

ekong 易控

温湿度报警器用户操作手册



目 录

一、系统概述	2
二、关于温湿度报警器	2
1.功能简介	2
2.功能特点	2
3.温湿度参数	3
4.电气特性	3
三、温湿度报警器接线说明	4
1.主机接线图	4
2.主机接线说明	5
四、按键及指示灯说明	5
1.按键说明	5
2.指示灯说明	5
五、系统编程	6
1.进入菜单编程说明	6
2.菜单编程表	6
3.编程举例说明	10
4.温湿度值过高或过低操作	11

一、系统概述

温湿度报警器具有很强的实用性，被广泛地应用在武警部队弹药库、大型冷藏仓库、机房实验室等各类需要温湿度检测控制的地方，可实现不同方式的联网报警，根据用户需求，有多种不同选择。

二、关于温湿度报警器

1.功能简介

- ◆ RS485 总线传输方式
- ◆ TCP/IP 网络传输方式
- ◆ 可集中管理和控制
- ◆ LCD液晶显示
- ◆ 按键式高温、高湿、低温、低湿上限、下限值设置
- ◆ 内置蜂鸣器报警
- ◆ LCD背光自动亮灭
- ◆ 唯一的地址码（三位HEX表示）
- ◆ 日期时间显示
- ◆ 2路220V 10A 继电器信号输出
2路直流 12VDC 电压输出
- ◆ 中文液晶菜单选择操作
- ◆ 互连网连接支持。（无需固定IP地址）

2.功能特点

- ◆ 实时采集温度数据，采集间隔达到MS级。
- ◆ 产品能全程跟踪记机房、车间、库房、实验室等环境温湿度变化；

- ◆ 用户可以通过数据管理软件对所取数据进行分析
- ◆ 双行中文液晶显示，在线双路显示温度、湿度数据，即使在夜间也能清楚的看到实时温湿度数据；
- ◆ 数字信号输出，接口有RS485和RJ45可供选择。
- ◆ 稳定性高可24小时不间断工作，是替代温湿度变送器的新式产品。
- ◆ 提供数据即读取信号通讯协议，客户可根据工程应用进行二次开发，大大减少开发时间及成本。

3.温湿度参数

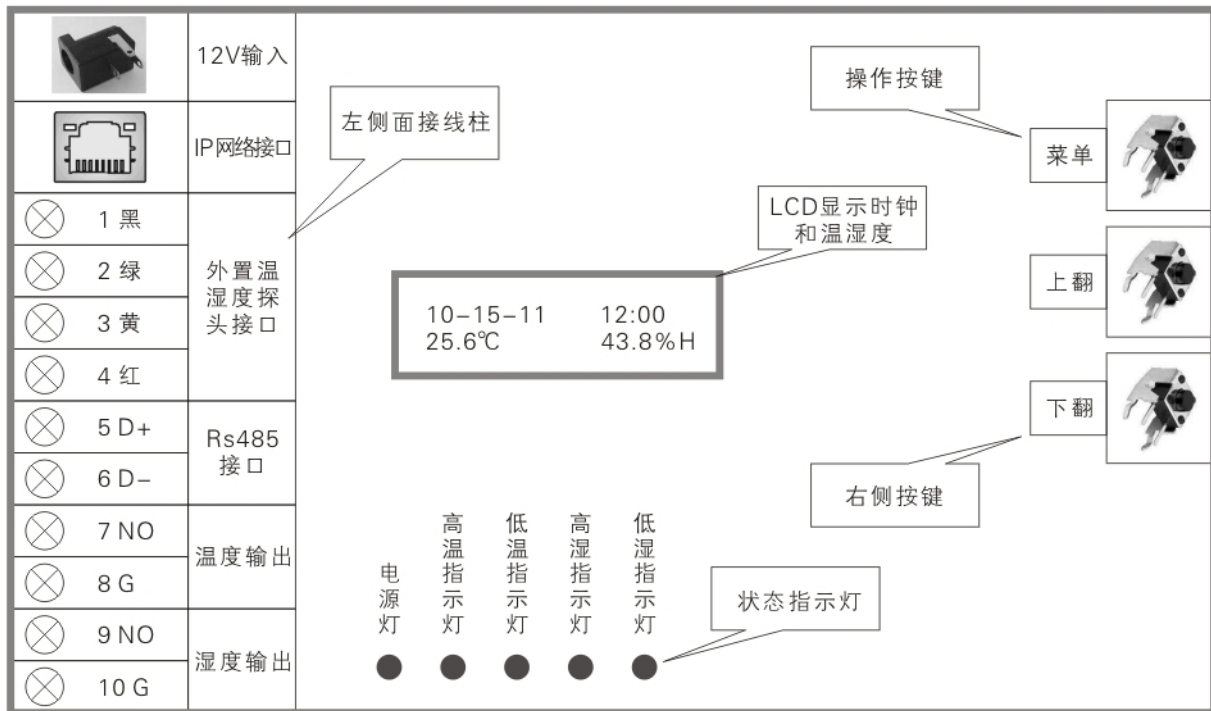
- ◆ 测量范围： 温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$ 湿度： $0.1 \sim 99 \% \text{RH}$
- ◆ 测量精度： 温度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 湿度： $\pm 4.5 \% \text{RH}$
- ◆ 分辨率： 温度： 0.1°C 湿度： $0.1 \% \text{RH}$
- ◆ 传感器类型： 温度：SHT 湿度：SHT
- ◆ 通讯接口： RS-485 或 RJ45 (TCP/IP)
- ◆ 输出接口： 两路继电器（开关量）信号输出或DC12V电压输出

