

# 智能温湿度变送器

KZWS/BK

## 说明书



版本号: v31-220628

# 目 录

一	产品介绍	1
1.1	技术特点	1
1.2	产品参数	1
1.3	尺寸介绍	1
1.4	面板介绍	1
二	菜单说明	2
三	接线介绍	5
3.1	接线图	5
3.2	接线步骤介绍	5
四	使用和维护	5
五	注意事项	5

## 一、产品介绍

### 1.1 技术特点

KZWS/BK 型智能温湿度变送器，产品采用本公司研发的高品质电容式数字传感器，该传感器具有测量精度高、抗干扰能力强以及较强的稳定性等特点，保证了产品优秀的测量性能。

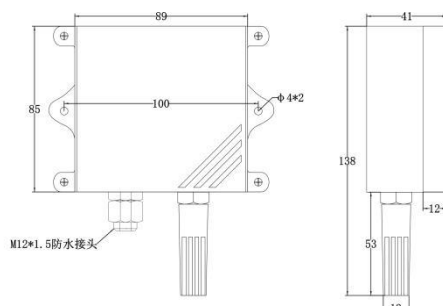
该设备测量范围宽，能适用于大多数工业级使用环境；配备超大显示屏，可实时显示温湿度监控数值；内部设计有报警功能模块，可实现高、低温湿度报警；温度输出量程可通过系统菜单自由设置；输出信号采用工业标准 4~20mA 电流信号输出或 0~10V 电压信号输出以及 RS485 通讯输出，测量值显示稳定；更有防爆款可供选择，是一款优秀的工业级温湿度变送器。

产品可广泛应用于工业厂房、电信基站、通信机房、HAVC 暖通空调、博物馆、档案馆、办公室等，是各种应用环境温湿度测量监控的理想解决方案。

### 1.2 产品参数

- 工作电源：24VDC
- 输出信号：DC4~20mA/RS485/0~10V
- 测量精度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}/\pm 2\%\text{RH}$  ( $25^{\circ}\text{C}$ )
- 安装方式：壁挂安装
- 整机功耗： $<20\text{mA}$  (空载时)
- 显示范围： $-199\sim 999$
- 湿度范围： $0\sim 100\%\text{RH}$  (范围可调)
- 温度范围： $-40\sim 125^{\circ}\text{C}$  (范围可调)

### 1.3 尺寸介绍



### 1.4 面板介绍



## 二、菜单说明

进入用户参数菜单需输入密码。按 **SET** 键进入密码输入状态，此时屏幕显示“000” 输入范围“000~999”，若输入错误密码或者 60 秒内无任何操作，将自动退出到测量模式。

### 用户参数菜单

进入方式：按 **SET** 键，输入密码 301 后按 **SET** 键进入用户参数调试界面。

参数提示符		参数说明	参数范围	出厂值	备注
t b L	TBL	温度变送低限值	-40 ~ 125	-20	注 1
t b H	TBH	温度变送高限值	-40 ~ 125	80	注 2
H b L	HBL	湿度变送低限值	0 ~ 100	0	注 3
H b H	HBH	湿度变送高限值	0 ~ 100	100	注 4
C o F	COF	温度单位选择	保留参数	保留参数	注 5
t P b	TPB	温度零点偏移值	-19.9 ~ 99.9	0.0	注 6
t F S	TFS	温度放大系数	0 ~ 1.00	1.00	注 7
H P b	HPB	湿度零点偏移值	-19.9 ~ 99.9	0.0	注 8
H F S	HFS	湿度放大系数	0 ~ 99.9	1.00	注 9
t F t	TFT	温度滤波系数	0 ~ 5	0	注 10
H F t	HFT	湿度滤波系数	0 ~ 5	0	注 11
I d	ID	地址	1 ~ 255	192	注 12
b t	BT	波特率	0 ~ 4	2	注 13
E n d	END	退出提示			注 14

