

VHT-11RS 智能温湿度变送器

使用说明书

一、应用范围：

VHT-11RS 温湿度变送器利用半导体敏感元件来测量空气中的温度、湿度，适用于室内环境测量，当敏感元件被监测到环境温度、湿度，输出智能数字信号。

该变送器装在最能代表被测环境状态的地方，避免安装在空气流动不畅的死角处。

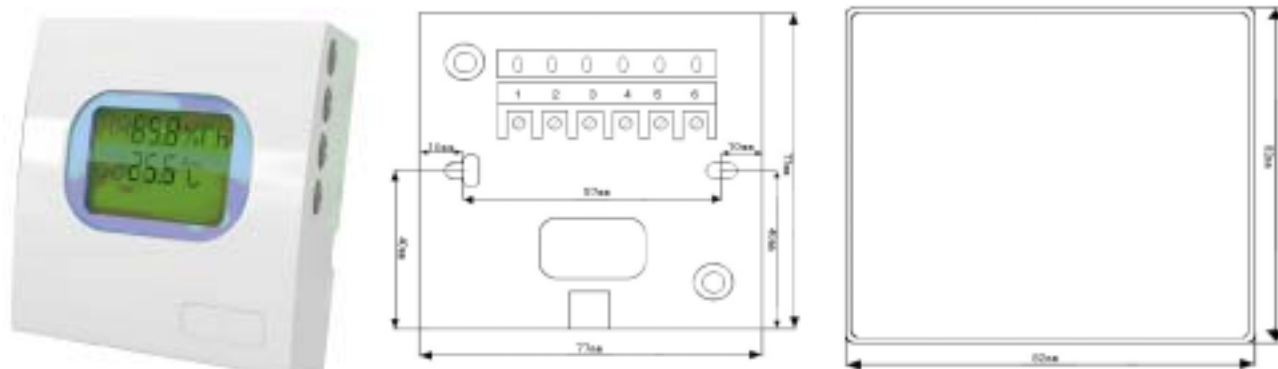
二、产品特点：

- 薄型设计，轻巧美观。
- 独特风道设计，防止电路温升影响传感器真实测试。
- LCD 点阵显示。
- 专利结构技术，易于安装，易于维护。
- 精度高，一致性好。
- RS 422/485 通讯模块输出
- 防护性能极好

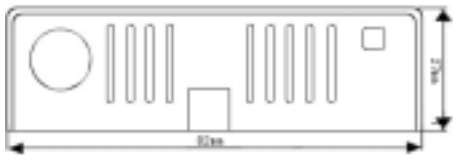
三、主要技术参数：

型号	VHT-11RS
额定电压	DC12V
测量范围	温度：-20 ~70 湿度：0 ~ 100% RH
测量精度	温度：± 0.5 湿度：± 3% RH
输出范围	RS485 serial output 温度：LCD display -20 ~70 湿度：LCD display 0 ~ 100%VHT-
RS485 serial output	
RS485 Type	多点, 双工位(静态及动态变量)
连接	2 线, 最大通讯距离, 1200m, 端子直接连接
地址	0-255, 通过按键选择
协议	MODBUS
数据格式	1 起始位, 8 数据位, 无奇偶, 1 终止位
波特率	2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 通过按键选择
通信指示	RX/TX
电气隔离	通信端口之间: AC500V, 1mA, 1 分钟 通信端口与主电路之间: AC500V, 1mA, 1 分钟
EMC 指标	快速瞬变电脉冲群抗扰性试验: 符合 IEC61000 - 4-5 标准, 差模 2KV 共模 4KV。 静电放电抗扰性试验: 符合 IEC61000 - 4-5 标准, 接触静电放电 6KV, 非接触静电放电 8KV
底座接线端子	v+(1) 系统电源 + 线 v-(2) 系统电源 - 线 RS485+(3) 系统传输 + 线 RS485-(4) 系统传输 - 线
有效工作面积	10-20m ² /只
安装方式	室内墙面安装, 天花板吸顶安装
质量	主体: 约 200g, 底座: 约 50g,
材料	ABS 树脂

