

# SF60 面风速传感器

**产品概述:** SF60 面风速传感器是专门为通风柜应用而设计制作，其风速测量探头具有非常高的灵敏度，即使 0.1m/s 以下的风速也有很灵敏的响应，传感器可以对 0-1m/s、0-2m/s 范围内的面风速进行准确测量。特殊设计的气流通道，有效提升风速传感器的测量稳定度，并使得腐蚀性气体很难到达风速测量探头，加上风速探头本身的保护层，几乎杜绝了被腐蚀的可能性，整体产品长期运行稳定可靠。

SF60 面风速变送器提供了非常快速且稳定的反应，这提升了整个控制系统对气流的控制速度，满足通风柜的快速稳定气流的要求。工厂拥有高稳定性的风洞系统，可以产生稳定的低风速来校准传感器。产品在出厂时，都经过单只校准，保证了每只产品的准确度和一致性。传感器在 24VDC 或 12VDC 供电下，可输出为 0-10V 或 0-5V 线性标准信号。

- 优势:**
- 反应时间快，帮助 VAV 系统对面风速快速稳定的控制
  - 先进的抗腐蚀设计，长期可靠，避免维修
  - 低风速的准确测量，高灵敏度
  - 非常稳定的风速输出
  - 量程、输出信号、反应时间，可选择
  - 方便、灵活的安装方式；可适应多种安装方式

**技术参数:**

测量范围:	0-2m/s(常规)、0~1m/s	订货选型
输出信号:	0-10V(常规)、0-5V	订货选型
分辨率:	0.005m/s	
响应时间:	快速/慢速(FAST/SLOW)	订货选型
供电电压:	24VDC 或 12VDC	订货选型
工作温度范围:	-10 ~ +50°C	
电器连接:	3 针接插件，接外径 3-6mm 电缆 2 米长	
壳体:	材料 ABS	
软管和配套接头:	波纹软管 0.5 米长 和配套安装接头	(选用)

**订货型号:**

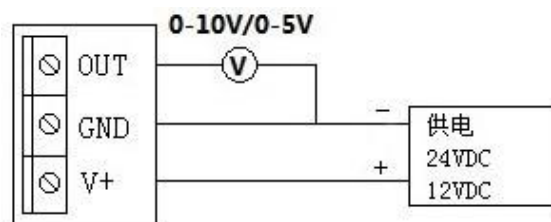
<b>SF60</b>	—	<b>V</b>	—	<b>2</b>	—	<b>A</b>
产品型号		输出方式		量程		安装方式 (参考第二页)
SF60 系列面风速传感器		V — 0-10V(常规) D — 0-5V		2 — 0-2 m/s (常规) 1 — 0-1 m/s		A — 主体安装在前脸 B — 主体安装在侧壁

**举例:** SF60V2A—— SF60 系列面风速传感器，0-10v 电压输出，量程 0-2m/s，传感器主体安装在通风柜前脸（大约在控制面板上方），24VDC 供电

**电器连接:**



0-5V、0-10V 输出



**安装示意图:**



**传感器安装:**

※传感器安装方式有两种:

- 1, 传感器主体安装在通风柜前面侧柱外, 与控制面板在一个平面。高度要高于门最大开度时门底框的位置, 保证传感器进气端口与实验室空气联通, 端口外避免有干扰气流。传感器主体管路通过波纹软管与出气端口连接。出气端口安装位置十分重要, 推荐的位置为: 出气端口安装于通风柜内侧壁上, 门开到最高开度时, 门底框向里 100~150mm 然后向上 50mm 处。用户也可以根据自己的测试经验, 来选择一处气流最稳定的地方安装。
- 2, 传感器主体安装在通风柜侧壁上, 位置与上述的出气端口一致。不使用软管, 或者使用软管, 将软管的末端(入气口), 安装在与实验室空气联通且气流稳定的位置。

※ 波纹软管与传感器主体管路连接时, 软管尽量插到底, 以免脱落。

※ 根据现场安装距离需要, 将波纹软管裁成合适的长度, 尽量减少软管不必要的弯曲, 保证管路内气流的通常。

※ 安装时请确保传感器背面的箭头指向上方。

**尺寸与安装:**

