

HSH-D系列

风管温湿度传感器

霍尼韦尔HSH-D系列风管温湿度传感器可用于中央空调系统风管空气的温度和湿度测量

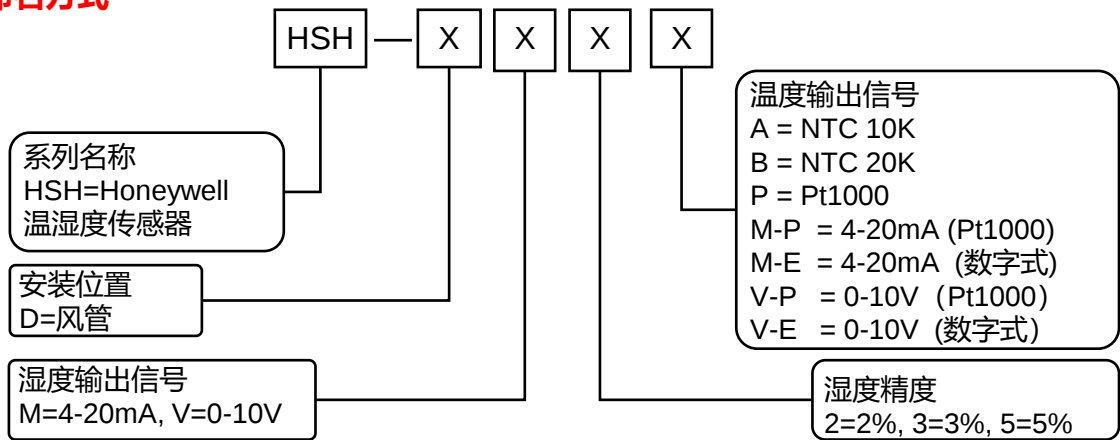
HSH-D系列风管温湿度传感器有多种控制信号输出，可以兼容于多种自动控制系统。



基本参数

测量温度范围		-40℃~60℃
工作环境		-40℃~60℃, 0~95%RH(非冷凝)
湿度精度 @ 25℃, 输入电压 24VDC	2%	20~80%: ±2%; 0-95%: ±3%
	3%	20~80%: ±3%; 0-95%: ±5%
	5%	20~80%: ±5%; 0-95%: ±9%
供电	0-10V	24 VDC/24VAC±20%
	4-20mA	24 VDC ±20%
IP等级		IP65
接线规格		0.33~1.65mm ²
储存环境		-40 ~ 70 °C
外壳材料		PC (防火等级: UL94-V0)
认证		EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 60730-1:2016+A1, EN IEC 60730-2-9:2019+A1

命名方式



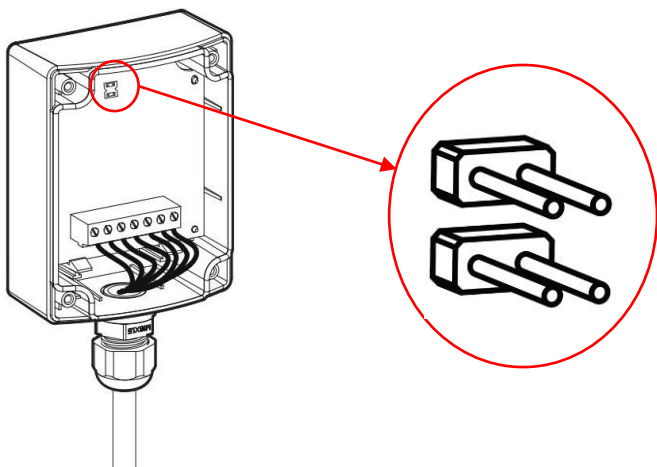
订货型号和技术参数

型号	湿度输出信号	湿度精度	温度输出信号	温度传感器类型	温度精度*
HSH-DM2A	4~20mA	2%	电阻值	10K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-DM2B	4~20mA	2%	电阻值	20K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-DM2P	4~20mA	2%	电阻值	PT1000	0.2K @ 0°C
HSH-DM2M-P	4~20mA	2%	4~20mA	PT1000	0.3K @ 25°C
HSH-DM2M-E	4~20mA	2%	4~20mA	数字式**	0.3K @ 25°C
HSH-DM3A	4~20mA	3%	电阻值	10K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-DM3B	4~20mA	3%	电阻值	20K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-DM3P	4~20mA	3%	电阻值	PT1000	0.2K @ 0°C
HSH-DM3M-P	4~20mA	3%	4~20mA	PT1000	0.3K @ 25°C
HSH-DM3M-E	4~20mA	3%	4~20mA	数字式	0.3K @ 25°C
HSH-DM5A	4~20mA	5%	电阻值	10K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-DM5B	4~20mA	5%	电阻值	20K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-DM5P	4~20mA	5%	电阻值	PT1000	0.2K @ 0°C
HSH-DM5M-P	4~20mA	5%	4~20mA	PT1000	0.3K @ 25°C
HSH-DM5M-E	4~20mA	5%	4~20mA	数字式	0.3K @ 25°C
HSH-DV2A	0~10V	2%	电阻值	10K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-DV2B	0~10V	2%	电阻值	20K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-DV2P	0~10V	2%	电阻值	PT1000	0.2K @ 0°C
HSH-DV2V-P	0~10V	2%	0-10V	PT1000	0.3K @ 25°C
HSH-DV2V-E	0~10V	2%	0-10V	数字式	0.3K @ 25°C
HSH-DV3A	0~10V	3%	10K NTC	10K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-DV3B	0~10V	3%	20K NTC	20K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-DV3P	0~10V	3%	PT1000	PT1000	0.2K @ 0°C
HSH-DV3V-P	0~10V	3%	0-10V	PT1000	0.3K @ 25°C
HSH-DV3V-E	0~10V	3%	0-10V	数字式	0.3K @ 25°C
HSH-DV5A	0~10V	5%	10K NTC	10K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-DV5B	0~10V	5%	20K NTC	20K NTC	0.3K @ 25°C
HSH-DV5P	0~10V	5%	PT1000	PT1000	0.2K @ 0°C
HSH-DV5V-P	0~10V	5%	0-10V	PT1000	0.3K @ 25°C
HSH-DV5V-E	0~10V	5%	0-10V	数字式	0.3K @ 25°C

