



## HMP155A 湿度传感器



HMP155A 是一款性能优异的温度相对湿度传感器。它采用 Vaisala 新研制的 HUMICAP®180R 加热型相对湿度探头，并结合当前先进的制造工艺，具有卓越的稳定性和强大的环境适应能力。凭借其灵敏度更高、反应更加迅速的新型温度探头，HMP155A 能够以更快的速度对环境温度的变化做出反应，让您随时掌握温度变化的第一手数据资料。HMP155A 支持 0~1V 电压输出，对 CSI 的全系列数据采集器拥有良好的兼容性；其采用节能设计，仅在测量时由数据采集器供电，非工作时可停止供电。

HMP155A 温度湿度可广泛应用于气象观测与预报、道路环境监测、民航、工业检测等领域。为了使该传感器能够消除环境影响进行更加精确的测量，并使其拥有更加长久的使用寿命，我们建议您为其配备 41005-5 防辐射罩，或者将其安装在百叶箱内。

### 主要技术参数：

- 工作环境：-80°C~60°C，0~100%RH
- 工作电压：7~28VDC
- 输出信号：电压（0~1V，0~5V，0~10V），RS-485，Pt100（4 线连接）
- 外壳：聚碳酸酯
- 外壳防护等级：IP66

### 温度传感器

- 传感器类型：Pt100 RTD 1/3 class B IEC 751
- 量程：-80°C~60°C



• 精度（模拟电压输出）： $\pm(0.226-0.0028 \times \text{温度范围})^{\circ}\text{C}$ （ $-80^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ ）； $\pm(0.055+0.0057 \times \text{温度范围})^{\circ}\text{C}$ （ $20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ）（采用 RS-485 信号输出时，精度优于模拟电压）

#### 相对湿度传感器

- 传感器类型：HUMICAP®180R
- 量程：0.8~100% RH
- 精度： $\pm(1.2\%+0.012 \times \text{读数})\% \text{RH}$ （ $-40^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$ ， $40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ）， $\pm(1.0+0.008 \times \text{读数})\% \text{RH}$ （ $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ）

