

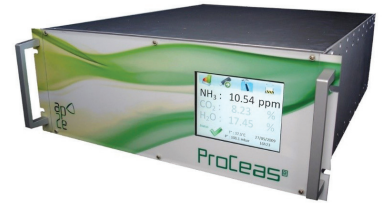
ProCeas[®] 气体分析仪

低压采样，超高分辨率激光

ProCeas[®]

无需样品预处理
 无需加热管路
 多组分同时测定
 预校准
 无样品相互干扰
 无零点漂移

- 燃烧过程
- 天然气
- 纯气体
- 环境空气 (痕量)



- ◇ ProCeas[®] 气体分析仪 是一套完全预校准的使用红外激光光源的多气体光谱分析仪(CH₄, CO₂, H₂O, H₂, HCL, HCN, HF, N₂O, NH₃, O₂)。
- ◇ ProCeas[®] 气体分析仪使用专利(OFCEAS W003031949)的红外激光技术，具有优异的选择性，特异性，精确度和稳定性。(没有仪器响应漂移)。
- ◇ ProCeas[®] 气体分析仪采用专利的低压采样技术(WO 2010058107)，安装成本低，无需加热管线，维护简单。
- ◇ ProCeas[®] 气体分析仪结实耐用、数据可靠、操作简单、维护低廉，是一款理想的多气体光谱分析仪。

ProCeas[®] 气体分析仪 优势及特点

◇ 直接测量

无需样品预处理

OFCEAS专利技术结合低压采样技术保证直接采样测量，采样系统中的低压确保了进样及分析管路中没有气体化学吸收和吸附。

◇ 无干扰

OFCEAS专利技术结合低压采样技术提供了优异的选择性，可以同时测量多种气体成分，并且相互无干扰

◇ 无漂移，无需校零

零点信息包含在信号中，可以自动内部校零。

◇ 易于使用

ProCeas[®] 气体分析仪可以根据用户应用预先校准，仪器适用于19英寸标准机柜，易于安装。仪器可通过触摸屏或控制电脑，实时显示测量结果，进行操作或远程控制。

◇ 多种通讯接口

ProCeas[®] 气体分析仪可以使用数字接口(以太网, RS 485, RS 232, ModBus)和模拟接口，以及 TDR I/O接口。

◇ 稳定耐用

ProCeas[®] 气体分析仪没有可移动的光学部件，部件不会偏移，尤其适合于工业应用和移动测量。

◇ 维护成本低

超长平均无故障工作时间 (MTBF)

仪器内没有可移动的光学部件，红外光源的MTBF (平均无故障工作时间)可达5年。

◇ 清洗管路滤膜

低压采样系统的采样流量极低(3-9 升/小时)，在保证响应时间前提下，由于采样流量极低，管路中和滤膜上积累的污染物大大降低，由此减少管路清洗频率和增长了滤膜更换周期。

