

miENERGY®
米恩基

使用说明书

ME-WS-5K 温湿度变送器

米恩基（浙江）传感科技有限公司

目 录

产品概述	-----	2
技术指标	-----	3
接口说明	-----	4
模式设置	-----	5
阈值按键	-----	6
安装方式	-----	6
注意事项	-----	7
保养	-----	8
运送、存储	-----	8

产品概述



ME-WS-5K 温湿度变送器产品采用原装高精度湿敏元件和温度补偿技术，传感器可以对湿度全量程上进行高精度测量。

传感探头的特殊保护镀膜工艺，能使变送器在恶劣环境如重污染、腐蚀性环境中保存卓越的长期稳定性，有效延长敏感元件的使用寿命。

该产品带有 LCD 液晶显示屏，可实时显示温湿度数值；按键用于设置温湿度阈值；两路继电器输出，分别对应温湿度开关信号输出。

■ 技术指标

- ◆ 温湿敏元件：原装温湿敏芯片
- ◆ 供电： 10-30V DC
- ◆ 分辨率： 温度为0.1℃；湿度为0.1%RH
- ◆ 精度： 温度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ （20℃时）
湿度 $\pm 3\%RH$ （10%RH-80%RH）； $\pm 5\%RH$
（0%RH~10%RH；80%RH~100%RH）（20℃时）
- ◆ 测量范围： 温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ ；
湿度 0%RH ~100%RH
- ◆ 响应时间： <1 秒
- ◆ LCD刷新速率： <1.5 秒
- ◆ 输出方式：
RS485，标准Modbus协议
继电器开关量*2路
- ◆ 安装方式：
壁挂式，固定墙面，86 盒。

注：继电器开关量输出，最大功率 220*3A。

接口说明

1、电源接口

如右图

V+: 24V+

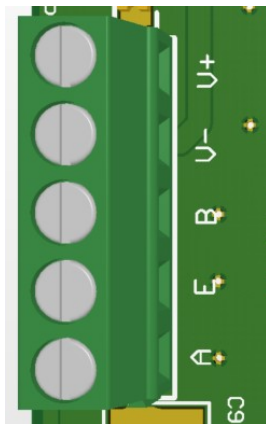
V-: 电源-

2、通信接口

A: RS485-A

B: RS485-B

E: 大地



3、继电器输出

IN1: 继电器 1 输入公共端

OUT1: 继电器 1 输出

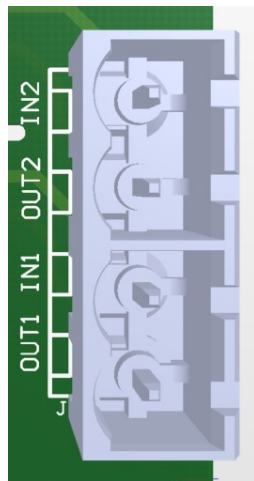
IN2: 继电器 2 输入公共端

OUT2: 继电器 2 输出

有继电器输出，指示灯亮

注：继电器 1 湿度控制

继电器 2 温度控制



模式设置

参数项	功能	设置范围
F1	通讯地址	1-255，默认 1
F2	波特率	4800、9600、19200、38400、57600/115200（显示不全时省略末尾 0），默认 9600
F3	湿度上限	0-100%，默认 90%
F4	湿度下限	0-100%，默认 10%
F5	湿度控制模式	详见模式描述
F6	温度上限	-40-80℃ 默认 80℃
F7	温度下限	-40-80℃ 默认 -40℃
F8	温度控制模式	详见模式描述

湿度控制模式 F5

模式 1：排湿模式

湿度 > 上限； 继电器：开；
 < 下限； 继电器：关；

模式 2：高湿限值模式

湿度 > 上限； 继电器：开；
 < 上限； 继电器：关；

模式 3：加湿模式

湿度 < 下限； 继电器：开；
 > 上限； 继电器：关；

模式 4：低湿限值模式

湿度 < 上限； 继电器：开；
 > 下限； 继电器：关；

温度 F8

模式 1：降温模式

温度 > 上限； 继电器：开；
 < 下限； 继电器：关；

模式 2: 高温限值模式

温度 > 上限; 继电器: 开;
 温度 < 上限; 继电器: 关;

模式 3: 加热模式

温度 < 下限; 继电器: 开;
 温度 > 上限; 继电器: 关;

模式 4: 低温限值模式

温度 < 上限; 继电器: 开;
 温度 > 下限; 继电器: 关;

