

HSH-E系列

室外温湿度传感器

霍尼韦尔HSH-E系列室外温湿度传感器可用于室外空气的温度和湿度测量

HSH-E系列室外温湿度传感器有多种控制信号输出，可以兼容于多种自动控制系统。



基本参数

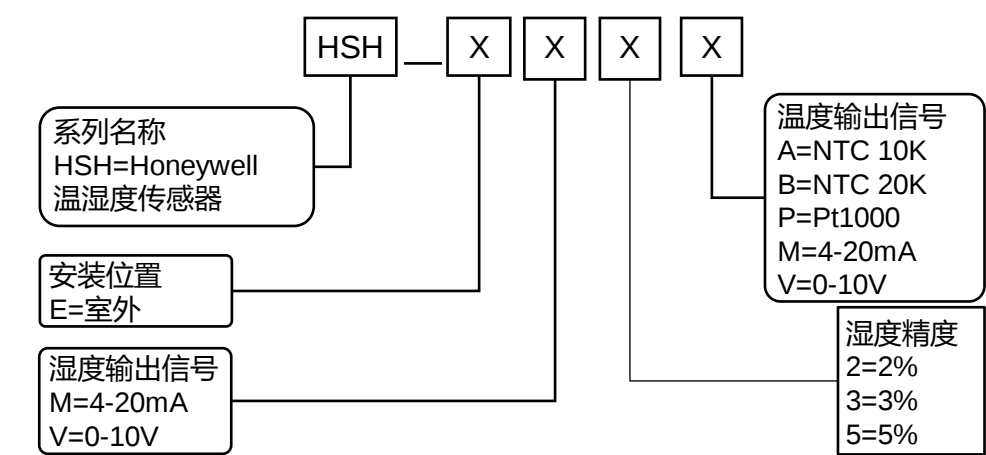
标准电阻	NTC 10K	10 k Ω @ 25 °C
	NTC 20K	20 k Ω @ 25 °C
	PT1000	1000 Ω @ 0°C
温度元器件精度	NTC 10K	0.3K @ 25°C
	NTC 20K	0.3K @ 25°C
	PT1000	0.2K @ 0°C
	0-10V	0.3K @ 25°C, 输入电压24VDC (温度元器件为PT1000)
	4-20mA	0.3K @ 25°C, 输入电压24VDC (温度元器件为PT1000)
测量温度范围		-40°C~60°C
工作环境		-40°C~70°C, 0~95%RH(非冷凝)
湿度精度 @ 25°C, 输入电压 24VDC	2%	20~80%: $\pm 2\%$; 0-95%: $\pm 3\%$
	3%	20~80%: $\pm 3\%$; 0-95%: $\pm 5\%$
	5%	20~80%: $\pm 5\%$; 0-95%: $\pm 9\%$
供电	0-10V	24 VDC/24VAC $\pm 20\%$
	4-20mA	24 VDC $\pm 20\%$
IP等级		IP65
接线规格		0.33~1.65mm ²
储存环境		-30 ~ 70 °C
外壳材料		PC (防火等级: UL94-V0)

订货型号和技术参数

型号	湿度输出信号	湿度精度	温度输出信号	温度精度*
HSH-EM2A	4~20mA	2%	10K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-EM2B	4~20mA	2%	20K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-EM2P	4~20mA	2%	PT1000	0.2K @ 0°C
HSH-EM2M	4~20mA	2%	4~20mA	0.3K @ 25°C
HSH-EM3A	4~20mA	3%	10K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-EM3B	4~20mA	3%	20K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-EM3P	4~20mA	3%	PT1000	0.2K @ 0°C
HSH-EM3M	4~20mA	3%	4~20mA	0.3K @ 25°C
HSH-EM5A	4~20mA	5%	10K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-EM5B	4~20mA	5%	20K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-EM5P	4~20mA	5%	PT1000	0.2K @ 0°C
HSH-EM5M	4~20mA	5%	4~20mA	0.3K @ 25°C
HSH-EV2A	0~10V	2%	10K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-EV2B	0~10V	2%	20K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-EV2P	0~10V	2%	PT1000	0.2K @ 0°C
HSH-EV2V	0~10V	2%	0-10V	0.3K @ 25°C
HSH-EV3A	0~10V	3%	10K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-EV3B	0~10V	3%	20K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-EV3P	0~10V	3%	PT1000	0.2K @ 0°C
HSH-EV3V	0~10V	3%	0-10V	0.3K @ 25°C
HSH-EV5A	0~10V	5%	10K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-EV5B	0~10V	5%	20K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-EV5P	0~10V	5%	PT1000	0.2K @ 0°C
HSH-EV5V	0~10V	5%	0-10V	0.3K @ 25°C

