



## 应用

H7080系列风管温湿度传感器及变送器专为工业、商业及公共建筑的空调通风系统的环境监测及控制所设计。

本系列产品可用于：

- 风管内送风、新风及排风的温湿度检测。
- 温度/湿度高限与加湿等应用。

## 特点

- 温度输出信号4~20mA, 0~10Vdc, 或直接电阻输出
- 湿度输出信号为4~20mA, 0~10Vdc
- 风道安装
- 出色的线性度
- 精度稳定性高
- 可靠性高
- 测量范围宽
- 有效防止灰尘及油污对传感元件的不良影响
- 安装便捷

## 技术参数

### 相对湿度

测量范围:	0~100%RH
输出:	4~20mA 或 0~10Vdc
精度:	2%, 3%, 5%RH (25℃, 20~80%RH)
总精度:	5~9%RH
长期稳定性:	0.5%RH 每年

### 温度

温度元件	NTC10K, NTC20K, PT1000
测量范围	-10~40℃, 0~70℃ (变送器输出) 0~50℃ (电阻输出)
输出	4~20mA, 0~10Vdc 或 NTC10K, NTC20K, PT1000
精度	NTC10K温度元件: ±0.2K (25℃时) NTC20K温度元件: ±0.2K (25℃时) PT1000温度元件: ±0.3K (25℃时)
变送器	±0.5℃ (-10~40℃ 或 0~70℃)
工作电源	24 Vac ±15% / Vdc ±10%
输出电流负荷	500 Ohms 最大
输出电压负荷	10K Ohms 最小
电流消耗	70mA 最大
工作温度	-30℃~+70℃
储运温度	-40℃~+70℃
盒体材料	塑料 (PC-ABS) 防火阻燃等级符合UL94-V0
探管材料	不锈钢
防护等级	IP54
EMC 符合	EN 61000-6-3 EN 61000-6-1 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3

## 订货型号及技术参数

### 1. 风管式温湿度传感器

订货型号	温度传感器元件	温度范围	湿度精度	湿度输出信号形式
H7080B3102	PT1000	0~50℃	±2%	4~20mA / 0~10Vdc
H7080B1103	NTC10K	0~50℃	±3%	4~20mA / 0~10Vdc
H7080B2103	NTC20K	0~50℃	±3%	4~20mA / 0~10Vdc
H7080B3103	PT1000	0~50℃	±3%	4~20mA / 0~10Vdc
H7080B1105	NTC10K	0~50℃	±5%	4~20mA / 0~10Vdc
H7080B2105	NTC20K	0~50℃	±5%	4~20mA / 0~10Vdc
H7080B3105	PT1000	0~50℃	±5%	4~20mA / 0~10Vdc

### 2. 风管式温湿度变送器

订货型号	温度输出信号形式	温度范围	湿度精度	湿度输出信号形式
H7080B3242	4~20mA / 0~10Vdc	-10~40℃	±2%	4~20mA / 0~10Vdc
H7080B3272	4~20mA / 0~10Vdc	0~70℃	±2%	4~20mA / 0~10Vdc
H7080B3243	4~20mA / 0~10Vdc	-10~40℃	±3%	4~20mA / 0~10Vdc
H7080B3273	4~20mA / 0~10Vdc	0~70℃	±3%	4~20mA / 0~10Vdc

外形尺寸: (mm)

