正和简单摄氏和华式温度选定特点。

### 技术规格

#### 原理

双光柱吸收红外法

#### 取样方法

扩散或流量通过（50-100ml/min）

## CO2 量程通道

**量程:** 0-4,000ppm 模拟电压输出

0-10,000ppm 显示(最高可达 1.5%)

**灵敏度:** 1ppm

**精度:** +50ppm 或+5%的读数, 较好者为准

**重复性:** +20ppm

**温度影响:** +0.1% 的读数每度或+2ppm 每度, 以高者为准, 参考温度 25 度

**压力影响:** 0.13%的读数每 mmHg (用户通过输入海拔高度修正)

**年漂移:** 一般+20ppm

**响应时间:** <60 秒@90%的变化

**预热时间:** 22°C时小于 60 秒

**使用条件:** 0-50°C; 0-95%非冷凝

**储存温度:** -40-60°C

**校准周期:** 12 个月; 用 1000ppmCO<sub>2</sub> 的气体来调节偏差

**新风量 (FTM) 指示:** 自动计算cfm/person(立方英尺/分钟/人)新风通风率, 基于室内外CO<sub>2</sub>的差别

## 温度通道

**温度范围:** 模拟信号输出: 0-40°C

**显示:** 0-50°C

**显示分辨率:** 0.1°C

**显示选项:** °F, °C 或 Off (偏差); 按键设定。

**精度:** ±1°C



**技术支持:**

上海兴卓安环保仪器有限公司

地址: 上海市共和新路 3201 号彭浦大厦 7 楼 C 座

电话: 021-66302490; 66302492

主页: <http://www.acs17.com>

邮编: 200072

传真: 021-66302491

电邮: [sales@acs17.com](mailto:sales@acs17.com)