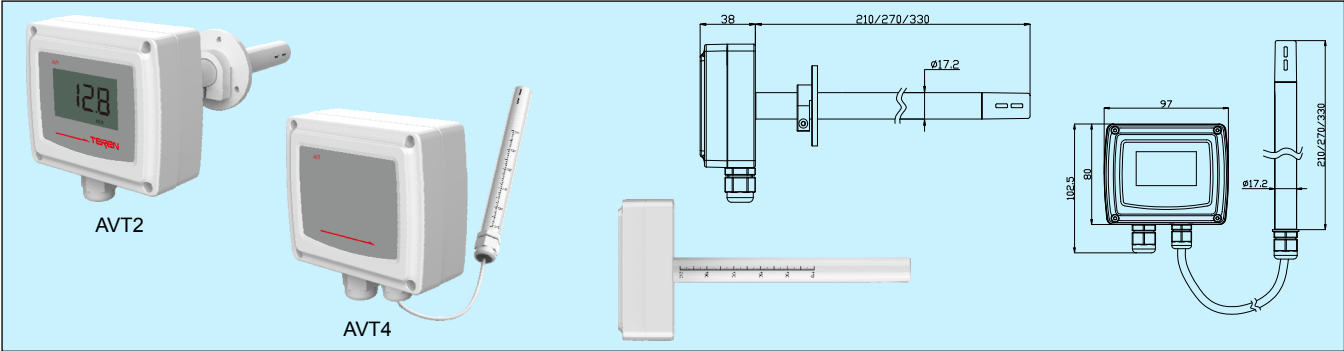


# AVT风速变送器

TEREN



## 应用和特点

- 应用于楼宇自控系统和各类通风空调系统中的风速(空气流速)的检测与控制, 监控通风系统工作, 减少能源消耗。适用于单点风速测量。AVT2 用于风管安装, AVT4 用于分体安装
- 基于热力学原理, 采用革新、先进、灵敏的热膜传感器, 抗污染能力强, 易于安装和维护
- 无活动机械部件, 提供准确、可靠的长期检测, 工作温度范围宽, 介质温度实时补偿
- 数字技术应用, 确保输出信号线性和准确度
- 电源和输出有过压和反接保护, 高可靠性和抗干扰能力
- 输出方式可选, LCD 显示可选, 量程 0~5/10/15/20m/s 可选
- 创新的探头结构设计, 可选不同长度, 并加刻度

## 技术指标

风速传感器: 热膜传感器

量程: 跳线选择 0~5/10/15/20 m/s 或 0~16/32/48/64 ft/s

精度: m/s:  $\pm(0.2\text{m/s}+5\%\text{读数})$  或  $\pm(0.2\text{m/s}+3\%\text{读数})$  @1~20m/s;  
ft/s:  $\pm(0.65\text{ft/s}+5\%\text{读数})$  或  $\pm(0.65\text{ft/s}+3\%\text{读数})$  @1.6~64ft/s  
25°C, 55%RH, 1013hPa

响应时间: 典型 2s

角度不确定度:  $<3\% \text{读数} @ |\Delta\alpha| < 10^\circ$

温度补偿: 10~40°C

温度变送器(选项): 量程 0~50°C, 精度  $\pm 0.5^\circ\text{C} @ 25^\circ\text{C}$

输出: 4~20mA(三线)/0~10VDC/0~5VDC, RS485/Modbus

输出负载:  $\leq 500\Omega$ (电流型),  $\geq 2\text{K}\Omega$ (电压型)

显示: LCD, 有工程单位显示, m/s 或 ft/s, 可拨码选择

电源: 16~28VAC/16~35VDC

工作环境: -20~70°C, 0~95%RH(非冷凝)

外壳材料: 阻燃 PC(UL94V-0)