4.主机电气特性

- ◆ 电源：12VDC直流输入
- ◆ 主机静态耗电：10mA
- ◆ 主机报警状态：30mA
- ◆ 工作温度： $-20 \sim 70^{\circ}\text{C}$
- ◆ 工作湿度：5-90%非凝露
- ◆ 尺寸：143×95×40 mm

三、温湿度报警器接线说明

1.主机接线图



2.接线说明

- 1) IP网络：IP网络联网接口，支持DNS动态域名解析
 - 2) G、NO：继电器信号输出时G、NO为常开，常开、常闭、12V电压输出可选，订货是要注明，出厂为常开输出
 - 3) DC12V输入：设备供电输入，
 - 4) RS485接口：建议总线距离不要超过1.2KM，建议总线线路采用“手拉手”布线结构，到电脑还要接一个RS485转232的模块
 - 5) 外置温湿度接口：外置线长最长5米，出厂配线1.5米，
- 注：红、黑一定不能接反了，接反了会烧温湿度芯片

四、按键及指示灯说明

1.按键说明

温湿度报警器的右侧边标识为：[菜单]、[▲]、[▼]。

[菜单]按键：按菜单键3秒进入编程，在编程操作中[菜单]键为确定和退出作用

[▲]按键：为上翻键，

[▼]按键：为下翻键，

2.指示灯说明

指示灯	显示	说明	显示	说明
电源	亮	电源供电正常	灭	进入编程设置状态
高温	亮	正常状态	灭	温度过高
低温	亮	正常状态	灭	温度过低
高湿	亮	正常状态	灭	湿度过高
低湿	亮	正常状态	灭	湿度过低

五、系统编程

1. 进入菜单编程说明

在温湿度报警器的硬件设备的右边有三个按钮，从上而下标识为：[菜单]、[上翻]、[下翻]

进入菜单步骤：

1. 按下[菜单]键。
2. 听到 Beep 一声响后，即可进入菜单操作。

进入菜单后，按[上翻]、[下翻]选中要操作的系统主菜单，按[菜单]键进入下一级系统子菜单，

按[上翻]、[下翻]选中要选择值，按[菜单]键保存数据，即可完成一个菜单的操作。

退出温湿度报警器菜单。请选择每一个主、子菜单中的“返回主菜单”项，按[菜单]键确定退出当前菜单。

说明：在编程状态下，若1分钟内没有任何按键操作，主机会自动保存上次操作并退出编程状态，进入到正常状态。

2. 菜单功能列表

编号	功能	说明	出厂值	备注
1	日期设置	年、月、日设置		
1.1	设置年份	年份设置	2008	出厂已设好
1.2	设置月份	月份设置	08	出厂已设好
1.3	设置日期	日期设置	08	出厂已设好
1.4	返回主菜单	退出日期设置菜单		
2	设置时间	小时、分钟设置		
2.1	设置小时	小时设置		出厂已设好
2.2	设置分钟	分钟设置		出厂已设好

编号	功能	说明	出厂值	备注
2.3	返回主菜单	退出设置时间菜单		
3	温湿度设置	设置温湿度上下限值		
3.1	高温设置	设置温度的上限	35度	
3.2	低温设置	设置温度的下限	10度	
3.4	高湿设置	设置湿度的上限	90%	
3.5	低湿设置	设置湿度的下限	30%	
3.6	返回主菜单			
4	温湿度开关设置	打开或关闭温湿度功能		
4.1	高温开关设置	打开或关闭温度检测	开启状态	关闭高温测量后，设备检测到温度达到设置的下限，不起作用
4.1.1	开启高温测量	打开温度上限测量		
4.1.2	关闭高温测量	关闭温度上限测量		
4.1.3	查看状态	当前温度上限是否打开或关闭		
4.1.4	退出子菜单	退出温度上限开关设置菜单		
4.2	低温开关设置	打开或关闭温度下限检测	开启状态	关闭低温测量后，设备检测到温度达到设置的下限，不起作用
4.2.1	开启低温测量	打开温度下限测量		
4.2.2	关闭低温测量	关闭温度下限测量		
4.2.3	查看状态	当前温度下限是否打开或关闭		
4.2.4	退出子菜单	退出温度下限开关设置菜单		

