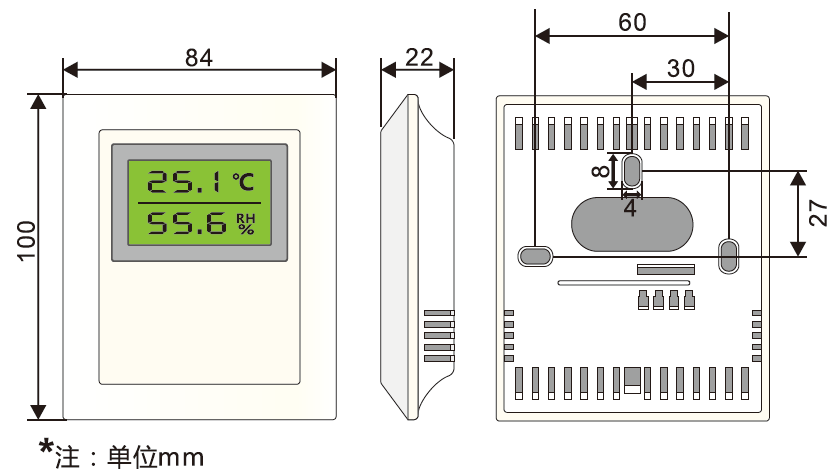
**液晶温湿度传感器**

**产品概述**

U-3802壁挂式网络型LCD显示温湿度传感器采用高品质集成数字传感器件。配合数字化处理传输电路，将环境的温度和湿度转换成数值并以标准ModBus-RS485协议传输，是室内精确测量温度、相对湿度的理想解决方案。广泛应用于楼宇自动化气候自动控制，博物馆、宾馆气候站，暖通空调系统闭环控制。



**产品亮点：**

外形美观、数字化标准、长期稳定性好、全量程温度补偿、温湿度测量范围宽、高低温湿度测量精度高。

**应用范围：**

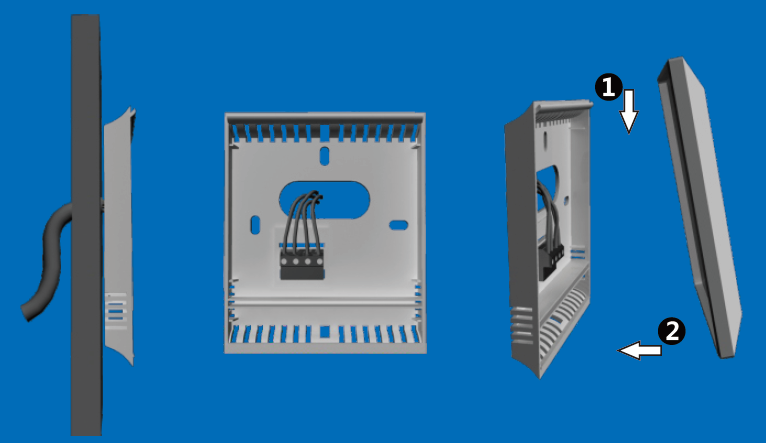
用于纺织、食品、科研、环保、仓库、气象台（站）、车间、厂房、办公室、图书馆、机房、实验室、大棚等环境温湿度的监控。

**机械安装：**

1. 选择一个典型的安装位置：安装传感器的位置必须具备该环境需要测量的典型温度和湿度。
2. 务必使传感器周围有足够的空间使空气能够流通。
3. 传感器不宜直接安装在发热、制冷物体上，不能直接安装在蒸汽、水雾环境中。

