

# 气相色谱

## 实时监测与控制的最佳解决方案

分离气体混合物中的不同化合物是从临床研究到法医学的各种过程中的关键步骤。作为此类应用的主要方法之一，气相色谱可提供快速、精确且多功能的操作。盛思锐的质量流量控制器可提供精确的测量，且具有出色的可重复性，测量范围低至每小时几升。

### 目标客户：

- 实验室分析仪器制造商（用于工业、环境、法医领域以及临床分析）



### 应用挑战

- 1 载体和样品的准确混合对于获得精确的结果至关重要
- 2 可使用各种载气，系统需要复杂的工厂校准
- 3 可重复性对于确保可靠的测量至关重要



### 盛思锐的解决方案

- 1 精度高、重复性好、响应时间短
- 2 经工厂校准的数字传感器适用于多种气体和温度条件
- 3 精确至亚毫升/分的绝佳可重复性

# 盛思锐传感器解决方案：



SFC5500——具有一流性能的多功能质量流量控制器

尺寸 (长\*宽\*高) : 105 x 38.5 x 90.5 mm<sup>3</sup>

## 传感器其他功能

- 提供质量流量计和质量流量控制器两种版本
- 多种通信接口和配件可用

## 其他应用

- 热分析
- 质谱分析
- 半导体制造

## 常见问题

### • 该传感器可用于校准哪些气体？

标准校准气体：空气/氮气、氢气、氧气、氦气、氙气和二氧化碳

根据要求，我们通过气体转换校准以下气体：六氟化硫、八氟环丁烷、四氟化碳、氨气、硅烷、一氧化二氮、臭氧、一氧化碳、甲烷、氟甲烷、氙气、氖气和氪气（也可根据要求校准其他气体，但不适用于侵蚀性气体）

### • 有哪些触液材料？

主体：铝；根据要求提供：不锈钢或塑料

传感器：硅、氧化硅、氮化硅、不锈钢、玻璃、封装材料 (Glob Top)

密封：FKM；根据要求提供：EPDM/FFKM

阀门：黄铜、FKM；根据要求提供：不锈钢、EPDM/FFKM

### • 有哪些可用接头？

带歧管的下装式

### • 有哪些可用的通信接口？

RS485、DeviceNet、IOLink、SHDLC、Modbus

### • 传感器响应是否进行了温度和压力补偿？

传感器进行了温度补偿

## 新手入门



SFC5xxx评估套件

## 有用文档



数据表和应用说明

操作说明、示例代码、步骤文件和证书

## 相关传感器

➤ SFM5xxx 气体流量传感器

➤ SFM6xxx 气体流量传感器

➤ SFC6xxx 质量流量控制器