

## 产品介绍



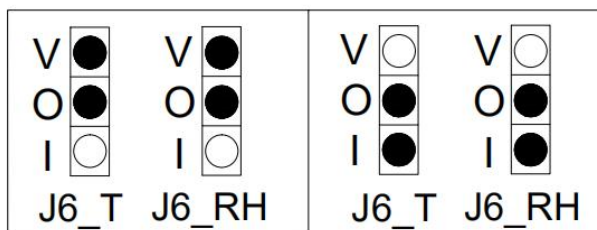
SDTH3A100系列风道温湿度变送器采用进口高可靠性数字探头及特殊设计的高稳定数字转换电路。

适用于的测量风管道的温湿度信号，被广泛用于楼宇自控应用场合及其它冷热风的送风和排风系统的监视测量。

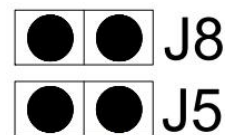
## 性能参数

供电	24VDC $\pm$ 15%
输出信号	0V ~ 10V:负载电阻 $\geq$ 10K $\Omega$ 4mA ~ 20mA:负载电阻 $\leq$ 500 $\Omega$
测量范围	0 $^{\circ}$ C ~ 50 $^{\circ}$ C出厂/-40 $^{\circ}$ C ~ 60 $^{\circ}$ C (跳线选择) 0%RH ~ 100%RH
精度	0 $^{\circ}$ C ~ 50 $^{\circ}$ C $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C 20%RH ~ 80%RH $\pm$ 3%RH
温湿度漂移	$\leq$ $\pm$ 0.2 $^{\circ}$ C/年 $\leq$ $\pm$ 1%RH/年

## 输出选择



如图所示，左边跳线方式输出为电压型，  
右边跳线方式输出为电流型

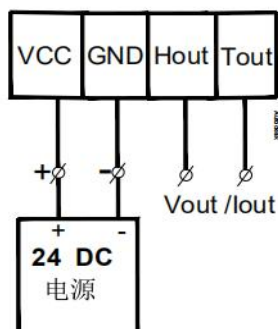


J5短接：电压型则输出2-10V，电流型输出4-20mA；  
J5断开：电压型则输出0-10V，电流型输出0-20mA；

J8：短接和断开分别对应两个温度两个量程范围

短接对应-40~60 $^{\circ}$ C输出，断开对应0~50 $^{\circ}$ C输出

## 接线方法

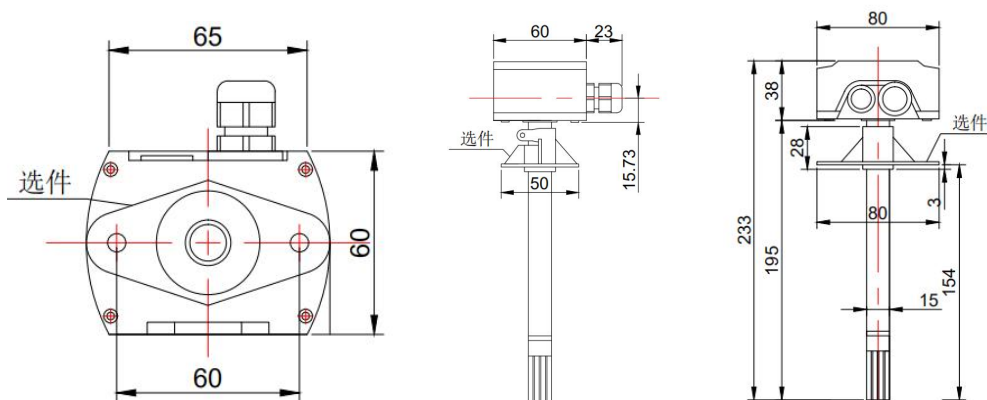


接线端子可用 $0.75\text{mm}^2 \sim 1\text{mm}^2$  铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以预防干扰，屏蔽层应在控制器一侧接入大地。

注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地；传感器接线应与动力电源走线或其它高电感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开。

电压型电缆长度应不超过50m；电流型其电缆长度则可相应延长，应不超过100m。

## 外观尺寸



## 注意事项

- 通电之前须完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏！此情况不在保修范围之内！
- 传感器电缆线头在传感器连接处应压接针（管）形接线鼻子
- 专用于测量管道风道内的空气的温度和湿度，也可用于封闭容器内的温度、湿度，在安装时应尽量远离加热加湿器，应有10倍当量管径的距离；安装处距风管的入口，静压箱式机组出口，分管，合管处也应有10倍当量管径的距离，传感器与管壁之间应用螺钉或螺丝连接，注意传感器盒的安装位置上方不得有水滴。
- 传感器电缆中途不能有接头，如需要进行电缆合并则必须用电缆接线箱（盒），并用接线端子和接线鼻子过渡。且地线不与其它设备共用，即每个传感器都必须有自己独立的地线，一直引入控制箱。
- 传感变送器测湿应置于普通洁净程度的空气环境中，不能暴露在诸如丙酮蒸气、氯气或高浓度烟雾(香烟)等环境中，否则将导致其损坏。
- 传感器等敏感元件及器件应避免静电，注意不要用手触摸，以防损坏。
- 因安装及防护不当导致的产品损坏均不在产品保修范围内
- 不可进行现场修理，如出现异常情况请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自动维修会导致原厂不予维修服务。
- 配件清单：自攻螺丝\*4、防水接头\*1、法兰\*1、泡棉\*1、说明书\*1、合格证\*1
- 本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利