**墙面安装：**

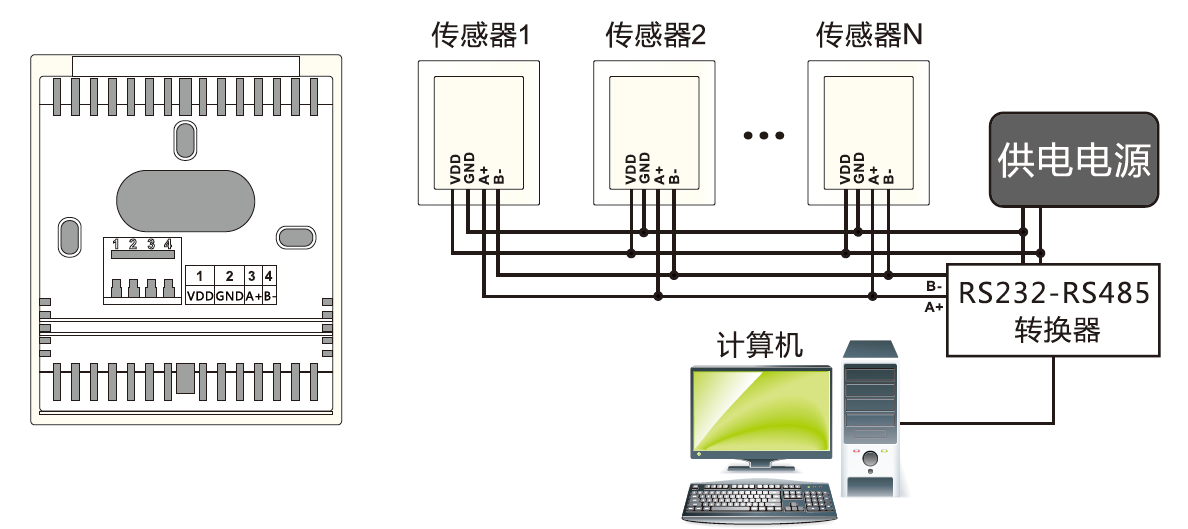
1. 安装前先将传感器后盖打开，将需要连接的电缆穿过传感器后盖的电缆孔。
2. 壳体可以直接安装于墙面或其他位置。
3. 用三个M4螺丝将传感器紧固在墙面上，见下图：



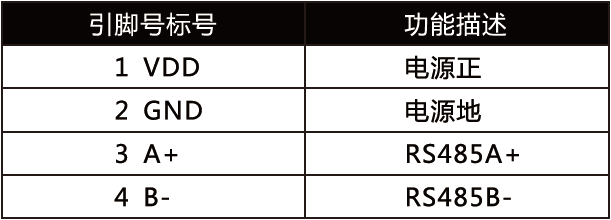
**电气安装：**

**注：以下所有安装操作必须断开电源**

终端接线



连接头各引脚功能如下表：



注：RS485通信协议请向经销商索取。

安装顺序：

1. 将连接传感器端的4芯（或带屏蔽）电缆分别连接到传感器连接座的1、2、3、4号位（带屏蔽线的屏蔽层连接到电源地）。
2. 另一端对应接入供电电源和计算机（需485转换器）或其他相应设备。
3. 将传感器前后外壳扣紧。
4. 经检查接线无误后方可接通电源，检查传感器LCD显示是否正常。

**连接电源：**

如果每个传感器使用独立的电源，请处理好各传感器的共地问题。本温湿度传感器允许直流DC9—15V范围供电。

**连接到采集设备：**

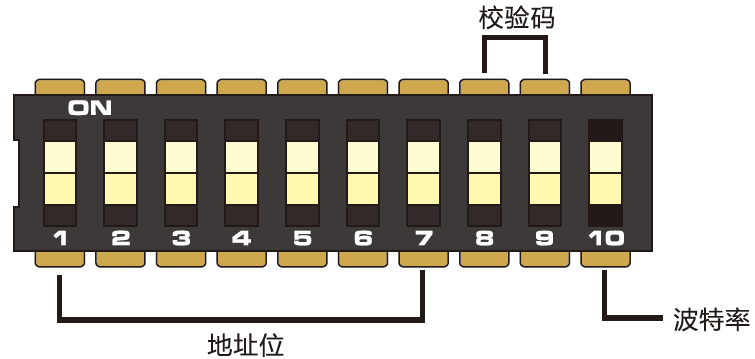
此传感器采用RS485通信，因此它的采集设备可以是计算机，也可以是其他相应RS485通信主机，连接到计算机时，如“典型应用”图所示，计算机串口与传感器之间需RS232-RS485转换器，连接时注意A+和B-不要连接错误，连接错误将导致总线不能正常工作，多个传感器级联时，需驱动能力强的RS232-RS485转换器（推荐使用有源型转换器）。连接到其他RS485通信主机时，请确认本传感器通信协议。