编号	功能	说明	出厂值	备注
4.3	高湿开关设置	打开或关闭湿度上限检测	开启状态	关闭高湿测量后，设备检测到温度达到设置的下限，不起作用
	开启高湿测量	打开湿度上限测量		
	关闭高湿测量	关闭湿度上限测量		
	查看状态	当前湿度上限是否打开或关闭		
	退出子菜单	退出湿度上限开关设置菜单		
4.4	低温开关设置	打开或关闭湿度下限检测	开启状态	关闭高湿测量后，设备检测到温度达到设置的下限，不起作用
	开启低湿测量	打开湿度下限测量		
	关闭低湿测量	关闭湿度下限测量		
	查看状态	当前湿度下限是否打开或关闭		
	退出子菜单	退出湿度下限开关设置菜单		
4.5	蜂鸣器开关设置			
	开启蜂鸣器	打开蜂鸣器	已开启	
	关闭蜂鸣器	关闭蜂鸣器	关闭蜂鸣器后温湿度报警后蜂鸣器不响	
	查看状态	已开启		
	退出子菜单	退出蜂鸣器设置菜单		
4.6	返回主菜单			
5	屏幕背光设置	屏背光的亮或灭设置		
	背光开	24小时屏背光常亮		

编号	功能	说明	出厂值	备注
	背光关	24小时屏背光常灭		
	系统控制	早7点灭，晚19点亮	系统控制	
	查看状态	查看当前屏的设置状态	系统控制	
	返回主菜单	退出屏幕设置菜单		
6	本机信息	查看本机的相关基本信息		
	本机地址码	显示出厂设置好的地址	不可更改	
	程序版本	系统默认	不可更改	
	系统默认值	恢复出厂默认值		
	串行口信息			
	返回主菜单	退出本机信息菜单		
7	温湿度补偿	温湿度出现误差后补偿	温湿度加减补偿值出厂为[0]	
	温度加补偿	温度加高补偿，0-5度的范围	0为没有补偿	不恢复出厂值
	温度减补偿	温度减小补偿，0-5度的范围	0为没有补偿	不恢复出厂值
	湿度加补偿	湿度加高补偿，0-20%的范围	0为没有补偿	不恢复出厂值
	湿度减补偿	湿度减小补偿，0-20%的范围	0为没有补偿	不恢复出厂值
	载入默认值	只恢复加减温湿度补偿的值		
	返回主菜单	退出温湿度补偿菜单		

编号	功能	说明	出厂值	备注
8	温湿度回差设置			
	温度回差	01-09	00	不恢复出厂值
	湿度回差	01-30	00	不恢复出厂值
	载入默认值	只恢复回差值对别的参数不起作用		
	返回主菜单			

3.编程功能举例说明

修改 3.1 [高温设置] 为30度

a：按 [菜单] 键，Beep一声响，进入功能设置项，

b：LCD显示：系统主菜单
日期设置

c：按[下翻]键，
LCD显示：系统主菜单
时间设置

d：按[下翻]键，
LCD显示：系统主菜单
温湿度设置

e：按[菜单]键，
LCD显示：系统子菜单
高温值设置

f：按[菜单]键，
LCD显示：高温报警值
高温值[35]

g：按[上翻]键或[下翻]键，选择温度的上限值，选好后按[菜单]键，确认保存，并自动退出，这时候LCD显示：系统子菜单、高温报警值，按[下翻]键进入下一项，进入下一项后重复[E]、[F]、[G]项设置低温报警值。同样的操作方式设置高湿、低湿的上下限值，最后选择返回主菜单，按[菜单]键，返回到温湿度设置项，如果还要设置别的选项请按[上翻]键或[下翻]键选择要设置的功能重复以上操作项。

4. 温湿度值过高或过低操作

当湿度的值超过设置的上下限后，主机内置的蜂鸣器和继电器输出同时动作，同时对应的LED灯亮，这时按下[菜单]键、[上翻]键或[下翻]键的任意一个按键，继电器停止输出，蜂鸣器和LED灯不受按键控制，温湿度值恢复正常后蜂鸣器和对应的LED灯会自动恢复正常继电器的下一次输出要等当前值恢复到设置范围内再次超过设定的上下限值继电器才会有输出。

感谢您购买我们的产品！

中文液晶显示温湿度报警器是我们公司的一个重要产品。设备采用全中文显示温湿度数据和时间日期，外观美观大方，测量精度高，设备经久耐用，操作简单，全中文的提示和菜单操作等特点，更适合国人的使用习惯，是工厂仓库、公司、居家等等对温湿环境有所要求的地方场所必备的设备。

以下是产品的购买信息：

产品型号：-----

生产日期：-----

设备编码：-----

保修期限：-----

经销单位：-----（章）

注：本页作为产品的保修凭据。

专业的温湿度控制/报警器生产商
自主研发、自主生产
专业的技术+完善的服务+良好的信誉=您的满意