

VHT-11 温湿度传感器 使用说明书

一 应用范围

适用于机房、空调房等场所的温度和湿度测量。该传感器品质卓越、响应超快、抗干扰能力强、极高的性价比，精度高，一致性好，是现场温湿度等测量的理想选择。安装非常方便，上下盖可完全分离，下盖接线缆，支持线针接入。

二 主要技术参数

型号	VHT-11
额定电压	DC12V
测量范围	温度：-20 ~70 湿度：0 ~ 100%RH
测量精度	在 25 条件下 温度：±0.5 ；湿度：±3%RH
输出范围	开关量输出，常开，告警时输出短路 温度：LCD display -20 ~70 湿度：LCD display 0 ~ 100%RH
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 NO1, COM1 温度告警输出 NO2, COM2 湿度告警输出
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 100g.
材料	ABS 树脂

三 外形结构



图 1

四 接线图

传感器	VCC	1	12V电源
	GND	2	
	NO1	3	温度告警输出
	COM1	4	
	NO2	5	湿度告警输出
	COM2	6	

图 2

五 安装方式

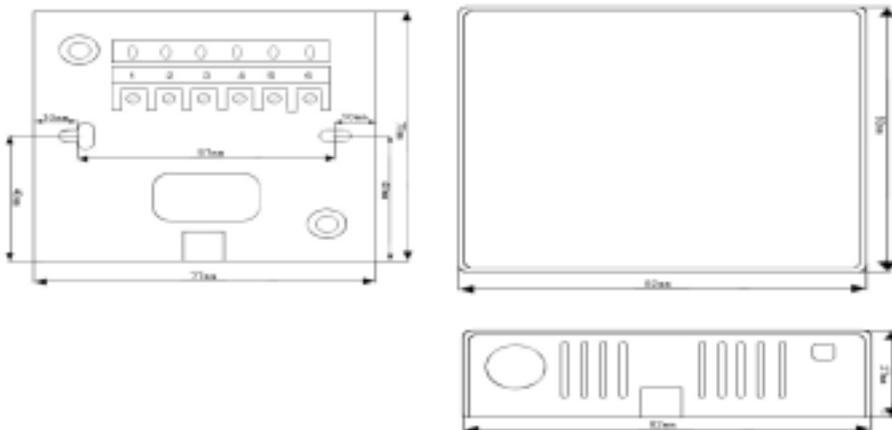


图 3

VHT-11 温湿度传感器 使用说明书

六 按键和菜单设置

6.1 按键功能说明

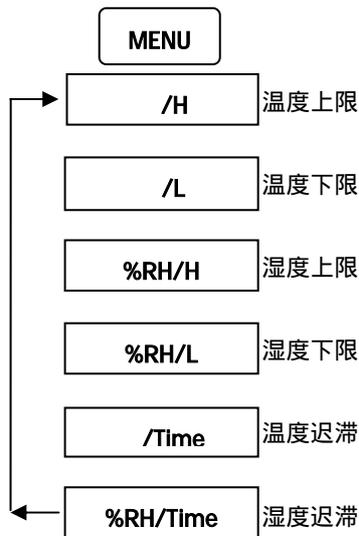
MENU：在测量状态下按该键激活功能菜单，而在菜单功能下按该键退回上一级菜单

ENTER：当菜单处于激活状态，按该键表示确认选择

UP/DOWN：增加/减少键，在功能菜单激活状态下，按键进行功能选择或增加/减少值；

6.2 菜单设置

MENU 键进入菜单选择→UP/DOWN 选择所需设置选项→ENTER 进入设置选项→UP/DOWN 设置选项值大小→ENTER 保存设置值→MENU 退出到上一层菜单



6.2.1 温度告警上限设置菜单对应表

菜单显示	-39	-38	.....	99	100
告警上限	-39	-38	.....	99	100

6.2.2 温度告警下限设置菜单对应表

菜单显示	-40	-39	.....	98	99
告警下限	-40	-39	.....	98	99

注：告警下限最大设置小于上限值 1，反之上限最小设置大于下限值 1。

6.2.3 湿度告警上限设置菜单对应表

菜单显示	2	3	.....	99	100
告警上限	2%	3%	.....	99%	100%

6.2.4 湿度告警下限设置菜单对应表

菜单显示	1	2	.....	98	99
告警下限	1%	2%	.....	98%	99%

注：告警下限最大设置小于上限值 1%rh，反之上限最小设置大于下限值 1%rh。

6.2.5 温度告警迟滞设置菜单对应表

菜单显示	0.0	0.1	.....	4.9	5
迟滞值	0	0.1	.....	4.9	5

6.2.6 湿度告警迟滞设置菜单对应表

菜单显示	1	2	.....	9	10
迟滞值	1%	2%	.....	9%	10%

注：告警时有相应的告警提示-----告警灯点亮，相应告警项闪烁及上下限告警提示（一目了然的提示，便于用户做出处理）

注意事项

传感器应该安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、空气温度变化频繁的场所和空气流动激烈的场所。