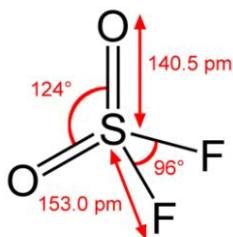


# Infrared Sulfuryl Fluoride Sensor

*Innovative, Accurate and Reliable*

## 红外硫酰氟传感器|SO2F2 传感器



硫酰氟 (SO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>) 是一种无机化合物，其化学式为 SO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>。由于硫酰氟具有扩散渗透性强、广谱杀虫、用药量省、残留量低、杀虫速度快、散气时间短、低温使用方便、对发芽率没有影响和毒性较低等特点，广泛地应用于仓库、货船、集装箱和建筑物、水库堤坝、白蚁防治以及园林越冬害虫、活树蛀干性害虫的防治。但美国科学家最新研究表明，散发到空气后会成为一种强效温室气体，是二氧化碳的 4800 倍，其危害大于科学家先前的判断。

在国际贸易中，水果、木制品及其它货物的集装箱在运往世界各地之前，需使用硫酰氟 (SO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>) 或溴甲烷 (CH<sub>3</sub>Br，甲基溴) 进行熏蒸处理，以防止各类虫害对产品造成的损害以及外来物种入侵。

黛尔特公司设计和研发的 NDIR-SO<sub>2</sub>F<sub>2</sub> 硫酰氟传感器高精度、低漂移的熏蒸气体传感器，是基于非色散红外吸收 (NDIR) 原理。NDIR-SO<sub>2</sub>F<sub>2</sub> 硫酰氟传感器具有很好的选择性，高灵敏度，寿命长，低功耗；内置温度传感器进行温度补偿；具有数字输出，方便使用。该传感器结构紧凑、维护成本低，适用于各种工业环境。

### Key Features/主要特点

- 长寿命黑体光源
- -10~+50°C 温度补偿范围
- TTL 输出
- 快速响应
- 可选恒温加热和大气压力测量

### Application/应用

- 熏蒸浓度监测
- 环境监测
- 过程控制
- 科学研究
- 熏蒸后残留气体检测
- 气体分析

## Technical Specification/硫酰氟传感器|SO2F2 传感器技术参数

项目	参数	
检测原理	非分散红外 (NDIR)	
气体	SO2F2, 硫酰氟	
测量范围	0~6%Vol. (240g/m <sup>3</sup> ),	0~100 ppm
启动时间	<2 分钟	
预热时间	<30 分钟 (达到最好性能)	
供气方式	流动式	
流量	0.3~0.5L/min	
响应时间	T90≤8s	
分辨率	0.001% Vol.	10 ppb.
检出下限 (3σ)	<±0.06% Vol.	100 ppb.
重复性	<±0.03% Vol.	500 ppb
线性	<±0.06% Vol.	500 ppb
零点漂移	<±0.12% Vol. /12 月	3 ppm
跨度漂移	<±0.12% Vol. /12 月	3 ppm
工作温度	-10~+50 °C	
储存温度	-20~+60 °C	
数字输出	TTL 电平(TXD 和 RXD)	
供电电压	9~24V DC (1W,峰值 1.5W)	
电气连接	4 针 5264-4P 插座和 2.0mm 间距	
管路连接	3mm 外径	
外形尺寸	260 mm x 51 mm x 39 mm (L x W x H)	
环境气压	800~1150 hPa	
环境湿度	0~85% RH,非冷凝	

声明: 在当时发布时, 所有硫酰氟传感器/SO2F2 传感器技术参数是正确的。如有更改, 不再另行通知。请联系黛尔特公司索取最新参数。