

AF102

菱形风量传感器



特点:

- 易于安装
- 可根据客户参数进行订制
- 性价比高

应用领域:

- 纺织工业
- 暖通 HVAC (电子、医药厂房)
- 风量控制等

技术参数:

测量范围	见选型表
精 度	全量程的 $\pm 4\%FS$, $\pm 6\%FS$ (标准大气压下)
输出信号	0-5V、4-20mA、0-10V 可选, 4线制, 电气负载: $< 400\ \Omega$
供电电源	24~36VDC
存放环境	-40~+60°C
工作温度	-10~+60°C
外壳/防护等级	IP65, 配 LCD 显示时为 IP54
响应时间	T90 3 秒
最大工作压力	1BAR
温度影响	温度漂移: $0.15\%f.s./^{\circ}C$ 零点漂移: ± 0.06 量程漂移: ± 0.03
压力介质	适用于空气或非导电性气体

选型指南

例如: 产品代码为 AF102AC30151200, 表示 AF102 精度为 $\pm 6\%$, 为塑料外壳, 探头有效长度为 300mm, 信号电缆长度为 1.5m, 带显示, 量程为 $0-20m^3/s$ (是指面积为 $1m^2$ 的情况下), 模拟输出为 4-20mA

精度	外壳	探头有效长度	信号电缆长度	显示	量程	输出方式
±6%FS (A)	塑料外壳 (C)	100mm (10)	1m(10)	带 (1)	5m ³ /s (05)	4-20mA (0)
±4%FS (B)	金属外壳 (D)	200mm (20)	1.5m(15)	不带 (2)	20m ³ /s (20)	0-10V (1)
		300mm (30)	3m (30)		30m ³ /s (30)	0-5V (2)
		特殊定制 (XX)	特殊定制 (XX)		特殊定制 (XX)	

备注：圆形探头长度最长可达 0.6m，圆形探头电缆线长度最长可达 3m

产品描述

流速：流体在单位时间内流动的距离。

风量：空气在单位时间内流过管道横截面的空气质量或体积，如果以质量表示时，称为质量流量；如果以体积表示，称体积流量，AF102 目前提供的是体积风量传感器。

截面上的平均流速乘以截面积，可以得出准确的单位风量。但是截面上的平均风速很难测量，它与流体的介质、大气压和管壁上的粗糙度等有关系。最大值与最小值相差几倍，分布也不均匀，因此用测量某一点的风速乘以截面积来算出单位风量，误差很大，有时甚至会达到 30%以上。流量计的安装和使用更像一个具体工程，如果选择不合理，不但花费高额的费用，而且得到的精度也很很差。

SIKO 的 AF102 风道式气体流量计，利用均速管测量截面积的平均流量，测量平均流量简易，准确度高，所有产品按客户的要求，专业设计，在国内的 HVAC 行业享有盛名。

AF102 的性能极其稳定，正常寿命至少 3 年以上。

安装指南



有“+”的一面朝迎风口，有“-”的一面朝背风口。（注：安装时可小角度调整管子的角度使风速达到最大时固定安装测量值会更精确）

声明：本公司将不断对产品进行革新，如有设计或规格上的变更，本公司保留不预先通知的权利。