

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

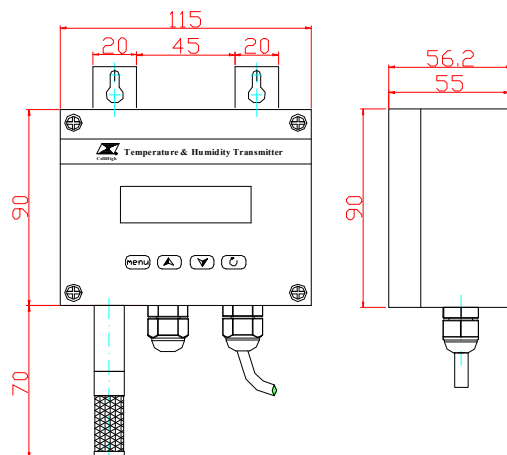
外壳：ABS 白色 90mm x 115mm x 55mm

产品重量：壁挂型 约 440g 管道型 约 580 g

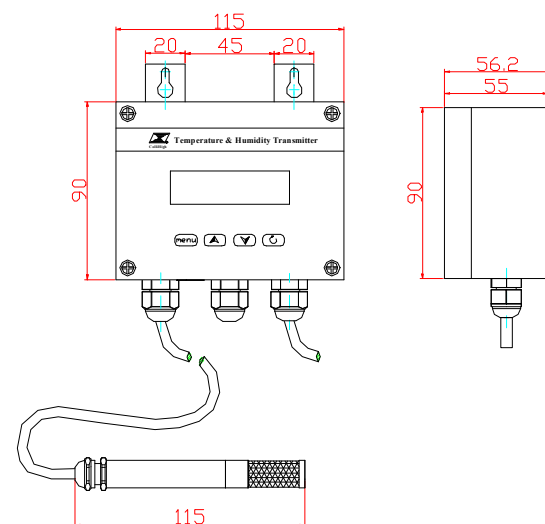
三.外形、接线

外形尺寸：90mm x 115mm x 55mm

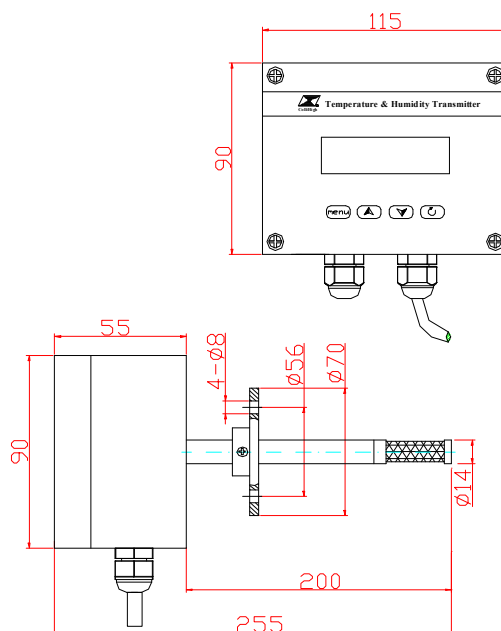
1. 壁挂式



2. 分体式



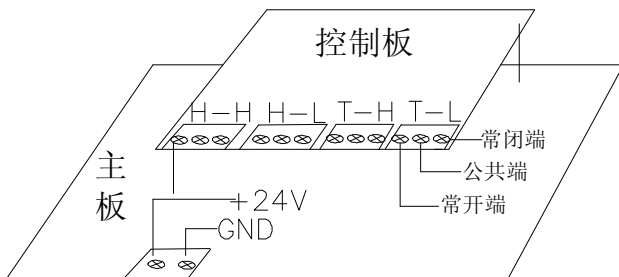
3. 管道式



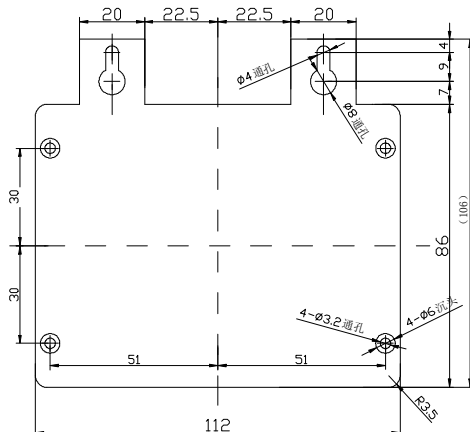
接线说明：（任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆损坏）

