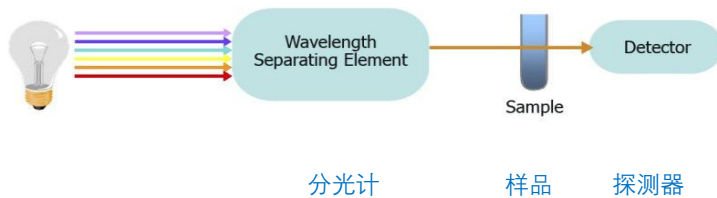


# 安稳特可调滤波分析仪 (TFS)

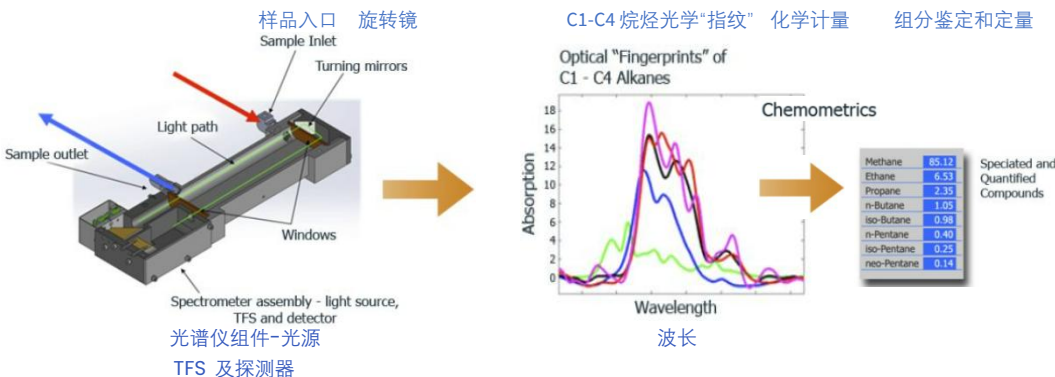
## 可调滤波气体分析仪

我们的 TFS 产品可以非常迅速地实现多成分气体分析。安稳特的标准 TFS 分析仪可测量甲烷、乙烷、丙烷、异丁烷、异戊烷，还可以综合测量正丁烷、正戊烷和正己烷，以及百分比浓度的二氧化碳和硫化氢。

TFS 传感器平台由光源、样品室（适用于气体、液体或固体）、分光计(光谱仪)和光电探测器组成。宽带光源的波长成分被分光计“切”成不同波段，这些波段再与样品的分子作用。部分波长被吸收，而另一部分则无任何吸收地透射通过。



TFS 分析仪使用先进的光谱分解算法。由此产生的光谱称为吸收光谱，它像“指纹”一样，用于识别和/或量化样品的组分。



### 特色

- 秒级分析，实时、持续测量
- 无需载气或燃料气，运行成本和基础设施要求低，适用于小型工厂、终端，或偏远设施
- 稳健的校准，降低维修和运行成本
- 流经式传感器设计，最大限度地降低采样和相变风险
- 紧凑、户外适用、低能耗，非常适合便携式抽查应用
- 符合 NEMA4X, IP66 抗震动抗冲击的设计

### 应用灵活多样

一般应用包括:

- 天然气测量（含加工、输送、储存及配送）
- 发电领域（涡轮机、内燃机、燃料电池应用）
- LNG / BOG (LNG 蒸发气)
- 酸性气体分析
- 卡车/船舶/轨道罐车卸料终端监测
- 便携式/临时性分析
- 管道混输监测



安稳特 TFS1 型产品



TFS2 型产品，配标准样品处理系统



技术说明



TFS1 型，配置用于饱和气体和脏污气体的样品处理系统



TFS-EX 型分析仪

量程	气体	范围
	甲烷 (CH <sub>4</sub> ):	2000 ppm – 100%
	乙烷 (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ):	2000 ppm – 25%
	丙烷 (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ):	2000 ppm – 25%
	异丁烷 (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ):	1000 ppm – 10%
	正丁烷 (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ) + 正戊烷 (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ):	1000 ppm – 10%
	异戊烷 (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ):	1000 ppm – 10%
	二氧化碳 (CO <sub>2</sub> ):	1% - 50%
	硫化氢 (H <sub>2</sub> S):	1% - 100%

若需要其他应用数据，请与我们联系

**精准度** 测量通道精度: ±0.3 mol% 或 满量程的±1% 或 读数±3% (以较大者为准)

**重复性** < 0.1 mol%

**零点漂移** 每月不超过 0.2%; 灯泡寿命期间 (约 36 个月) 最大漂移不超过 0.5%

**校准** 永久性出厂跨度校准 (注: 用户可将组分校正系数写入系统)  
推荐使用零点气体: 启动时及每 1-2 个月进行一次校准

**更新时间** 1 秒至 10 秒 (典型值), 可通过软件配置 (更长的平均时间可提高精度)

技术方式: 流通池 (内部容积 100 毫升)

流量范围: 0.1-2 升/分钟 (典型值)

**采样** 压力范围: 0-2 psig (标准); 更高压力需咨询工厂

样品温度: 0-50°C (注: 流通池恒温维持 60°C)

连接方式: 1/4 英寸 Swagelok 卡套接头

**电源** 24 VDC; 120/240 VAC, 峰值 75 瓦, 额定 35 瓦

**显示** 128 x 64 背光图形化显示屏 (滚动菜单)  
通过内接按钮或外部磁笔控制滚动菜单

模拟输出: 2 路隔离 4-20 mA 环路供电

报警继电器: 4 路额外 SPDT 型 (5amp 容量)

流路切换: 4 路固态电磁阀驱动

**输出** 输入: 4 路干触点

内部存档: 通过安稳特 HMI “ICE” 软件平台

串行通信: Modbus RS-232 和 RS-485

网络接口: TCP/IP RJ-45 插口 (10/100 mbps)

**危险区域认证** 北美(CSAus), I 类 1 区和 2 区, B, C, D 组  
欧洲(ATEX) / 国际(IEC), II 2 G Ex db IIB+H2 T3 Gb 0°C ≤ Ta ≤ 50°C.

**产品尺寸** 约 610 x 457 x 305 mm – 65kg  
约 24” x 16” x 12” – 135 lbs

加拿大  
2721 Hopewell Place NE  
Calgary, Alberta, Canada T1Y 7J7  
电话: 403-253-4012  
Email: canadasales@envent.com

美国  
12560 Reed Road, Suite 200  
Sugar Land, Texas, USA 77478  
电话: 713-568-4421  
Email: usasales@envent.com

墨西哥  
Av. Revolución No. 1267,  
Floor 19, Office 55  
Mexico City, MX  
电话: +52 833 247 8260  
Email: mexicosales@envent.com

全球热线  
电话: 403-253-4012  
Email: internationalsales@envent.com