

### 一.用途

温湿度变送器的传感器采用进口产品，探测范围宽，可对-40℃~120℃及 0~100%RH 范围内的温湿度进行精确测量，电路使用温度补偿，产品工作稳定可靠。

- 2行16字符液晶显示温湿度，报警状态显示
- 薄膜按键报警点修改功能
- 继电器输出
- 探头具有防结露功能
- 响应时间快
- 多种安装形式可选：一体壁挂式、管道安装和分体壁挂式，可选配安装螺纹或法兰
- 探头外加专业的过滤器，大大提高使用寿命

### 二.技术参数

供电：DC 24V (22V~26V)

量程：湿度: 0%RH~100%RH

温度:-40℃~120℃ (具体量程见产品标签)

准确度: 湿度±3%RH (5%RH~95%RH,25℃)

温度±0.5℃ (-20℃~60℃)

电路工作温度: -20℃~60℃

探头工作温度: -40℃~120℃

长期稳定性: 湿度: < 1%RH/y

温度 < 0.1℃/y

响应时间: 湿度: < 4s (1m/s 风速)

温度 < 15s (1m/s 风速)

输出信号: 继电器输出 (温度高, 低报警; 湿度高, 低报警)

负载能力: AC 220V/5A, 120V/10A

安装方式: 壁挂式: 固定墙面

分体式: 法兰或螺纹安装

管道式: 法兰或螺纹安装

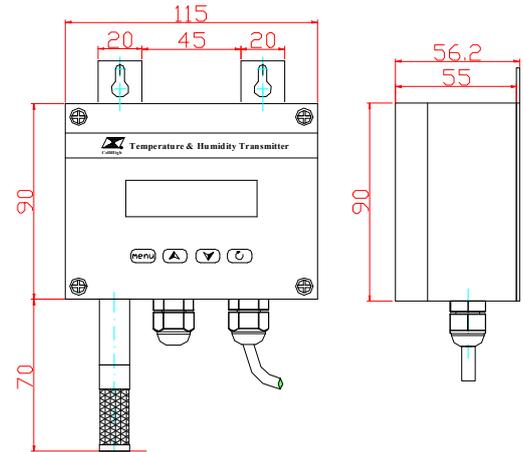
外壳: ABS 白色 90mm x 115mm x 55mm

产品重量: 壁挂型 约 440 克 管道型 约 580 克

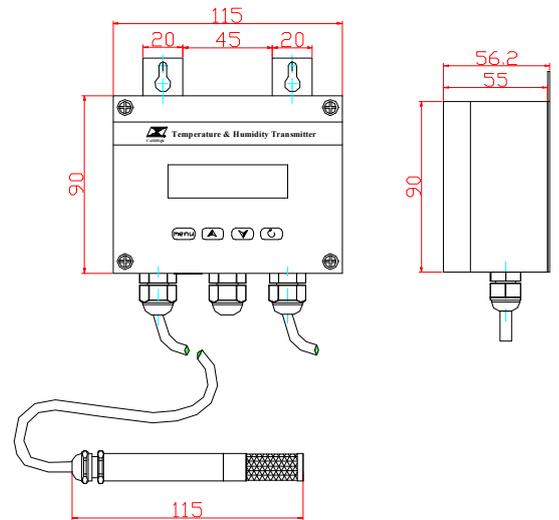
### 三.外形、接线

外形尺寸: 90mm x 115mm x 55mm

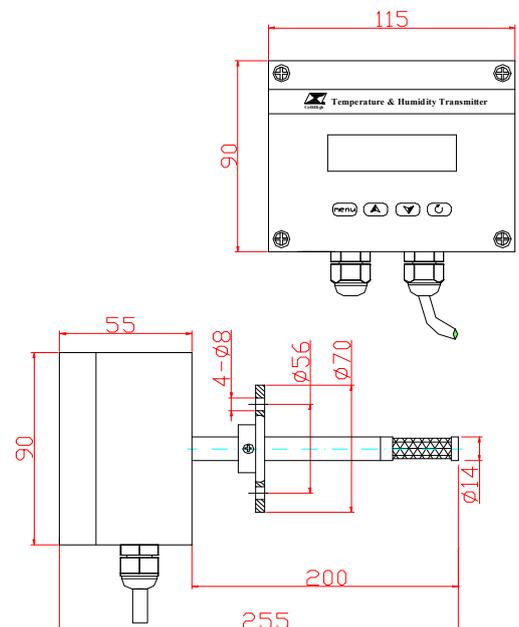
#### 1. 壁挂式



#### 2. 分体式

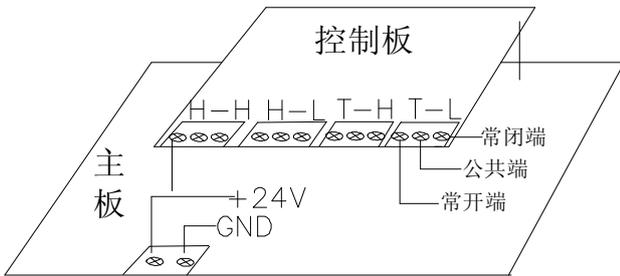


#### 3. 管道式

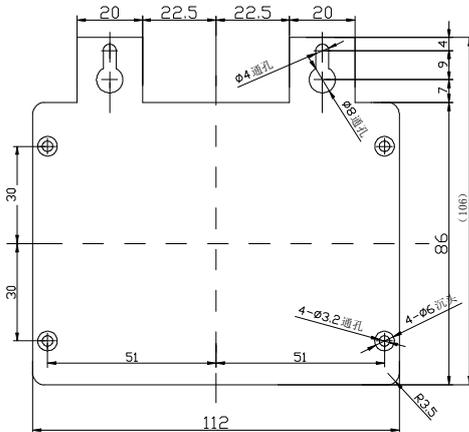


**接线说明:** (任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆损坏)

+24V: 红色 (电源+)      GND: 黑色 (电源-)  
继电器输出: 用户可根据下图任意接常开/常闭触点。(外壳留有过线孔, 四路继电器输出接线定义相同)



