

TH-AN01 模拟量温湿度传感器

1. 概述

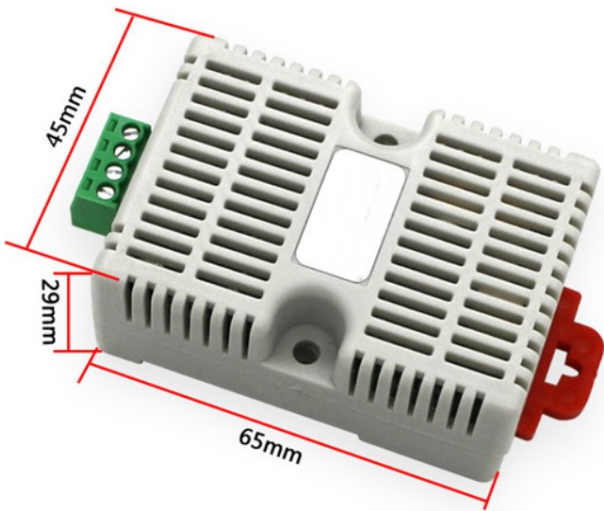
TH-AN01 模拟量型温湿度温度变送器，采用盛思锐高精度温湿度传感器 SHT3x，具有高精度、响应速度快、抗干扰强，长期稳定性好。

该产品体积小，65*45*28.5mm，重量轻，标准的工业导轨安装接口，0~10V 模拟量电压输出，方便与各种控制器，触摸屏等连接，实现现场温湿度采样。

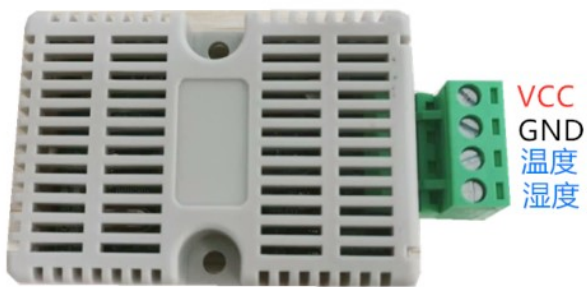
2. 产品参数

型号	TH-AN01	供电	12~24V
功率	0.2W	湿度精度	± 2%
响应时间	8S	温度精度	± 0.3° c
湿度稳定性	<1%/Y	湿度测量范围	0~100%
温度稳定性	<0.1° c/Y	温度测量范围	-20~80°
温度工作范围	-40~125°	湿度工作范围	0~100%

3. 产品外观尺寸



4. 接线定义



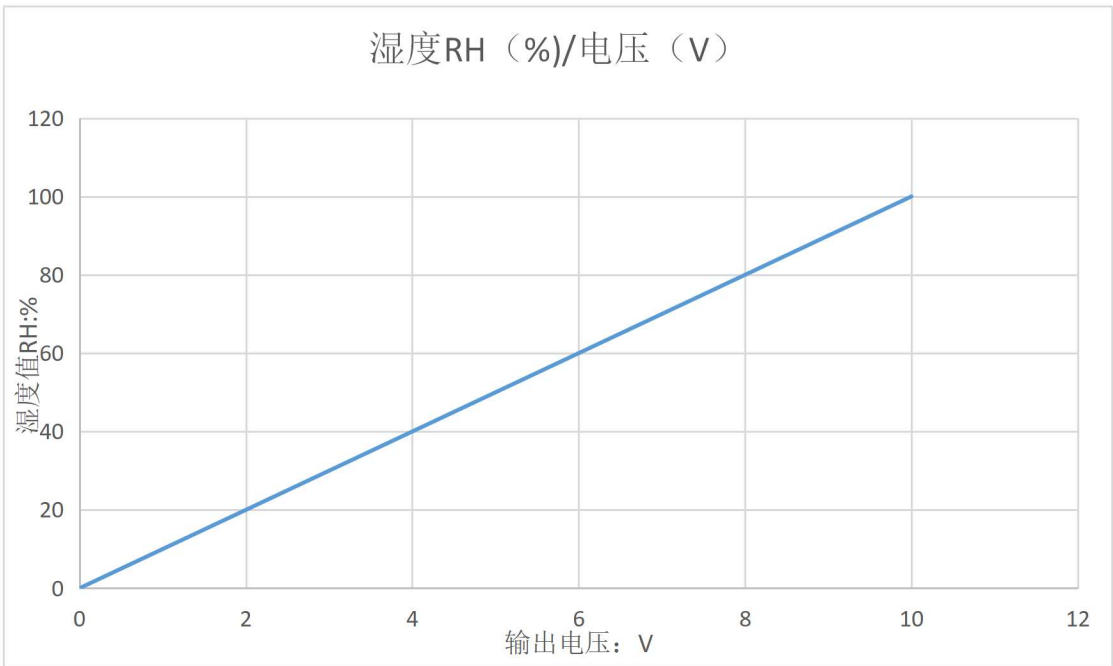
接线定义：1 脚 :VCC 2 脚:GND 3 脚:温度 4 脚:湿度

5. 信号输出

湿度输出与电压关系

湿度（%RH）	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
电压(V)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

