

## 应用和特点

- 专为精确测量微风速而设计，是层流控制和特殊通风应用的理想选择，主要应用于各种特殊的通风系统或设备中，比如制药工业或生物安全实验室及其设备
- 适用于单点风速的连续测量。AVTL2 用于一般风管型安装，AVTL4 用于分体型安装
- 基于热力学原理，采用革新、先进、灵敏的热膜传感器，即使在风速低至 0.2m/s 时仍能保持很高的精度
- 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 0~1/1.5/2m/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：0~1/1.5/2m/s，跳线选择

精度： $\pm(0.06\text{m/s}+3\%\text{读数})$  或  $\pm(0.06\text{m/s}+5\%\text{读数})$

@0.2~2.0m/s, 25°C, 55%RH, 1013hPa, 参见选型表

响应时间：典型 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/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

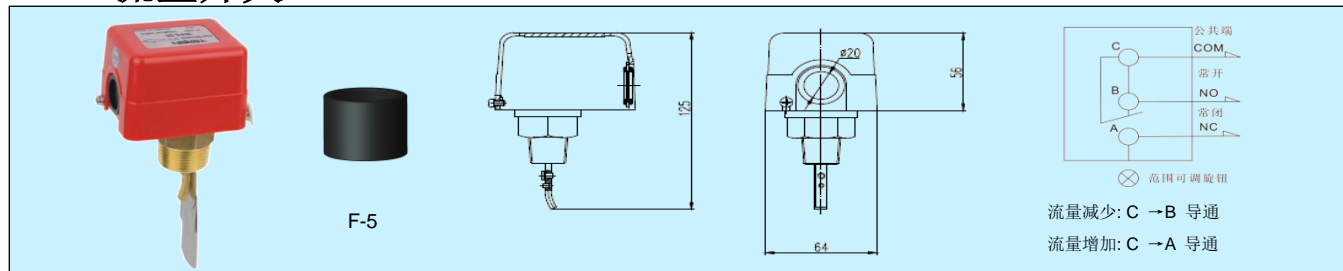
认证：CE

## 选型表

| 型号     | AVTL2 | AVTL4  |        |             | 风管型微风速变送器<br>分体型微风速变送器   |
|--------|-------|--------|--------|-------------|--|
| 精度     |       | 3<br>5 |        |             | $\pm(0.06\text{m/s}+3\%\text{读数})$<br>$\pm(0.06\text{m/s}+5\%\text{读数})$ |
| 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 | 213 mm<br>273 mm<br>333 mm   |

出厂默认 4-20mA 输出，可用 DIP 拨码开关选 0-10V 或 0-5V 输出。

# WFS 流量开关



## 应用和特点

用于水或冷却水系统及其它流体的连锁保护控制

## 技术指标

开关：SPDT, 10A/250VAC

介质连接：铜, 1"NPT

电气连接：螺丝端子

材质：壳底：碳钢；壳盖：塑料；靶片：不锈钢

运行寿命：500K 周期

环境温度：5~50°C

介质温度：5~100°C

工作压力：1.0Mpa

最大允许压力：1.6Mpa

重量：0.5Kg

安装套管：型号 F-5, 碳钢材质，需单独订购。与 WFS 配对购买时，在同一个包装内

## 选型表

| 序号 | 设定范围<br>升/分 | 回差<br>升/分 | 管道直径 |     | 靶号 |
|----|-------------|-----------|------|-----|----|
|    |             |           | in   | mm  |    |
| 1  | 16~32       | 6         | 1    | 25  | 1  |
| 2  | 22~50       | 8         | 1.25 | 32  | 2  |
| 3  | 30~72       | 9         | 1.5  | 40  | 2  |
| 4  | 55~110      | 15        | 2    | 50  | 2  |
| 5  | 70~130      | 20        | 2.5  | 65  | 3  |
| 6  | 105~200     | 30        | 3    | 80  | 3  |
| 7  | 250~480     | 50        | 4    | 100 | 4  |
| 8  | 480~920     | 90        | 5    | 125 | 4  |
| 9  | 720~1420    | 120       | 6    | 150 | 5  |
| 10 | 1420~2850   | 200       | 8    | 200 | 5  |