

SAM-S（采样、分析、监控）

适用于半导体工厂的集成式气态分子污染物（AMC）
连续监测系统

PICARRO

- 系统响应迅速
- 自动执行参考校准与吹扫循环
- 用户可自定义图表绘制和趋势分析功能
- 简便易用的 AMC 监测方案编辑器
- 可选配 8 或 16 个采样端口
- 端口切换时，最小化等待时间
- 无需第三方集成
- 用户界面友好，无需培训



Picarro SAM-S AMC 监测系统

概述

Picarro SAM-S 气态分子污染物（AMC）监测系统，将业界行业领先的光腔衰荡光谱（CRDS）技术分析仪与高性能采样系统深度集成。传统采样器因采用线性歧管设计，限制了进入每台分析仪的气体流速，进而降低了分析性能，导致整套系统性能受限。这种设计上的低效，会延迟对 AMC 事件的响应，甚至可能引发误报或漏报。

SAM-S 系统采用先进设计，专为实现系统整体最优性能而优化，集成了专利非线性多路复用系统。该系统可实现高气体流速，有效降低采样端口之间的交叉污染，并能快速、准确地报告 AMC 浓度。系统支持最多对 16 个位置进行采样，并可与 Picarro 的 SI3401 气体分析仪配套使用，精准测量氨气（ NH_3 ）、氟化氢（HF）和氯化氢（HCl）等关键污染物

系统软件

- 轻松配置采样方案，自定义采样时间与位置，支持全时段自动运行
- 实现多组分污染物数据实时可视化，并可进行历史数据回溯分析
- 阈值设定并自动触发超标警报，识别偏差并检测故障
- 单点登录（SSO）用户权限管理系统
- 通过 RESTful API 实现远程主机对接



SAM-S 软件

SAM-S 规格参数	
检测气体	NH ₃ 、HF、HCl
采样管路	外径 1/2 英寸 × 内径 3/8 英寸，超高纯 PFA 管
设备尺寸	整机尺寸：84 x 84 x 122 厘米（33 x 33 x 48 英寸） 显示器高度：32 厘米（12.5 英寸）
重量	8 端口系统重量：183 千克（405 磅） 16 端口系统重量：195 千克（430 磅）
电源要求	220-240 VAC 单相，50/60 Hz，15 A
通信协议	以太网 TCP/IP、RESTful API

分析仪型号	可测气体
SI3401	NH ₃ , HF, HCl
SI2205	HF
SI2108	HCl
SI2104	H ₂ S
SI2306	HF, NH ₃
SI2103	NH ₃
SI5450	SO ₂

产品型号示例（可选其他组合）	
SAM-S-08-U-A0	8 端口 AMC 系统，用于检测 NH ₃ 、HF 和 HCl，配备不间断电源（UPS）
SAM-S-08-N-A0	16 端口固定式 AMC 系统，用于检测 NH ₃ 、HF 和 HCl
SAM-S-16-N-AG	16 端口固定式 AMC 系统，用于检测 NH ₃ 、HF、HCl 和 SO ₂