注 1: TBL: 温度变送低限值，即变送器显示温度的最低值。

注 2: TBH: 温度变送高限值，即变送器显示温度的最高值。

注 3: HBL: 湿度变送低限值，即变送器显示湿度的最低值。

注 4: HBH: 湿度变送高限值，即变送器显示湿度的最高值。

注 5: COF: 温度单位选择，无特殊定制任意数字均对应℃显示。

注 6: TPB: 温度零点偏移值，用于温度零点显示调节，例如现场显示为 0.1，可将此选项调为 -0.1，调节后仪表显示值为 0.0。

注 7: TFS: 温度放大系数，用于温度满点显示调节（显示值=测量值\*TFS+TPB）。

注 8: HPB: 湿度零点偏移值用于湿度零点显示调节，例如现场显示为 0.1，可将此选项调为 -0.1，调节后仪表显示值为 0.0。


注 9:HFS:湿度放大系数, 用于湿度度满点显示调节 (显示值=测量值\*HFS+HPB)。

注 10:TFT: 温度滤波系数, 0 表示没有滤波, 参数值越大滤波越大, 显示与输出越稳定, 但是滞后也越大。

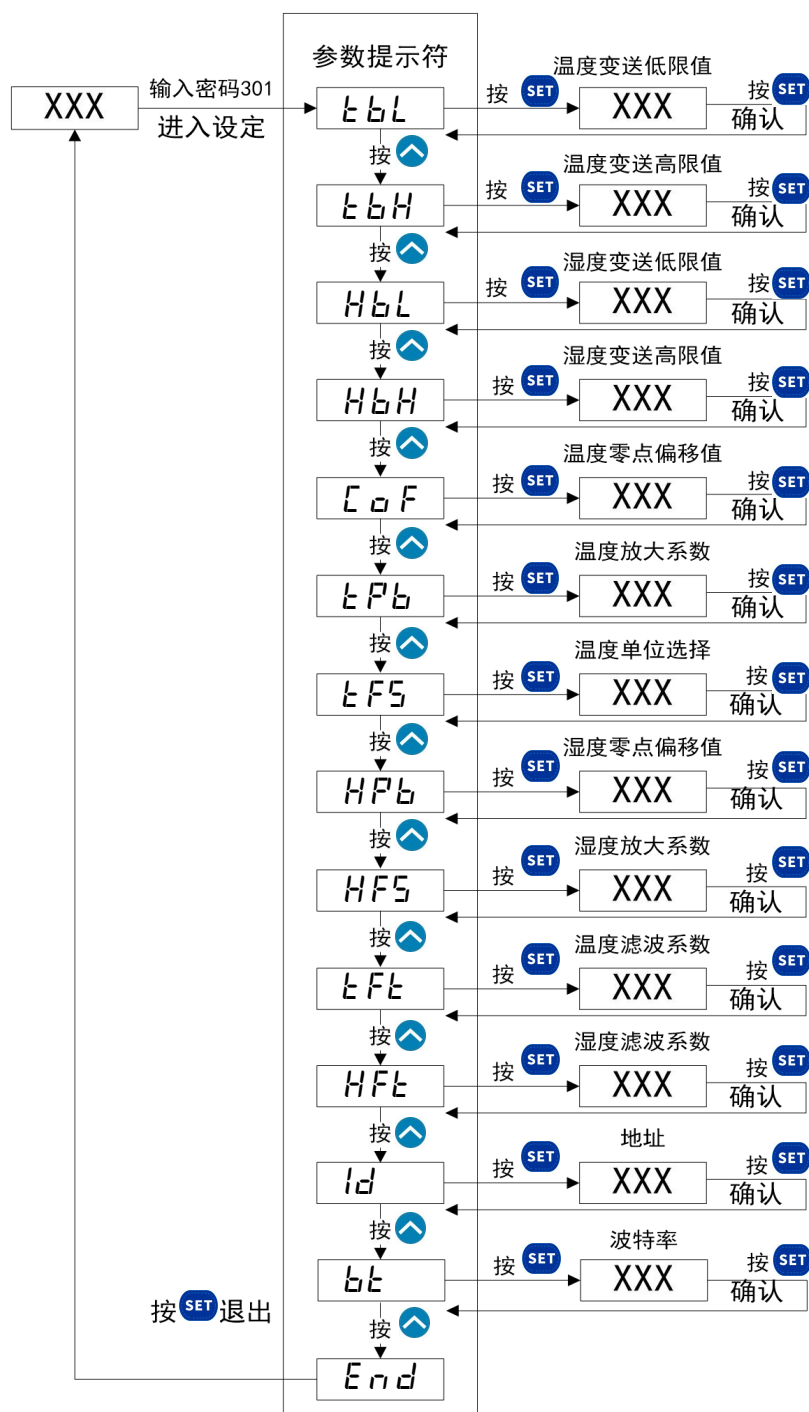
注 11:HFT: 湿度滤波系数, 0 表示没有滤波, 参数值越大滤波越大, 显示与输出越稳定, 但是滞后也越大。