#### 四. 安装



#### 安装步骤:

- 1、壁挂型和分体型时: 通过安装背板的两个葫芦孔用螺钉将变送器其固定墙面。
- 2、管道型时: 用法兰上的 4 个  $\phi 8$  的孔固定在墙面或管道上 (选配法兰), 探头用 M22\*1.5 的安装螺纹固定在墙面或管道上 (选配螺纹)。
- 3、分体型时: 通过安装背板的两个葫芦孔用螺钉将变送器其固定墙面; 探头用法兰上的 4 个  $\phi 8$  的孔固定在墙面或管道上 (选配法兰), 探头用 M22\*1.5 的安装螺纹固定在墙面或管道上 (选配螺纹)。
- 4、用变送器电缆线连接到采集设备。

**注:** 安装螺纹尺寸为 M22\*1.5

#### 安装位置:

- 1、变送器应尽量垂直放置, 安装时, 保证传感器在变送器的下方 (变送器上的字体为正方向);
- 2、安装高度为人体坐高或主要要求测量的环境区域。

#### 安装注意事项:

- 1、避免在易于传热且会直接造成与待测区域产生温差的地带安装, 否则会造成温湿度测量不准确。
- 2、安装在环境稳定的区域, 避免直接光照, 远离窗口及空调、暖气等设备, 避免直对窗口、房门。
- 3、尽量远离大功率干扰设备, 以免造成测量的不准确, 如变频器、电机等。

#### 五. 使用

- 1、仔细检查, 确保接线正确后, 接通 DC 24V 或 12V 电源, 观察液晶显示是否正常, 查常开点或常闭点是否正常。(报警点设置操作详见操作附录)
- 2、如想拆卸变送器, 必须先断开电源, 然后进行拆卸。
- 3、此变送器为室内型, 变送器内部避免有水进入, 以免造成损坏; 如果想室外使用, 必须加装通风的防护罩, 变送器内部避免有水进入。

#### 六. 注意事项

- 1、使用前请认真阅读本说明书, 确保接线正确。任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆损坏。
- 2、避免在易于传热且会直接造成与待测区域产生温差的地带安装, 否则会造成温湿度测量不准确。
- 3、防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感器, 勿在结露、极限温度环境下长期使用。请勿进行冷、热冲击。

#### 七. 保养

- 1、变送器长时间使用会产生偏移, 为保证测量准确度, 最好每年校准一次。
- 2、如传感器防护罩为金属外壳, 可在使用 2-3 个月后拆卸, 对过滤网进行清洗, 使测量环境流通正常。

