



关于舒茨

江苏舒茨测控设备股份有限公司，由归国留学人员创办的高新技术企业。在 2010 年 4 月成立于江苏常熟国家级经济技术开发区。公司主要从事微量气体分析仪器的研发、生产及销售，致力于环境监测及工业过程分析领域，提供完整气体监测系统。

舒茨是奋斗于检测行业的专业团队，我们在学术研究上孜孜不倦，致力于攻克行业内各类难题。我们依托光学分析为技术基石，长期研究光声光谱痕量气体检测技术，在仪器仪表行业快速发展的今天，舒茨坚持以尖端科技为先，踏实是根，创新是魂，严谨服务客户，组建并培养最优秀的团队，力争脚踏实地的挺进行业先锋。

舒茨的分析仪器广泛用于环保烟气检测，检验检疫有毒有害气体检测，为各类水泥、冶金、化工、石油、半导体加工等工业企业提供成套气体检测技术方案。并涵盖农业温室气体检测、沼气分析和沼气安全监控和恐怖袭击、危险品储运等方面。

我们为客户提供全方面的技术咨询服务，从项目构想，研发过程，到最终产品成型。我们陪伴您共同研制出绝佳产品，以满足您的各类要求。

我们的 Know-How:

- ❖ 光声光谱痕量气体检测
- ❖ 红外多组分气体检测
- ❖ 熏蒸气体检测
- ❖ 高纯氢检测
- ❖ 微量氧检测
- ❖ 多组分热导气体检测

我们为您提供以下支持:

- ❖ 研发项目合作
- ❖ 信息科技咨询
- ❖ 技术难点咨询
- ❖ 尖端产品采购
- ❖ 本地化语言交流（德文，中文，英文）

我们的团队格言：舍予凝心，聚力善研



No. 9105072296

江苏舒茨测控设备股份有限公司
SIGAS Measurement Engineering Corp.
江苏省常熟市碧溪新区万和路 39 号 万和工业坊 7 号楼 3 楼
Tel.: +86-(0)512-52265350 Fax: +86-(0)512-52265360

舒茨北京办事处
北京朝阳区朝外大街 26 号朝外 MEN 写字中心 C 座 509 室
Tel.: +86-(0)10-57799226 Fax: +86-(0)10-57799226-808
Email: info@sigas-group.com | www.sigas-group.com

S-MODULE | 红外气体模块

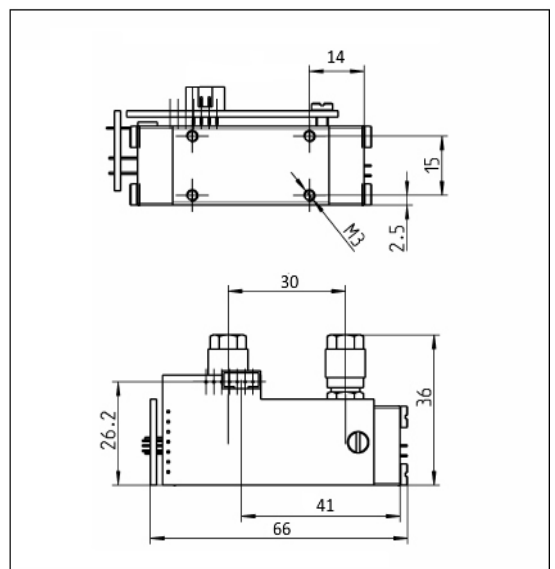
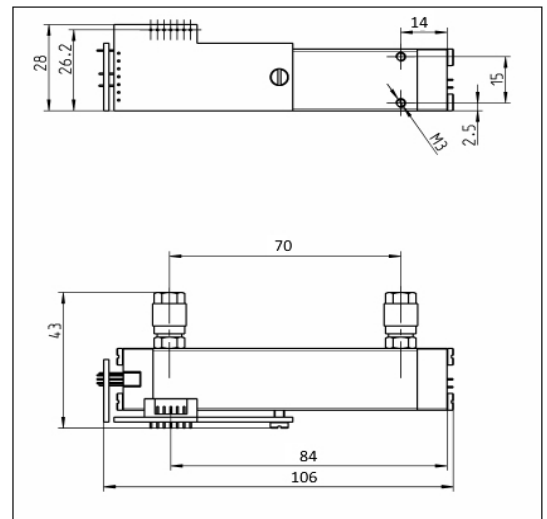
- ⇒ 经济型气体检测模块
- ⇒ 稳定可靠的红外光源
- ⇒ 输出信号 4...20mA / Modbus
- ⇒ 小型，便于集成
- ⇒ 寿命长，稳定
- ⇒ 宽动态范围