注 12:ID:地址, 可根据现场要求对使用模块的通讯地址进行调节。

注 13:BT:波特率, 0~1200, 1~2400, 3~4800, 4~9600, 5~19200。

注 14:END:退出提示, 此时按  键, 退出到测量状态。

## 参数设定方式：

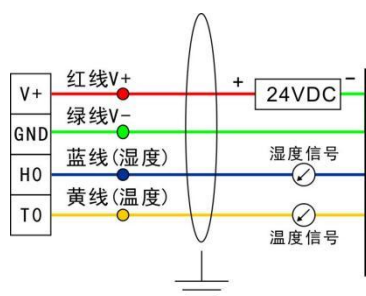


## 设定要点：

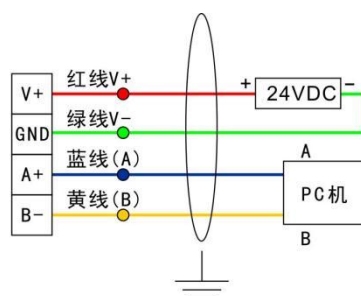
- 1) 输入密码 301，按 **SET** 键，进入设定状态；
- 2) 使用 **➡** 键、**⬅** 键选择菜单；
- 3) 使用参数向上选择键 **⬆**，或参数向下选择键 **➡** 设定新参数；
- 4) 按 **SET** 键，确认。

## 三、接线介绍

### 3.1 接线图



电流输出接线图（四线制）



RS485(数字信号)输出接线图（四线制）

### 3.2 接线步骤介绍

- ①：打开变送器上盖
- ②：断开信号传感器与显示板插排线
- ③：根据 3.1 所示接线图在断电状态下进行接线。（注：切记要在断电下进行）
- ④：接线完成后将变送器装好后再进行通电显示。

## 四、使用和维护

- 1、收到产品应及时检查包装外观是否完好，并核对型号和规格是否相符。
- 2、安装仪表必须使用工具进行固定，切勿用手拧动进行安装，户外使用时做好防雨雪措施。
- 3、变送器使用前再次检查仪表量程是否符合要求，超量程使用会损坏仪表。
- 4、用户如有重新校准变送器精度的需求，必须送到当地计量测试部门重新进行校准。

## 五、注意事项

- 1、选择易于操作、维护的地方进行安装。
- 2、直接安装在罐旁或管道上，安装时用扳手夹紧在显示仪六方处。
- 3、搬运与安装显示仪时应小心谨慎，避免碰撞而影响电路的性能。
- 4、显示仪进压口内有隔离膜片，切勿人为用异物触碰。
- 5、显示仪外螺纹处一定要注意密封，否则会造成测量不准不稳。
- 6、在产品使用中如遇到问题请与我公司联系，在产品发生异常时，不要擅自打开进行修理，应及时于我公司联系。