#### 八. 运输、存储

- 1、变送器尽量避免震动，轻拿轻放。
- 2、长时间存储条件：10℃~40℃；20%RH~80%RH。

### 九、开箱检查

- 1、打开包装后，检查变送器是否完好。
- 2、变送器一台，说明书一份，合格证一份。

### 十、故障分析与排除

- 1、继电器输出时，如变送器输出继电器不动作，请检查接线是否正确，是否牢固。
- 2、如不是上述原因，请与厂家联系。

### 附录 2: 液晶面板操作

#### 1、面板图



#### 2、显示测量值

T= 10.5°C  
H= 45.6%

#### 3、报警时显示：提示出当前测量值是大于还是小于报警值

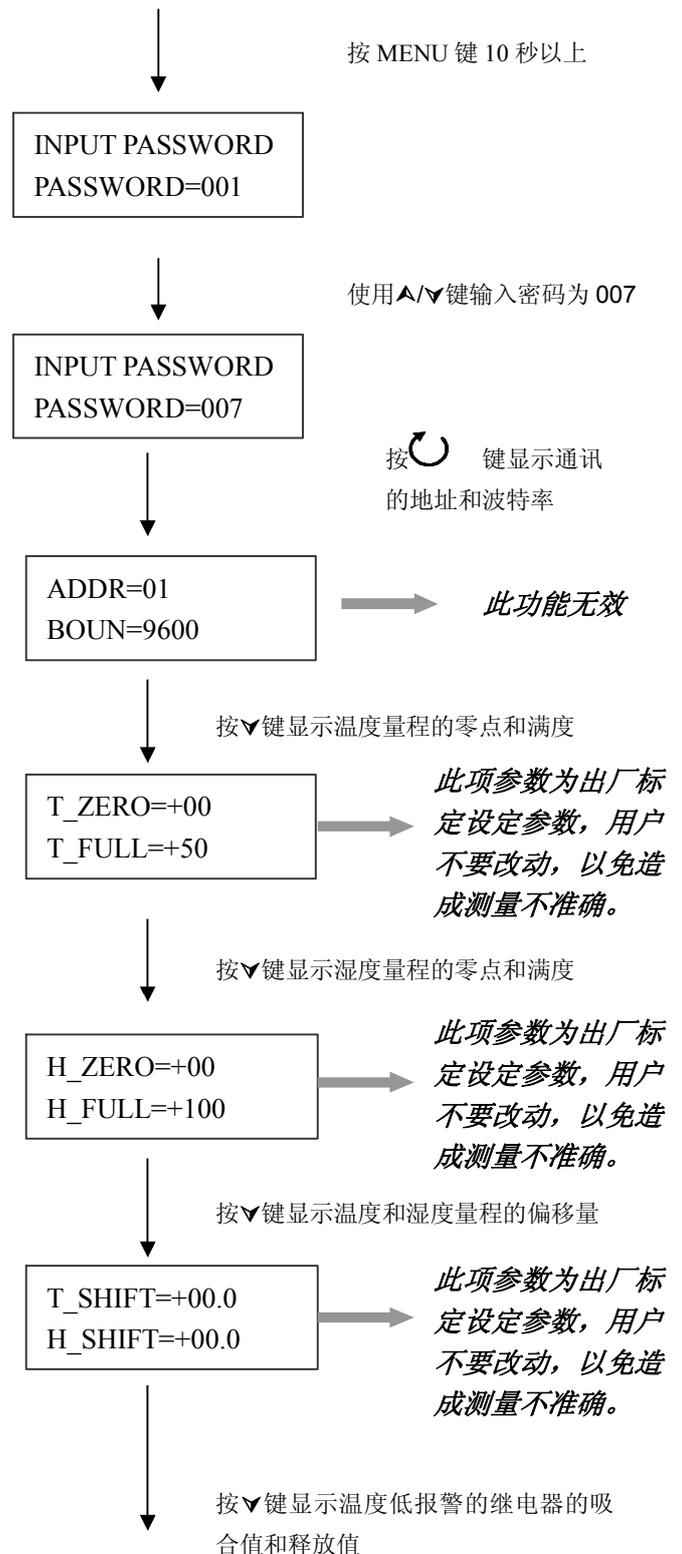
T=-10.0°C      L  
H= 80.0%      H

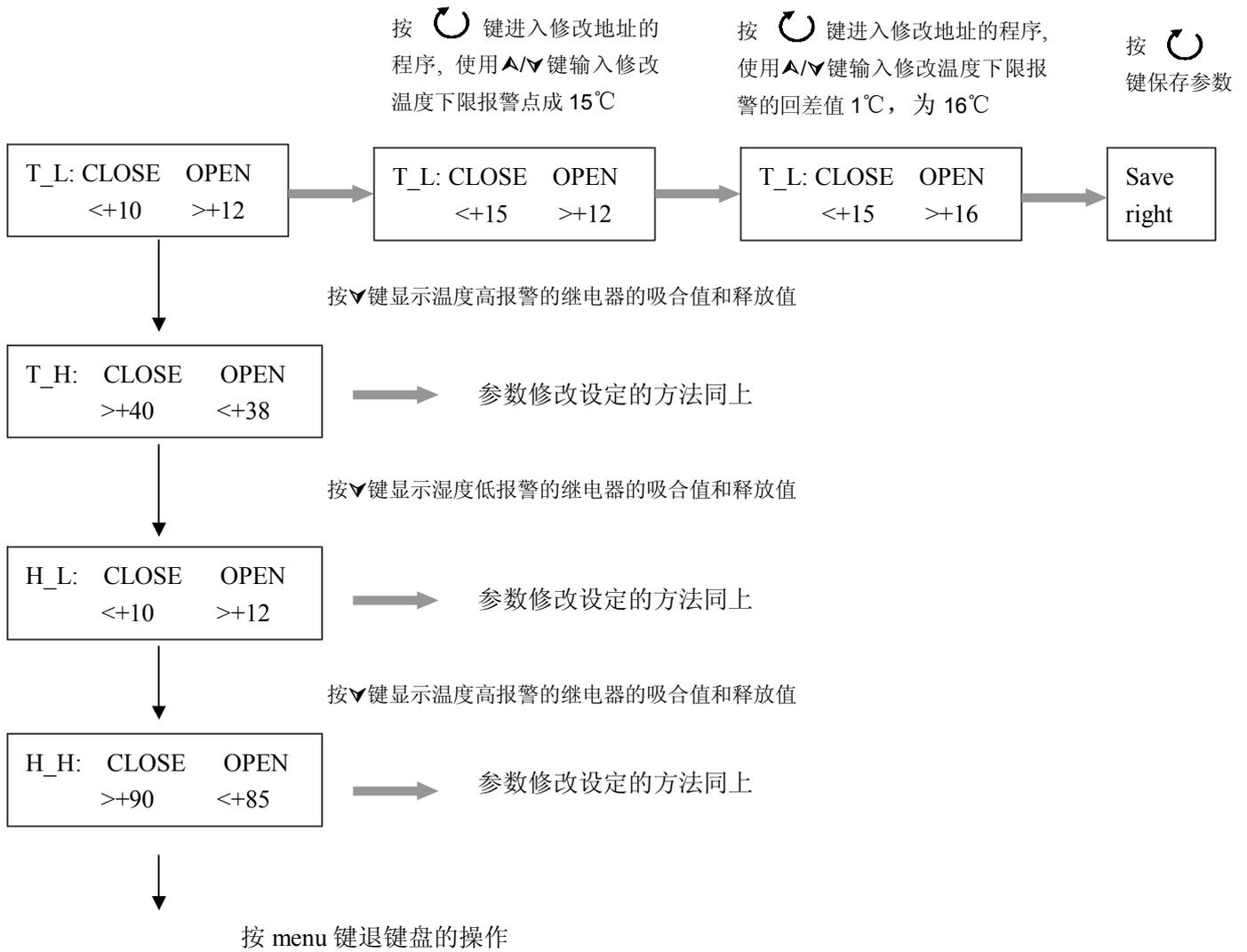
注：L代表低温或低湿报警，H代表高温或高湿报警。

#### 4、按键功能

- **menu**: 进入键盘设定程序和退回键盘程序
- **▲/▼**: 修改参数，按住不放，参数快数变化
- **⌚**: 存储参数并继续下一项

#### 5、键盘的操作说明





注：面板操作说明中的数值为样例，用户可根据需要调节。