

## 应用和特点

- 用于测量和显示环境微差压，并需要嵌入式安装的应用中，典型如净化间、手术室、实验室等
- 316L 不锈钢面板，PMMA 显示窗，表面平整，无积尘设计，耐受清洁剂、消毒剂和杀菌剂等
- 抗电磁干扰能力强，符合 EN61326-1 工业控制设备要求(三级)
- DP17 配大屏幕 LCD，DP17M 配 3.2" TFT 彩色 LCD 显示
- 内置高精度 DP 传感器，100%可互换，1 路 4~20mA 输出
- 与 DDC/PLC/SCADA 及其它数据采集系统兼容

## 技术指标

### 微差压传感器:

微差压	DP17	DP17M
量程范围	0~60/0.125/30~30/60~60Pa(切换或选型)	
精度	1%FS	0.5%FS
长期漂移	<0.5%FS/Year	
响应时间	0.5/1/5/10 (设置)	
温漂	<0.05%FS/°C(零点) <0.08%FS/°C(满量程)	<0.03%FS/°C(零点) <0.04%FS/°C(满量程)
温补范围	0~50°C	
介质温度	0~60°C	
工作压力	10xFS(过载), 20xFS(破坏)	

### 显示:

(1)DP17: 4 位 LCD(带背光), 显示测量参数, 显示区 47x27mm, 显示字高 16mm, 显示单位高 2mm

(2)DP17M: 3.2" TFT 彩色 LCD, 高对比度, 分辨率 320×240, 可设置显示微差压参数和实时曲线和时钟等

显示屏保护材质: PMMA

分辨率: 0.1Pa(或 0.001 in wc/mbar, 0.01mm wc 等, 可切换)

显示刷新时间: <1 秒

电源: 16~28VAC/16~35VDC

功耗: DP17< 1 VA, DP17M< 2 VA

模拟输出: 1×4~20mA(三或四线), 负载能力 500Ω; 过压和反接保护; 精度≤0.1%FS(0.5%FS)/≤0.3%FS(1.0%FS)

通讯(DP17M): 1 路 RS485/Modbus RTU, 可读/写, 9600 波特率; 可设置亮度和显示设置功能、数据导出及参数校准等; 可设终端电阻

数据(H17M): 支持数据存储、曲线趋势显示和数据导出

操作按键(H17M): 可设置显示模式/参数、亮度、单位和通讯参数等功能

过程连接: 内置差压传感器: 背面锥形咀, 内径 5mm 软管连接  
清零: 后壳有清零按键

接线端子: 最大 Ø1.5mm<sup>2</sup>

工作环境: 0~50°C, 0~95%RH(非结露), 空气和中性气体

储运环境: -10~70°C

正面面板材质: 316L 不锈钢, 厚 1.5mm

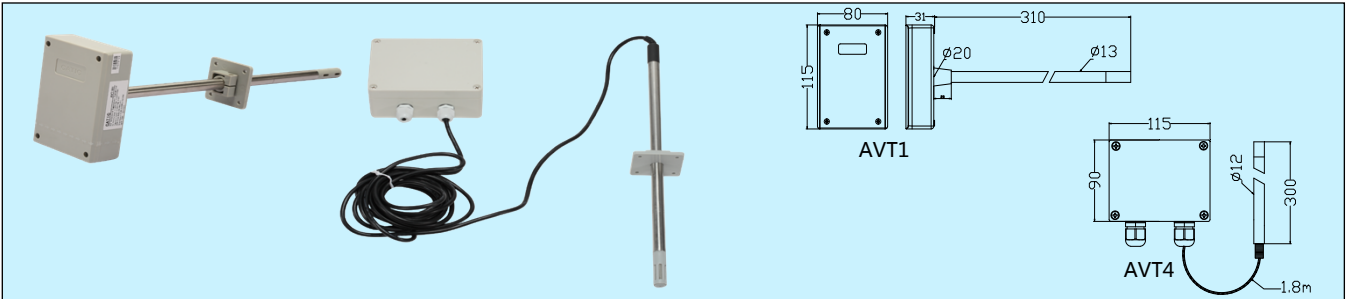
后部外壳材质: 阻燃 ABS+PC(UL94V-0)

防护等级: 正面 IP65

重量: 约 450g

认证: CE, 符合 EN61326-1 工业控制设备要求

## AVT 风速变送器



## 应用和特点

- 应用于风速(空气流速)的检测、调节与控制, 监控通风系统工作, 减少能源消耗
- 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
- 多种输出方式可选, 可选继电器输出实现报警或控制
- 现场跳线可选择风速量程 0~5/10/15/20m/s

## 技术指标

### 风速

传感器: 热膜传感器

量程: 0~5/10/15/20m/s, 或其它(0~25m/s)

精度:  $\pm(0.4m/s+3\%读数)$  @1~20m/s, 25°C, 55%RH, 1013hPa

响应时间: 2s

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

温度补偿: 10~40°C

输出: 4~20mA(三线), 0~10VDC, RS485/Modbus

### 温度

传感器: 高精度数字传感器

量程: 0~50°C

精度:  $\pm 0.5^\circ\text{C}$  @25°C

响应时间: 10s

输出: 4~20mA(三线), 0~10VDC, RS485/Modbus

继电器输出: 1×SPDT(1A/30VDC, 0.5A/125VAC)

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

电源: 16~28VAC/16~35VDC

工作环境: -20~85°C, 0~95%RH(非冷凝)

外壳材料: 阻燃 ABS(UL94V-0)

防护等级: IP65

认证: CE

## 选型表

型号	AVT1	AVT4		风管型风速变送器 分体型风速变送器
输出		1 B		4~20mA / 0~10VDC 4~20mA/0~10VDC, RS485/Modbus
继电器输出		0 1		无 1×SPDT

产品出厂时默认 4-20mA 电流输出, 用户可跳线选择 0-10V 电压输出。