S-MODULE 使用非分散式红外检测技术，

集成稳定红外光源，配置可靠性能的光电探测器，确保了传感器检测的稳定性能。

进气方式	连续 / 在线
气体接口	3mm(inner); 5mm(outer)
气体流量	0.2...0.8 l/min (稳定)
气室尺寸	L (根据不同气体变化) x 28 x 42mm
预热时间	< 2min; <30min (达到技术标准)
运行电压	6 VDC +/-5%
驱动电流	70mA; max. 40mA
输出信号	4...20mA / Modbus
使用温度	-10°C ... 40°C
存储温度	-20°C ... 60°C
环境压力	800 hPa ... 1200 hPa
环境湿度	0% ... 95% (rel.)
响应时间	< 15 s (@0.5 l/min)
分辨率	1 ppm; 0.1% LEL (根据检测范围)
检测下限	≤ 2% FS
重复性	≤ 1% FS
线性误差	≤ 2% FS
零点/满量程点稳定性	≤ 2% FS / 12 个月
温度对零点影响	≤ 0.1% FS per °C
温度对满量程点影响	≤ 0.2% FS per °C
压力对零点影响	/
压力对满量程点影响	0.1...0.2% per hPa

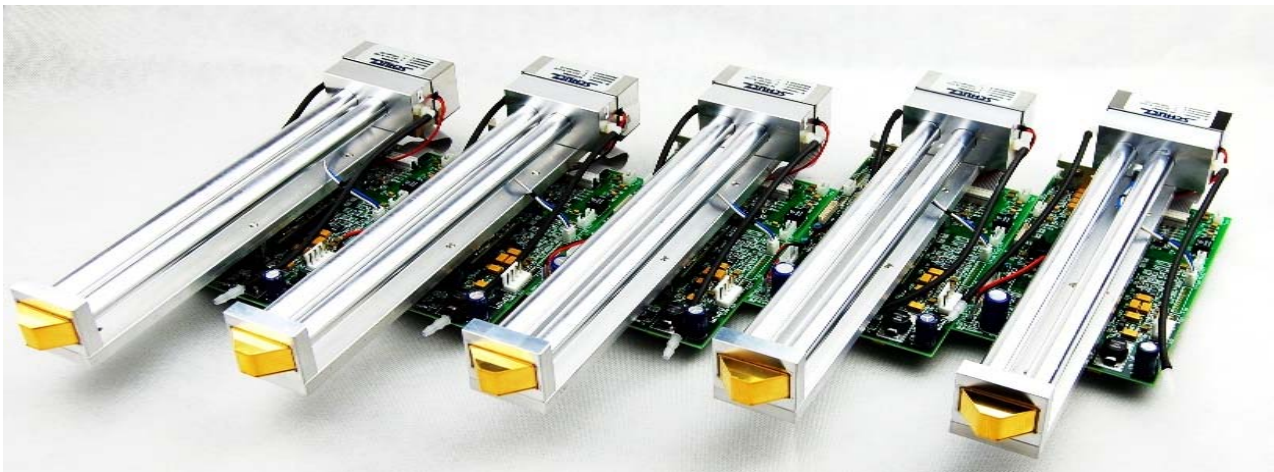


SAE-MODULE | 高端红外气体模块

- ⇒ 红外光源为电调制光源，输出脉冲光，光源不含任何机械运动器件
- ⇒ 光源表面覆盖氟化玻璃，避免气室内气体对光源影响，以及外界环境对光源污染
- ⇒ 气室尺寸和配置需要根据具体的检测气体和范围来决定（工艺）
- ⇒ 气室内壁采用高度抛光铝合金材料（工艺）
- ⇒ 也可选用镀金气室内壁（用于高腐蚀性气体浓度检测）
- ⇒ 在探测器法兰上装配有进气口和出气口



SAE-MODULE 为高端红外气体检测模块，使用非分散红外检测技术 NDIR，能同时检测多达 6 种不同气体，是单组份和多组份气体检测应用的理想选择。模块光学结构设计简洁，采用坚固耐用的机械结构，集成方便，由微处理器实现信号数字化处理。并集成温度和压力补偿传感器，有效补偿检测干扰信号，达到高精度、高稳定性检测。



进气方式	连续 / 在线
尺寸	160 x 100 x 110 (70)mm
运行电压	5 VDC +/-0.25 VDC; max 3A
输出信号	4...20mA / 0.05...1.05V/ RS232
使用温度	5°C ... 50°C
存储温度	-25°C ... 70°C
环境压力	760 hPa ... 1160 hPa
环境湿度	0% ... 90% (rel.)
检测精度	< 1% FS
检测下限	< 0.5% FS
灵敏度漂移	< 2% FS
线性度误差	< 2% FS
一致性	< 1% FS

波动情况	< 0.5% FS; < 1% LDL
电源影响	< 2% FS power in -10%...15% in +/-2Hz
压力影响	< 0.2% / 10hPa
温度影响	< 1% / 10K

检测气体组合举例	
烟气浓度检测 CEMS	SO2 0...1000 ppm
	NO 0...2000 ppm
	CO 0...1000 ppm CO2 0...20 Vol.-%
总有机碳检测 TOC	CO2 0...40 ppm
	CO2 0...500 ppm CO2 0...2000 ppm