

## ATH800系列智能温湿度变送器

### 一、概述

ATH800系列智能型温湿度变送器是暖通空调及工业现场温湿度测量理想产品，所采用的瑞士高品质数字温湿度传感器克服传统温湿度变送器精度低，一致性差等缺点，智能的计算机设定量程和仪表自带的拨码开关设定量程极大方便了用户使用，是计算机技术与仪表的完美结合。仪表自带继电器信号输出，通过面板按键可将仪表配置的4个继电器自由分配，实现对温湿度进行上下限报警并控制，可选择蜂鸣器报警。

### 二、特点

- 温度和湿度同屏显示
- 壁挂型、管道型、分体型可选择
- 二线制：4~20mA输出，220Vac供电
- 防护等级：IP65、金属外壳
- 四路继电器信号输出

### 三、技术指标

#### 湿 度

- 量 程：0~100%RH
- 测量单位：%RH
- 分 辨 率：0.1%RH
- 精 度： $\pm 2.8 \%F.S (20\sim 85\%RH)$
- 短期漂移：1%RH/年
- 介质类型：空气或中性气体

#### 温 度

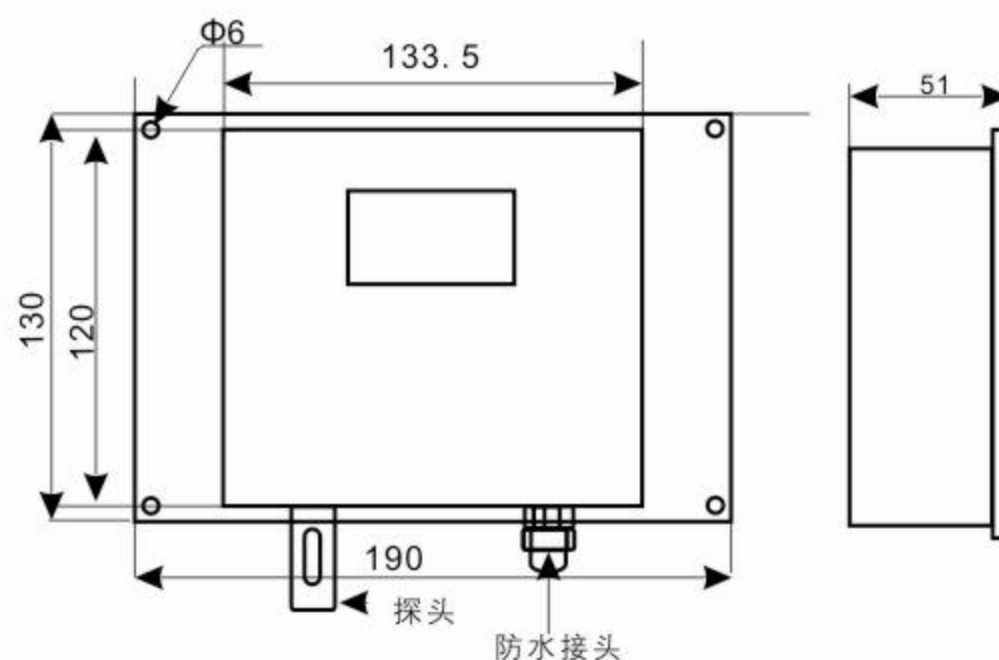
- 量 程：0~50℃，-50~50℃，-20~80℃，0~100℃
- 单 位：℃，℉
- 精 度：温度 $\pm 0.4 ^\circ C (5\sim 80^\circ C)$
- 分 辨 率：0.1℃
- 介质类型：空气或中性气体

#### 继电器

- 工作电源：AC85~220V\DC85~360V
- 继电器触点容量：3A@AC220V（阻性负载）
- 变送负载能力：20 mA时 $\leq 500 \Omega$
- 环境湿度/温度： $\leq 85\%RH/0\sim +50^\circ C$
- 超限、输入断线显示：“EEEE”
- 继电器：4个继电器自由分配



外观尺寸(mm)



## 四、外壳参数

- 外壳：金属外壳
- 防火分类：HB/UL94
- 防护：IP65
- 显示：双排5位LCD
- 字高：10mm
- 电缆接口：最大直径Φ7mm

## 五、设置

根据型号不同，可以通过拨动开关和软件进行设置。

**警告：设置时必须断电，设置好后可以通电！**

DIP拨动开关设置



**注意！**  
 请仔细按拨动开关旁的连接指示操作若拨错，则在变送器上会显示“CONF ERROR”。在这种情况下，先将变送器断电，然后进行正确拨动再通电。

拨动开关设置

设置单位

用拨动开关上的第4个拨动开关进行设置，见图

相应位置	℃	°F
组合	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>
	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>

设置测量范围

见下图，用第1、2、3的拨动开关进行设置

相应位置	0~50℃	-20~80℃	-50~50℃	0~100℃
组合	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>
	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>

## 六、产品选型

型号	安装方式	输出	蜂鸣器
ATH80	1 壁挂型	A (4~20mA)	O 有
	2 管道型	A1 (0~20mA)	N 无
	3 远传型		
选型举例：ATH802-A-O			