

温湿度记录仪非网络版 简易说明

一、产品概述

温湿度记录仪是一款带数码显示，有独特的风道设计，彻底解决电路板温度问题，温湿度检测更精准，响应更快。使用名牌厂商的温湿度探头，保证产品的优异测量性能。该产品功能强大，性能稳定，可实现多种功能控制和远程监控。比如高温警告、低温警告、高湿警告、低湿警告、继电器联动控制等。广泛应用于通讯机房、智能楼宇、厂房车间、仓库、药房、图书馆、博物馆、实验室、办公室、通风管道、大棚等场所。

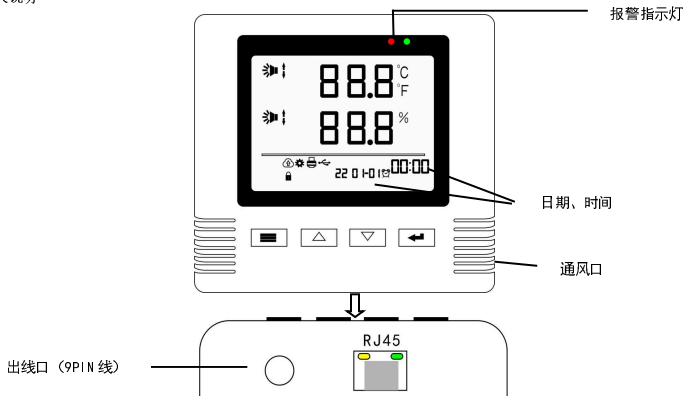
二、产品功能

- 产品外壳拥有独特的风道设计，提高测量准确度
- 摄氏度和华氏度可切换，全球通用
- LCD 大屏显示设计，大方美观。带背光，便于晚上或光线不好的时候显示查看
- 测量范围宽，一致性好，超强稳定性和抗干扰能力
- 内置温湿度探头，也可选择外置温湿度探头（注意匹配对应的探头），可切换检测内外探头
- 2路继电器常开、常闭输出，将温、湿度的上下限作为四个虚拟的防区使用
- 支持 RTC 时钟，断电时间继续运行
- 产品防护性能强，一级防雷保护

三、性能指标

- 输入电源：DC 12V-18V
- 工作电流：≤20mA
- 外观尺寸：120*115*32mm
- 安装方式：室内墙面安装
- 内置温湿度探头测量范围：温度：-20℃~80℃/湿度：0~99%RH
- 内置温湿度探头温度测量精度：温度：±0.5℃ 分辨率 0.1℃ 湿度：±3%RH 分辨率 1%RH
- 显示范围：温度：-40 至 80℃/湿度：0~99%RH
- 报警输出：1 路开关量输出（常开/常闭可设置）
- 显示方式：段码液晶显示

四、产品外观和相关说明



4.1 出线定义：




编号	线颜色	线定义
1	红色	输入+12V
2	黑色	输入-GND
3	绿色	NC
4	黄色	COM
5	蓝色	N0
6	白色	5V 温湿度探头+
7	棕色	通讯线 SDA
8	灰色	5V 温湿度探头-
9	空	通讯线 SCL 预留



4.2 指示灯定义：

1. 报警指示灯（红灯）：慢闪-报警触发中，熄灭-正常状态下；

五、操作说明










5.1 按键定义：

按键图标	按键说明	按键使用说明
	菜单键/确认	长按进入设置模式，短按进入报警记录查看模式
	向上	长按切换内外传感器检测
	向下	长按切换温度的显示单位摄氏度或华氏度
	返回上一级菜单设置或退出到主页面显示	长按处理当前报警状态


- > 长按菜单键进入设置模式，短按则进入查看报警记录，如无报警记录则一声蜂鸣器长“嘀”。
- > 长按向上键切换系统检测内外传感器，显示图标，则表示检测外接温湿度传感器，不显示该图标则是检测内置温湿度传感器；
- > 长按向下键切换温度的显示单位摄氏度或华氏度；
- > 长按退出键，则处理当前报警状态，如报警状态恢复，则清除之前的报警显示状态；如无报警或没报警状态未恢复，则一声蜂鸣器长“嘀”声提示无效操作，短按则是系统的布撤防状态切换，图标指示布撤防状态。

5.2 正常显示状态说明：

系统正常显示当前的温湿度和报警相关信息。

图标	图标说明
	指示报警状态
	指示超上限报警
	指示低于下限报警
	使用外置传感器
	指示布防状态
	指示撤防状态
	指示设置模式
	报警记录查询状态
	网络图标


5.3 设置模式：

长按菜单键进入设置进入该模式下，显示图标。在设置模式下短按菜单键切换下一项设置或下一个设置位。通过向上键、向下键来选择对应的菜单操作，当前选择的对应值会出现跳动。再按确认键，则选择设置当前值，自动在对应设置数据位自动跳动，表示设置状态，此时可通过向上键、向下键来调整当前位数的值，按确认键跳到下一位，对下一位进行设置，直至设置完全该对应的参数值，以此类推设置所有的参数值。



对应的菜单操作：

- 1、温度变化值；
- 2、湿度变化值；
- 3、温度上限值；
- 4、温度下限值；
- 5、湿度上限值；
- 6、湿度下限值；
- 7、日期设置（格式“22 01-12”，表示2022年01月12日）；
- 8、时间设置（格式“12: 05”，表示12时05分）；

5.4 查看最近一次报警记录：

在正常模式下短按菜单键进入，该模式下图标显示，表示报警记录查询状态，显示最近一次报警时的温湿度值，并指示报警是什么状态（高温报警、低温报警、高湿报警、低湿报警），短按退出键返回正常模式。

5.5 外接温湿度传感器选择：

在正常模式下长按上键，切换内外置传感器，当图标亮时表示外置传感器，若该图标不亮则表示当前为内置传感器，当显示温度湿度变为0度时，表示温湿度传感器没连接或其已不在工作状态。

注：外接温湿度传感器推荐使用奥松电子的温湿度传感器（单总线通讯方式），型号为AM2305B（推荐使用该型号，稳定性更好）或AM2301，最远距离可外接到二十米。