

# HG-G-HT1-P1-A420 温湿度变送器说明书



## 一、产品描述:

本产品具有良好的温度补偿特性, 使用 PT1000 及高分子湿敏电阻作为传感元件, 具有长期稳定、可靠性高、精度高等特点, 不受电源噪音及电压波动等干扰影响, 广泛应用于暖通自动控制、机房监控、医疗等领域;

## 二、性能指标:

- 供电电压 DC 12~24V
- 测量精度 温度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ , 湿度:  $\pm 3\%\text{RH}$  ( $25^{\circ}\text{C}$ )
- 电源功耗  $\leq 1\text{VA}$  输出: 4 ~ 20 mA (两线制)
- 测量范围 温度  $-20^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ , 湿度 0 ~ 100%RH
- 负载能力

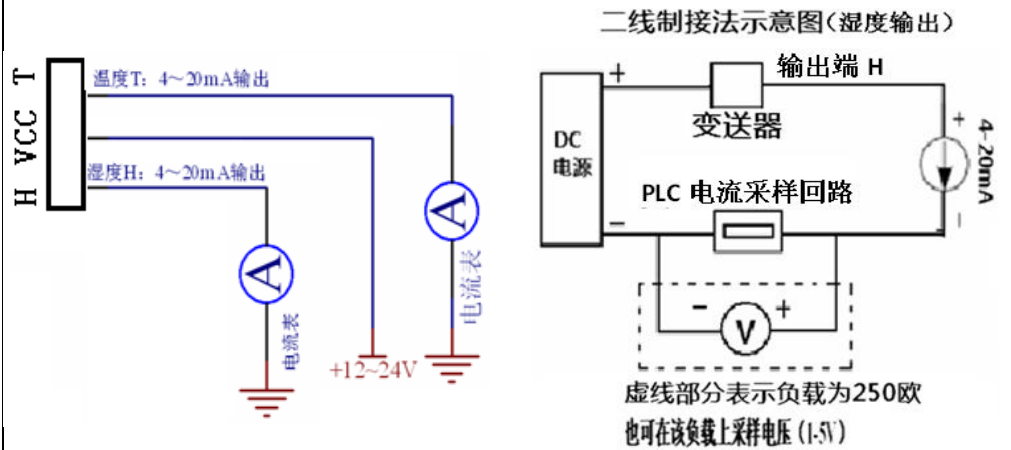
电源线	负载能力
+12V	$\leq 300\Omega$
+24V	$\leq 650\Omega$

## 三、输出信号: 输出电流单位 (mA)

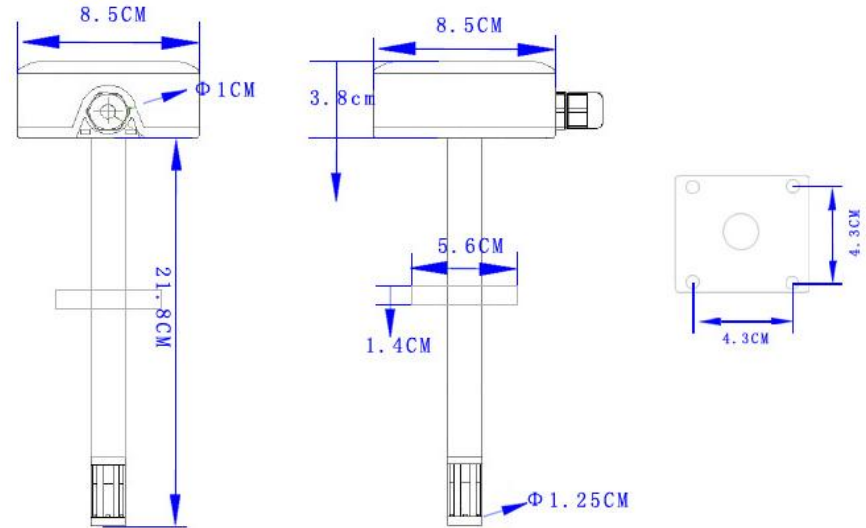
湿度	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
电流	4	5.6	7.2	8.8	10.4	12.0	13.6	15.2	16.8	18.4	20

温度	$-20^{\circ}\text{C}$	$-10^{\circ}\text{C}$	$0^{\circ}\text{C}$	$10^{\circ}\text{C}$	$20^{\circ}\text{C}$	$30^{\circ}\text{C}$	$40^{\circ}\text{C}$	$50^{\circ}\text{C}$	$60^{\circ}\text{C}$	$70^{\circ}\text{C}$	8
电流	4	5.6	7.2	8.8	10.4	12.0	13.6	15.2	16.8	18.4	

## 四、接线示意图:



## 五、产品尺寸图:



## 六、注意事项

- 接线时, 避免用手或安装工具等物触碰敏感元件
- 避免安装在尘埃较多的场所, 以免影响测量精度
- 温度测量范围可根据客户的需求出厂前设定