◇ 安全

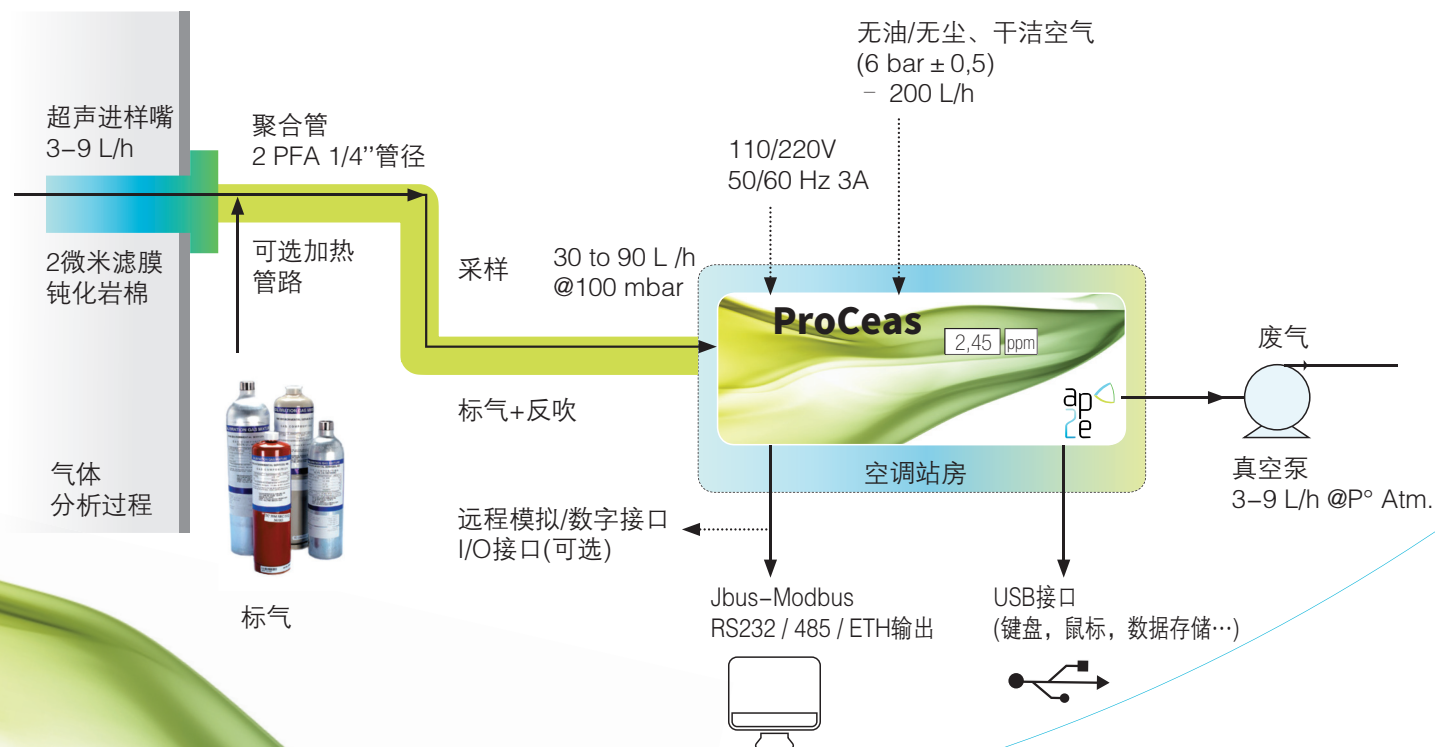
ATEX 防爆认证

技术参数	
采样流量	3-9 L/h
最大工作温度	600°C
最大工作湿度	H ₂ O气体 <65% 体积比 标准模式 H ₂ O气体 >65% 体积比 需要研究定制
工作压力	1 atm ± 100mbar
采样管路	大气温度 >10°C H ₂ O气体<65%体积比情况下, 采用常温采样管 大气温度 <10°C H ₂ O气体>65%体积比情况下, 采用> 80°C加热采样管
外观尺寸	
外观尺寸	标准19英寸, 4U 进深 550 mm
重量	20 kg
可选配置	墙体安装 防爆安装
数据输出	
显示/控制	5.7英寸触摸屏
电脑	Windows® XP® 系统
软件	Win Proceas®
工作要求	
工作温度	15-35°C 标准; 10-40°C 可选
电源要求	200w, 110-220 VAC, 50-60 Hz
压缩气源	1-6 bar, 无油压缩机(需自备)

通讯接口				
标准接口	以太网, RS485, RS232, ModBus			
可选接口	模拟I/O, TDR I/O,			
检测气体参数				
Gas	Range ^a	LOD ^b		
	min	max	min	max
Formaldéhyde	10ppm	1%	1ppb	10ppm
H ₂ S	50ppm	10%	2ppb	100ppm
CH ₄	50ppm	100%	1ppb	1000ppm
CO	100ppm	100%	1ppb	1000ppm
CO ₂	50ppm	100%	2ppb	1000ppm
H ₂	1000ppm	100%	3ppm	200ppm
H ₂ O	1ppm	100%	1ppb	1000ppm
HCl	5ppm	100%	1ppb	1000ppm
HCN	10ppm	100%	1ppb	1000ppm
HF	10ppm	1%	1ppb	10ppm
N ₂ O	50ppm	100%	2ppb	1000ppm
NH ₃	50ppm	100%	1ppb	1000ppm
O ₂	1000ppm	100%	5ppm	1000ppm
NO	5000ppm	100%	100ppb	1000ppm
NO ₂	100ppm	100%	10ppb	1000ppm
响应时间 ^c	1 至 60 秒.			
零点漂移	无			

A: 检测范围可调
B: 最低检出限为3倍信号
C: 某些组分最低响应时间为 2秒

ProCeas气体分析仪和超声进样嘴布置图



地址: 北京市朝阳区芍药居北里 101 号
世奥国际中心 B-910室
电话: 139-1109-1925
邮箱: nan.zhou@grimm.durag.com

