

室外温湿度传感器 用户手册 THR-W系列



1、产品介绍

- THR-W 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。
- 适用于测量室外的温湿度信号及室外环境监控系统。

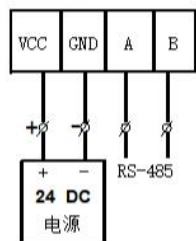
2、规格参数

供电	24V DC
输出信号	电信号型：(0~10V、4~20mA) 通讯型：485 通讯型
测量范围	0~50℃ (-40~60℃) 标准0~50℃ (0℃~100℃) 定制 0%RH~100%RH
精度	0℃~50℃ ±0.5℃ 20%RH~80%RH ±3%RH 0%RH~19%RH ±5%RH 81%RH~100%RH ±5%RH
温湿度漂移	≤±0.2℃/年 ≤±1%RH/年

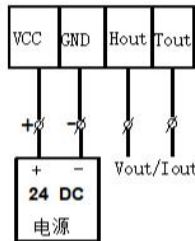
3、型号参数

	型号	输出信号	测量范围
温湿度	THR-W-A/B-050	电压：0~10V 电流：4~20mA	温度：0℃~50℃ / -40℃~60℃ (跳线) 湿度：0%RH~100%RH
	THR-W-485-050	通讯：485	

4、接线



485 通讯型接线方式

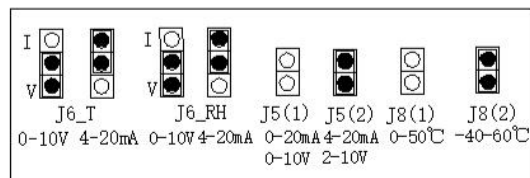


电信号型接线方式

•接线方法

接线端子可用0.75mm²~1mm² 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，电缆屏蔽层应在控制器一侧接入大地。必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地；传感器的接线应与动力电源走线或其它高感性负载（接触器、线圈、电机等）供电的导体分开，电压输出型传感变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度则可相应延长，应不超过200m。

5、输出选择



注意：可以通过电路板上的J6_T、J6_RH以及它旁边的V、I丝印来选择电压或电流输出。J8是温度选择跳线，短接或不短接对应不同温度。电路板上CJ1

CJ2 为厂内调试时使用请不要改动设置！

6、通讯参数

上电时按住set键，则进入配置状态（运行灯常亮）正常运行时，运行灯闪烁。

RS485总线最大可连接32台设备。

协议中数据分配：

仅适用MODBUS的0X04功能码，

读30001和30002两个数据，

30001为温度，30002为湿度。

RS485通讯波特率：9600, 19200

RS485通讯数据位：7, 8

RS485通讯校验位：无，偶，奇

RS485通讯MODBUS设备站号：1~247

RS485通讯数据分辨率：

无符号10位，无符号12位，

SPAN(有符号)

7、注意事项

- 在室外使用必须安装保护罩！传感器上方应有遮雨、遮阳装置。
- 传感变送器应固定在室外空气自然循环不受限制的地方，切勿将传感器置于阳光直射及有水源泄漏或者蒸汽泄漏处，以及特别潮湿的地方；不应安装在被冷空气或者热气直吹的地方，宜安装在背光处，不应雨淋，如有需要，请客户自行安装百叶窗罩。
- 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。

8、警告

因安装及防护不当导致的产品损坏不在产品保修范围内。

9、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

10、特别说明

- 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

11、尺寸 (mm)