* 1. 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。
* 2. 上表中的温度精度为指定温度点的精度。
** 温度传感器类型为数字式指传感器类型为PN结型数字式温度传感器元器件，简称数字式。

接线和设置

1. 测量温度范围设定: 仅适用于0-10V 和4-20mA输出信号的型号



图示	测量温度范围
	-40℃ ~ 60 °℃ (出厂默认)
	-20℃ ~ 50 °℃
	0℃ ~ 50 °℃

2. 接线图: 根据型号对应的接线图进行接线

型号
HSH-DV2A
HSH-DV2B
HSH-DV2P
HSH-DV3A
HSH-DV3B
HSH-DV3P
HSH-DV5A
HSH-DV5B
HSH-DV5P

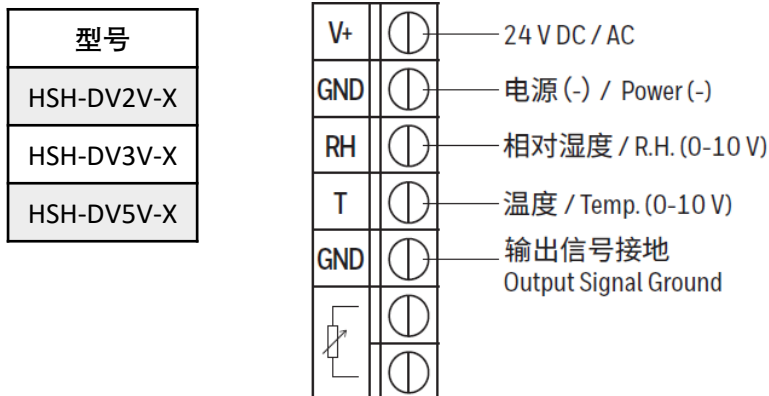
V+		24 V DC / AC
GND		电源 (-) / Power (-)
RH		相对湿度 / R.H. (0-10 V)
T		
GND		输出信号接地 Output Signal Ground
		NTC10K/NTC20K/PT1000电阻 NTC10K/NTC20K/PT1000 Resistor

型号
HSH-DM2A
HSH-DM2B
HSH-DM2P
HSH-DM3A
HSH-DM3B
HSH-DM3P
HSH-DM5A
HSH-DM5B
HSH-DM5P

V+		24 V DC
GND		
RH		相对湿度 / R.H. (4-20 mA)
T		
GND		
		NTC10K/NTC20K/PT1000电阻 NTC10K/NTC20K/PT1000 Resistor

型号
HSH-DM2M-X
HSH-DM3M-X
HSH-DM5M-X

V+		24 V DC
GND		
RH		相对湿度 / R.H. (4-20 mA)
T		温度 / Temp. (4-20 mA)
GND		

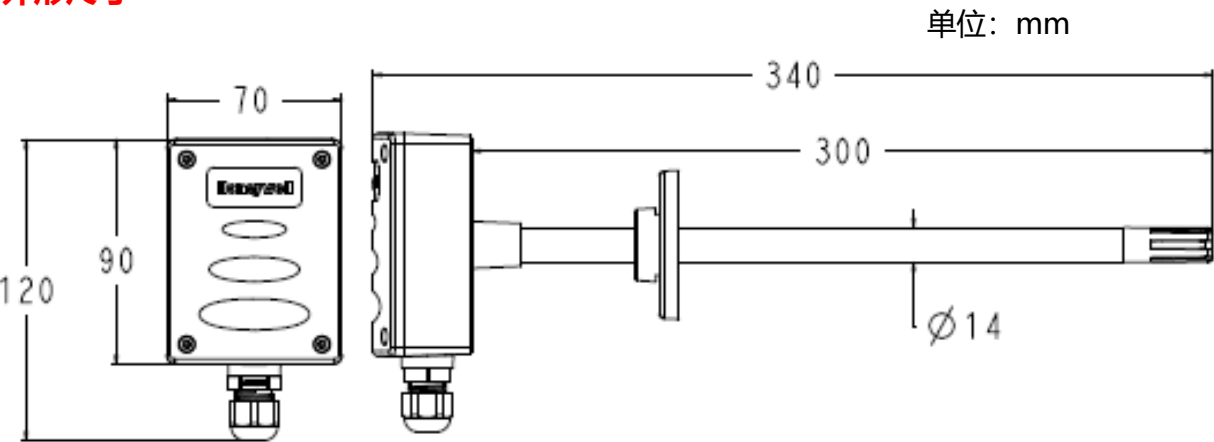


说明：

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



THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell