

HST-E系列

室外温度传感器

霍尼韦尔HST-E系列室外温度传感器可用于室外空气的温度测量。

HST-E系列室外温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。



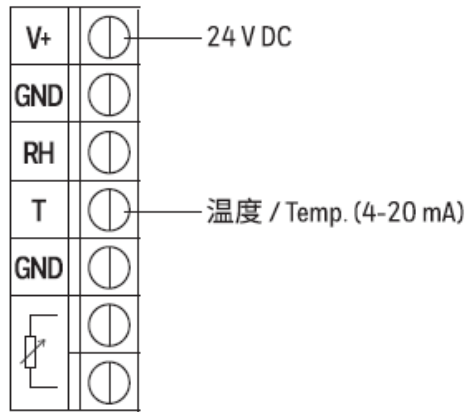
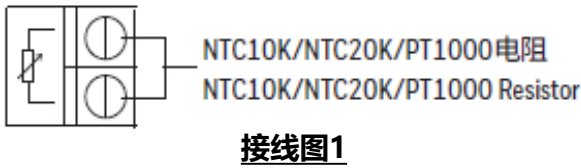
基本参数

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 ~ 60 °C
工作环境		-40~70°C， 0~95%DH(非冷凝)
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）

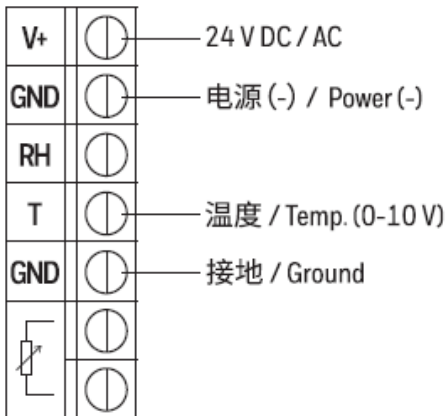
订货型号和技术参数

型号	输出信号	接线图
HST-EA	NTC 10K	接线图1
HST-EB	NTC 20K	接线图1
HST-EP	PT1000	接线图1
HST-EM	4-20mA	接线图2
HST-EV	0-10V	接线图3

接线图



接线图2



接线图3

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