湿度斜率： $Y=0.1 \times X$ Y 为输出电压 X 为实时湿度值

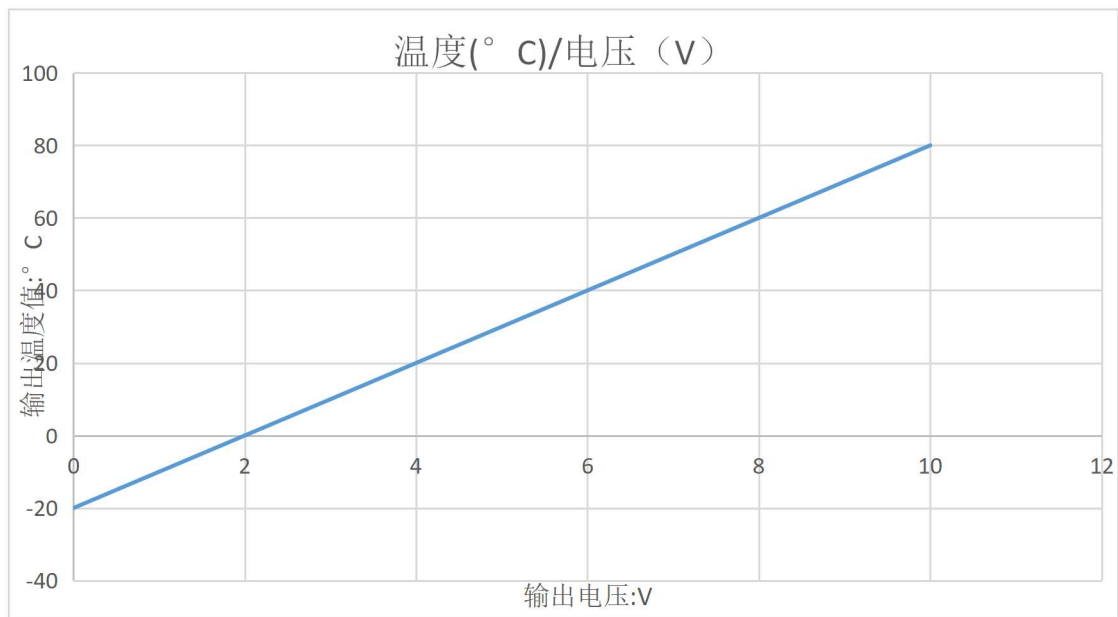


温度输出与电压关系

温度（° C）	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80
电压(V)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

温度斜率： $Y=0.1 \times X+2$ Y 为输出电压 X 为实时温度值

深圳市小树之家科技有限公司



6、应用场合

本产品适用于:

- (1) SMT 行业温湿度数据监控
- (2) 电子设备厂温湿度数据监控
- (3) 冷藏库温湿度监测
- (4) 仓库温湿度监测
- (5) 药厂 GMP 监测系统
- (6) 环境温湿度监控
- (7) 电信机房温湿监控
- (8) 宾馆温湿度监控
- (9) 档案室温湿度监控
- (10) 智能家居温湿度监控. 其它需要监测温湿度的各种场合等。

7. 注意实现

- 1、安装时安装位置不要有阳光直射或其他影响温度和湿度测量精度的状况。
- 2、安装和更换时需关闭电源，接通电源前要检查引线是否正确。
- 3、初次使用，请在环境中通电平衡约 30 分钟后再测量，以防由于温差造成测量误差。
- 4、长期不使用时请放在干燥的环境中保存。
- 5、产品不宜长期在粉尘、油雾、有机溶剂及腐蚀性气体中使用，（乙）烯酮, 丙酮, 异丙醇, 乙醇, 甲苯等已经被证明可以导致湿度读数偏移且大部分情况下是不可逆的。
- 6、产品部分功能指标有可能修改，以产品标识上指标为准。
- 7、质保期为 12 个月，在质保期内正常使用非人为破坏的产品，厂家负责免费维修。