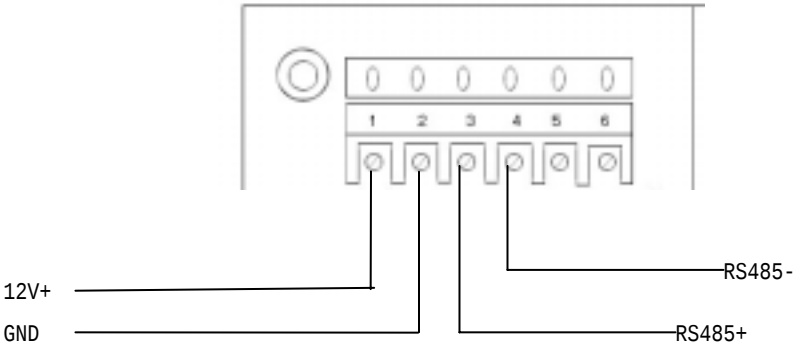
四、外形尺寸：



VHT-11RS 智能温湿度变送器
使用说明书



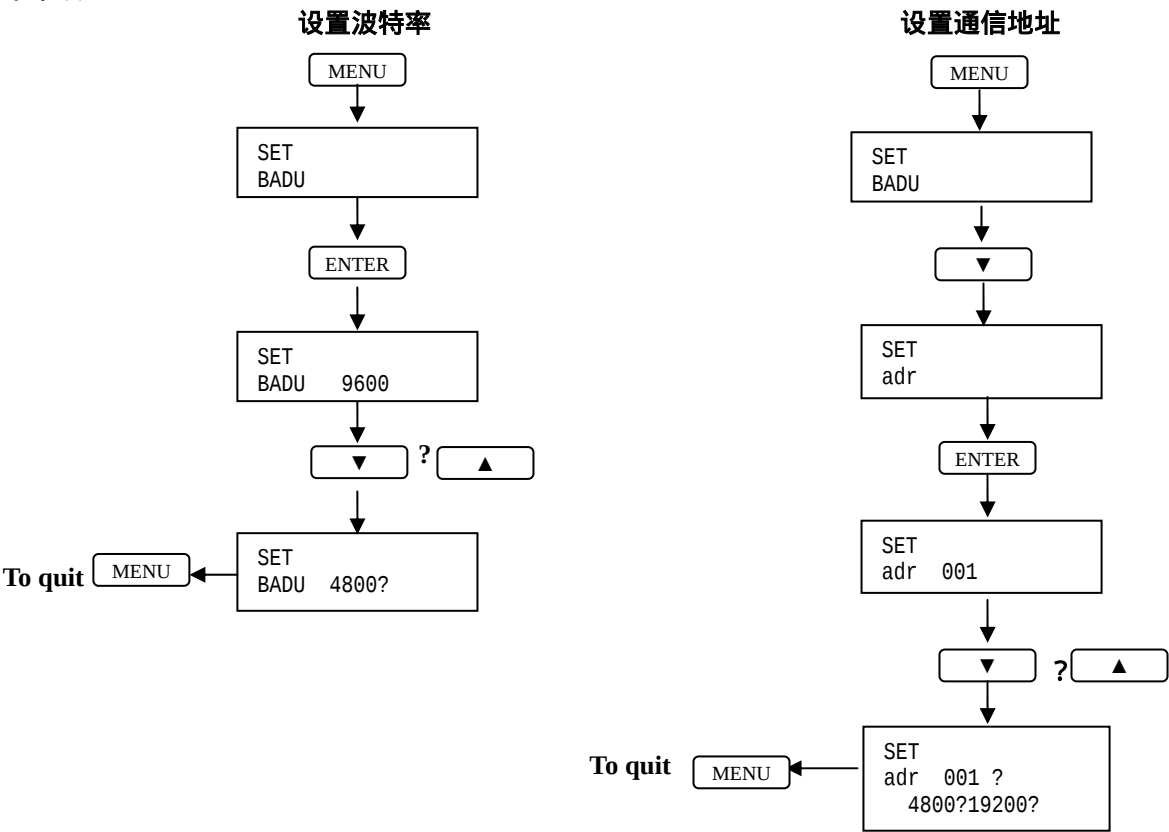
五、连接图：



六、按键功能：

- MENU**：按 **MENU** 键进入设定界面和退出界面（quit）。
- ▲**：设定模式：向上翻动功能和增加设定值
- ▼**：设定模式：向下翻动功能和增加设定值
- ENTER**：对设定值进行确认。

七、菜单设置：



八、安装方式：

- 1、安装时，线槽端头与传感器底座连接处，应用 PVC 终端头过渡。为了保证线槽与传感器安装在同一轴心线上，建议先安装底座，然后在钉线槽。
- 2、传感器至空调送风口的水平距离应大于 1.5m，至顶棚送风口的距离应大于 0.5m。

VHT-11RS 智能温湿度变送器

使 用 说 明 书

九、注意事项

- 为了防止隔离地板下冷空气通过线槽影响传感器真实测试，线槽上端口处加接 PVC 终端头，或将传感器安装在线槽侧面为佳。