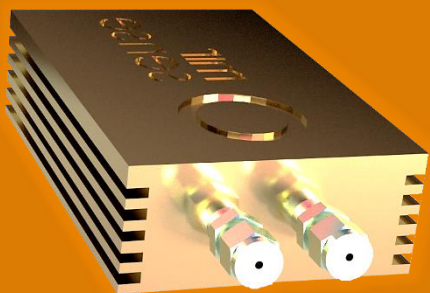


# multiSense

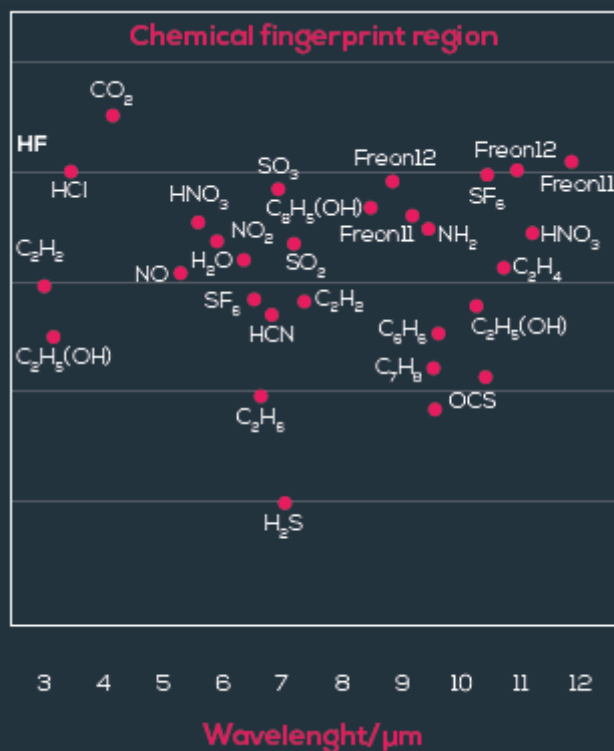
基于量子级联激光光谱分析的多合一气体检测



## 产品特征

- ▶ 双气体检测模块已上线!
- ▶ 亚 ppm 级实时检测 (响应时间 <1 秒)
- ▶ 超小体积适用于移动便携式应用
- ▶ 低功耗
- ▶ 模块包含电子驱动控制卡

## 技术参数



类型: 2 至 3 种气体 OEM 检测模块

检测原理: 中红外量子级联激光 (QCL) + 光声转换 (PA)

被检测气体种类:  $\text{CH}_4/\text{CO}_2/\text{CO}/\text{H}_2\text{O}/\text{H}_2\text{CO}/\text{NH}_3/\text{SF}_6$   
\*可根据需求订制其它气体种类

• 尺寸 (不包含电子卡)	7cm (宽) x 7cm (深) x 3cm (高) 适用于 OEM 集成
• 重量	约 200 克
• 电子驱动控制	外置驱动控制主板 : 10 cm (宽) x 7cm (深) x 3 cm(高) – 200 克
• 电源	输入电压: 24 VAC, 50-60 Hz
• 功耗 (最小)	<1W 可实现
• 接入界面	USB, RS232, RS485 *(可订制其它界面)

### 气体检测技术参数

• 响应时间	毫秒级 范例: 1ppm 二氧化碳 - 数毫秒 100ppb 二氧化碳 - 小于一秒
• 检测极限	依赖于气体类型 典型极限值: 10ppb 级至 ppm 级
• 动态量程	> 10 <sup>3</sup>
• 被测气体流量	<40ml/min
• 温度范围	15-40°C
• 被测气体特征条件	温度: 20-40°C 湿度: 低于环境温度下的蒸汽饱和度 颗粒物: 小于等于 0.1 g/m <sup>3</sup> 气压: 1bar ± 10%
• 储存条件	-20°C / +60°C