**注意：连接错误将可能导致产品损坏**

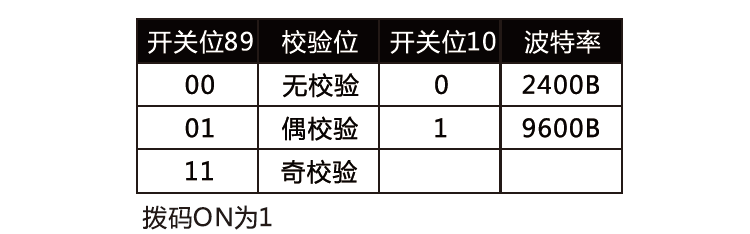
**注：注意采集设备与传感器之间的接地关系**

**从机地址及波特率设置：**

此温湿度传感器采用ModBus-RTU协议，以下设置均基于ModBus-RTU协议。







**波特率设置**

RS485进行通信,首先要确定主从机的波特率，校验位。波特率校验位不一致会导致通信不成功。

此传感器加电后液晶屏依次显示：

波特率 ( 2.4或9.6)

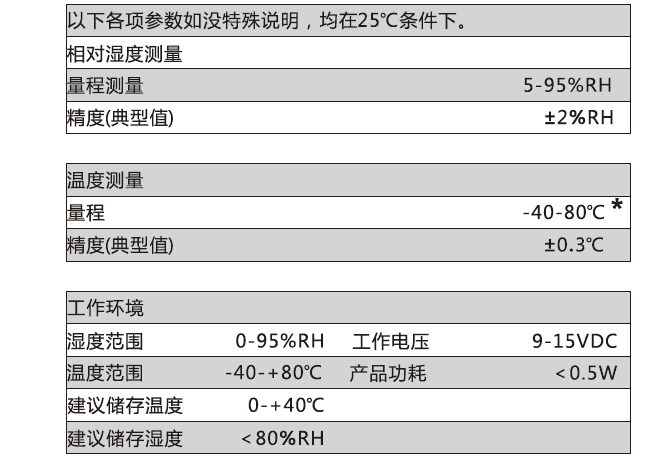
校验位 ( N:无校验 E:偶校验 O:奇校验)

设备地址 ( 1-127)

实时温湿度值

方便用户确认通信参数及当前环境温湿度

**技术数据：**





**许可证协议**

未经版权持有人的事先书面许可，不得以任何形式或者任何手段，无论是电子的还是机械的（其中包括影印），对手册部分进行复制，也不得将其内容传达给第三方。本说明手册内容如有变更，恕不另行通知。

本公司和第三方拥有软件的所有权，用户只有在签订了合同或软件使用许可证后方可使用。

**警告及人身伤害**

勿将本产品用于安全保护装置或急停设备上，以及由于该产品故障可能导致人身伤害的任何其他应用中。在安装、处理、使用或维护该产品前要参考产品数据及应用指南。如不遵从此建议，可能导致死亡和严重的人身伤害。本公司将不承担由此产生的人身伤害及死亡的所有赔偿，并且免除由此对公司管理者和雇员以及附属代理商、分销商等可能产生的任何索赔要求，包括各种成本费用、赔偿费用、律师费用等等。

**品质保证**

本公司对其产品的直接购买者提供为期12个月（一年）的质量保证（自发货之日起计算）。以公司出版的该产品的数据手册的技术规格为准。如果在保质期内，产品被证质量实有缺陷，公司将提供免费维修或更换。用户需满足以下条件：

1 该产品在发现缺陷14天内书面通知公司；

2 该产品应由购买者付费寄回到公司；

3 该产品应在保质期内。

本公司只对那些应用符合该产品技术条件的场合而产生缺陷的产品负责。公司对其产品应用在那些特殊的应用场合不做任何的保证、担保或是书面陈述。