+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，可在使用的 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℃
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

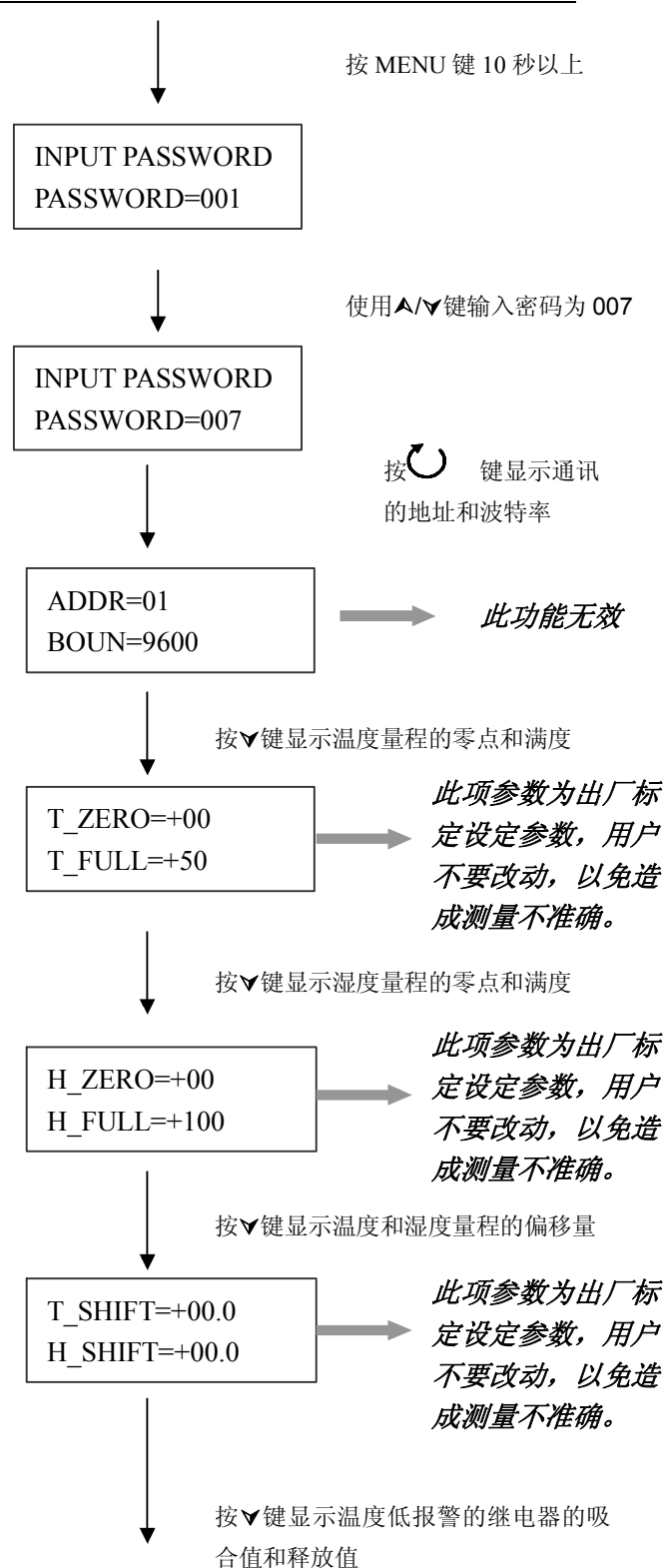
T=-10.0℃ L
H= 80.0% H

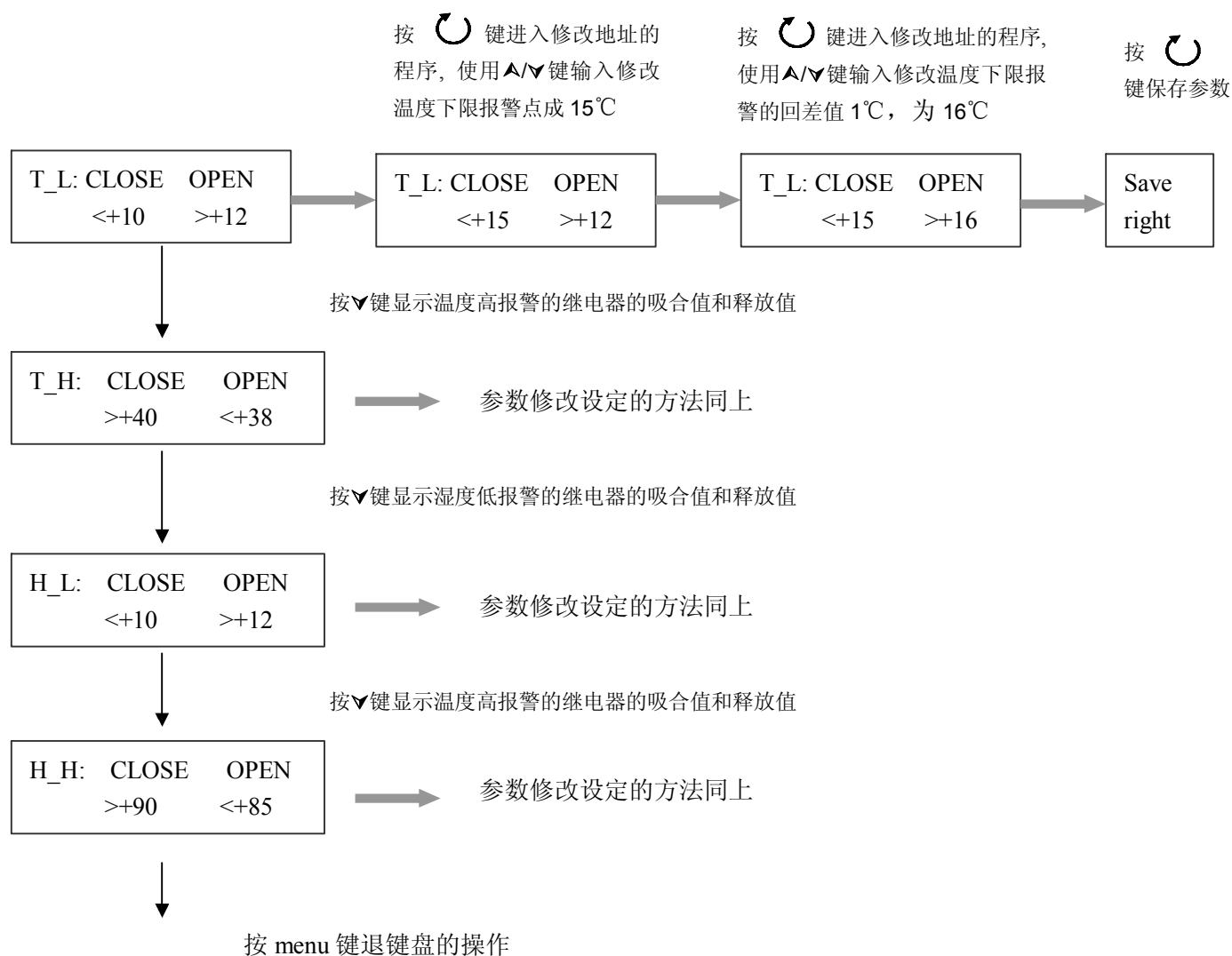
注：L代表低温或低湿报警，H代表高温或高湿报警。

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。