防护等级: IP65

重量: 约 440g

认证: CE

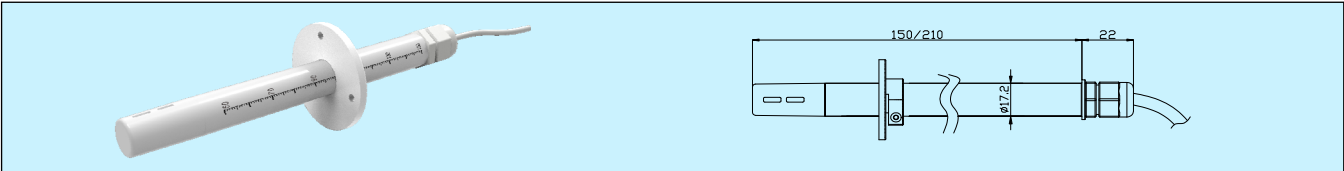
## 选型表

| 型号     | AVT2 | AVT4   |        |        |             | 风管型风速变送器<br>分体型风速变送器                                                   |
|--------|------|--------|--------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| 精度     |      | 3<br>5 |        |        |             | $\pm(0.2\text{m/s}+3\%\text{读数})$<br>$\pm(0.2\text{m/s}+5\%\text{读数})$ |
| 输出     |      |        | 1<br>8 |        |             | 4~20mA/0~10V/0~5VDC<br>RS485/Modbus                                    |
| LCD 显示 |      |        |        | 0<br>1 |             | N/A<br>LCD                                                             |
| 探头长度   |      |        |        |        | 1<br>2<br>3 | 210 mm<br>270 mm<br>330 mm                                             |

1. 产品出厂时默认 4-20mA 输出, 可用 DIP 拨码开关选 0-10V 或 0-5V。

2. 可选温度变送器输出, 在选型最后加后缀-T。此时, 其信号与风速输出相同。

# AVTP探头型风速变送器



## 应用和特点

- 应用于通风系统或设备中空气流速的检测与控制, 适合各类通用和紧凑型安装, 尤其是小型制药设备中的层流空气流速检测
- 基于热力学原理, 采用革新、先进、灵敏的热膜传感器, 抗污染能力强, 易于安装和维护
- 无活动机械部件, 提供准确、可靠的长期检测或控制, 工作温度范围宽, 介质温度实时补偿
- 数字技术应用, 确保输出信号线性和准确度
- 电源和输出有过压和反接保护, 高可靠性和抗干扰能力
- 创新的探头结构设计, 可选不同长度, 并加刻度

## 技术指标

传感器: 热膜传感器

量程与精度: 0~1m/s-0~30m/s 可选, 精度不同, 详见选型表

响应时间: 2s

角度不确定度:  $<3\% \text{读数} @ |\Delta\alpha| < 10^\circ$

温度补偿: 10~40°C

变送器输出: 4~20mA(三线), 0~10VDC, RS485/Modbus

输出负载:  $\leq 500\Omega$ (电流型),  $\geq 2\text{K}\Omega$ (电压型)

电源: 24V AC/DC $\pm 20\%$

电气连接: PVC 电缆 1m

工作环境: -20~80°C, 0~95%RH(非冷凝)

外壳材料: 阻燃 PC(UL94V-0)

防护等级: IP65

重量: 按不同探头长度, 约 130g~160g

认证: CE

## 选型表

| 型号    | AVTP |             |                            |        | 探头型风速变送器                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|------|-------------|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输出    |      | 1<br>2<br>8 |                            |        | 0~10VDC<br>4-20mA<br>RS485/Modbus                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 量程与精度 |      |             | 1<br>2<br>5<br>6<br>7<br>8 |        | 0~1 m/s, $\pm(0.03\text{m/s}+5\%\text{读数})$<br>0~2 m/s, $\pm(0.03\text{m/s}+5\%\text{读数})$<br>0~5 m/s, $\pm(0.2\text{m/s}+5\%\text{读数})$<br>0~10 m/s, $\pm(0.2\text{m/s}+5\%\text{读数})$<br>0~20 m/s, $\pm(0.2\text{m/s}+5\%\text{读数})$<br>0~30 m/s, $\pm(0.2\text{m/s}+5\%\text{读数})$ |
| 探头长度  |      |             |                            | 0<br>1 | 150 mm<br>210 mm                                                                                                                                                                                                                                                                      |