按键说明

设置: F1-F6 设置项循环

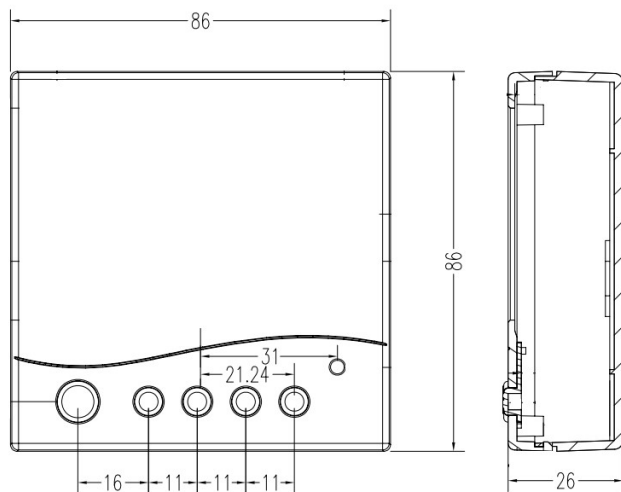
上: 加按键 可长按

下: 减按键 可长按

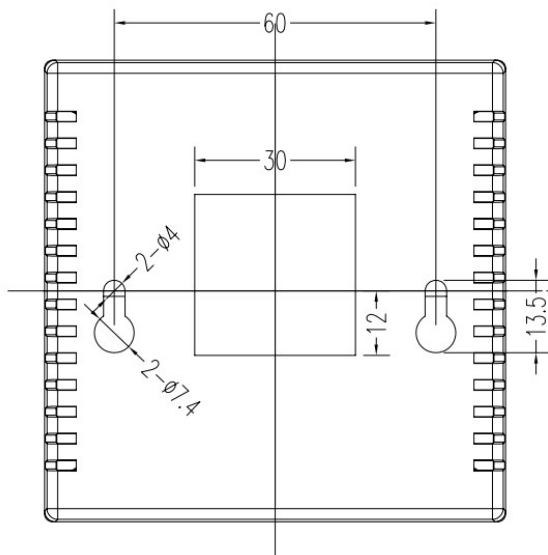
确定: 确定保存并退出

安装方式

1、产品尺寸



2、壁挂式安装或配套 86 盒安装



■ 注意事项

- ◆ 避免安装在导热，或存在温度差异的地带，以免温湿度数据不准确。
- ◆ 应将变送器安装在稳定环境区域，安装应远离空调出风口，窗口，房门，暖气设备等，避免阳光直接照射。
- ◆ 尽量远离大功率干扰设备，以免测量不准确。
- ◆ 若要拆卸传感器，请断开电源后再操作，勿使用金属物或直接用手触碰内部元器件。

- ◆ 使用前请先阅读本说明，确保接线正确。
- ◆ 防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感器，勿在结露环境，极限温度环境长期使用，勿进行冷热冲击。

保养

- ◆ 变送器长期使用，会造成变送器发生偏移，为保证输出数据准确，每年需要校准一次。
- ◆ 传感器过滤器（若有）可使用2-3个月后拆卸，对过滤网进行清洗，保证空气流通正常。

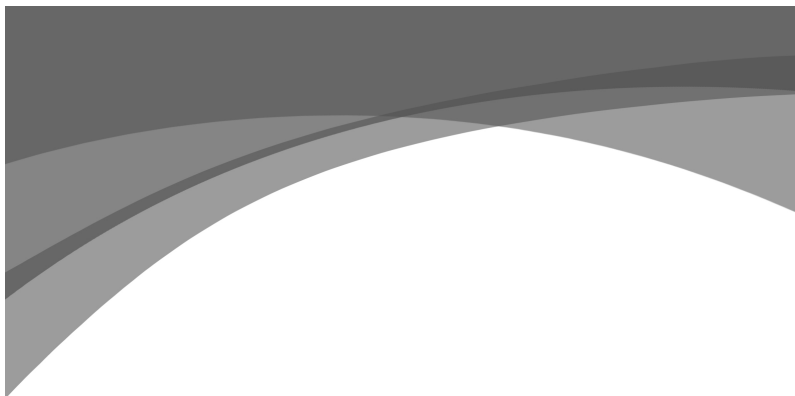


运送、存储

- ◆ 变送器应尽量避免震动，轻拿轻放。
- ◆ 长期存储条件：10℃~40℃，20%RH~60%RH。
- ◆ 保持外壳通风口干净、无遮挡。

其他

- ◆ 请勿将产品长期放置于高温高湿的环境中。
- ◆ 长期使用后，若数据会出现少量平移，属于正常现象，可做偏移校准。
- ◆ 若产品长期处于高湿环境，数据会偏高，高温烘烤后，可以恢复。



米恩基（浙江）传感科技有限公司

地址:浙江省天台县福溪街道拾得路383号B2三楼

电话:(0576)83171988

邮编:317200

E-mail: sales@iot198.com.cn

Http://www.iot198.com