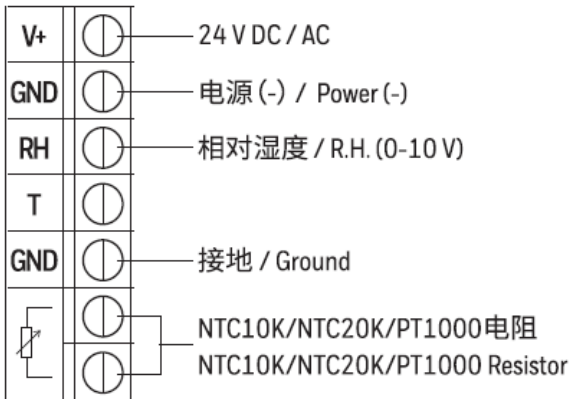
* 对于电阻输出类型传感器，温度精度为温度元器件精度，对于电流和电压信号输出类型传感器，温度精度为输入电压为24VDC时的变送器精度。

命名方式

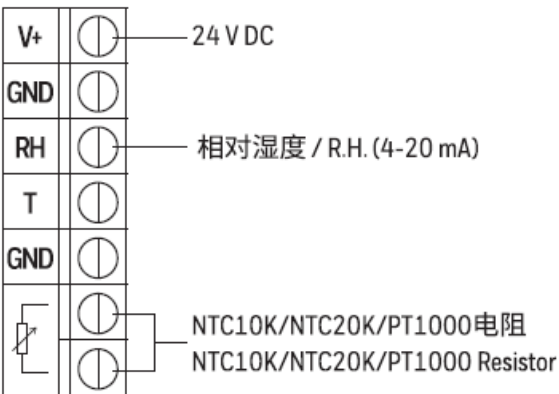


接线图

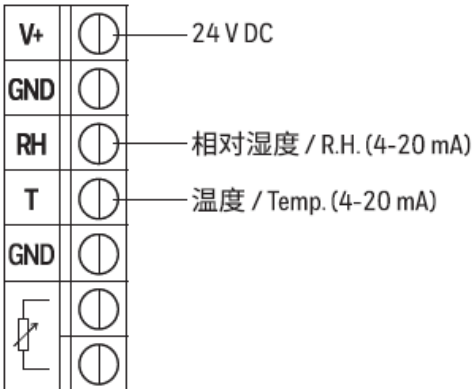
型号
HSH-EV2A
HSH-EV2B
HSH-EV2P
HSH-EV3A
HSH-EV3B
HSH-EV3P
HSH-EV5A
HSH-EV5B
HSH-EV5P



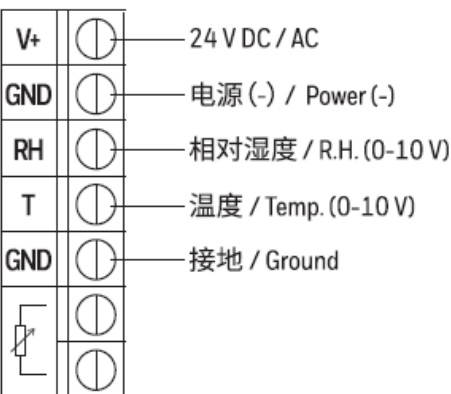
型号
HSH-EM2A
HSH-EM2B
HSH-EM2P
HSH-EM3A
HSH-EM3B
HSH-EM3P
HSH-EM5A
HSH-EM5B
HSH-EM5P



型号
HSH-EM2M
HSH-EM3M
HSH-EM5M



型号
HSH-EV2V
HSH-EV3V
HSH-EV5V



说明:

- 1. 端子支持的线型为AWG15~22
- 2. 由于导线电阻的影响，传感器到控制器的线缆长度会造成感温元件的温度偏移，具体情况如下。

线型	允许长度	PT1000 每10m偏移温度	NTC10K / NTC20K 温度偏移
AWG 22	50m	0.272K	可以忽略
AWG 20	150m	0.173K	
AWG 18	150m	0.109K	
AWG 17	150m	0.086K	
AWG 16	300m	0.069K	
AWG 15	300m	0.054K	

外形尺寸

单位：mm

