



T-I Max AMC

新一代AMC分析仪

气体和化学品

CEMS

能源

大气

半导体和HB LED

实验室

生命科学

基于Tiger Optics的全球最新平台，T-I Max系列空气分子污染物（AMCs）监测仪提供了前所未有的性能，包括：

- 用腔衰荡光谱（CRDS）技术达到灵敏和绝对检测技术
- 急速提升响应速度
- 万亿分之一的检测限
- 无漂移，校准可溯源至世界领先的参考实验室
- 最低的运作成本和维护成本

用于检测和连续监测半导体洁净室空气中分子污染物的新一代微量气体分析仪

当您最终测试阶段才发现灾难性性能问题或良率损失时，您需要花很长时间来“寻找”空气分子污染物（AMCs）；或者客户可以使用Tiger Optics的T-I Max系列分析仪来查找和监控这些隐患。这些隐患常见于设备，人员，晶片载盒和洁净室托架内部和周围环境。在当今先进的半导体制成中，各种材料产生的残余气体，蒸汽和化学品，加速处理运营以及基材储存和运输已成为一个重点关注。

美国半导体技术发展路线图（ITRS）强调AMC污染是实现低不良率的关键技术挑战。基于Tiger全球最新平台，TI Max系列分析仪专注在AMC“化学污染”的主要来源，能够以前所未有的灵敏度、响应的速度和选择性检测来探测到并持续监测HF，HCl和NH₃。

Tiger Optics的GO-cart可以让客户快速移动到不同的关键监控点。这个移动平台，增加了额外的灵活性。

Tigeroptics **21ST** CENTURY SPECTROSCOPY

T-I Max ACM

新一代ACM分析仪



性能	
检测范围	见下面表格
检测极限(LDL, 3σ@100s)	见下面表格
精确度 (1σ@100s, 大于)	± 0.5% 或1/3 LDL
精度@span	读值的± 4%
0ppb的精确度	见下面表格
20ppb的响应速度 (T10/90+T90/10)	见下面表格
环境条件	10°C 到 40°C 10% 到 90% 相对湿度 (非冷凝)
样品条件	20°C 是30% 到 70%相对湿度 25°C 是20% 到 50%相对湿度 30°C 是15% 到 40%相对湿度
储存温度	-10°C 到 50°C
气体处理系统和条件*	
浸湿材料	针对ppt级AMC进行了优化和快速响应速度
气体接头	1/4" PFA Swagelok®进口/出口
进口压力	大气压+
出口压	真空 <(10陶尔)
流速	~3 slpm 在 1个大气压(NH ₃) ~2 slpm 在1个大气压(HF,HCl)
样品气体	洁净室空气, CDA或N ₂
气体温度	高达60摄氏度

性能:	检测范围	检测极限(3σ)	精度@0	响应时间 (T10/90+T90/10)
T-I Max HF	0 – 1 ppm	20 ppt	±20 ppt	<3 min @ 20 ppb
T-I Max HCl	0 – 4 ppm	100 ppt	±100 ppt	<30 sec @ 20 ppb
T-I Max NH ₃	0 – 40 ppm	300 ppt	±300 ppb	<3 min @ 20 ppb

*需要>2 slpm @10陶尔的真空源

*如果想了解在升高的入口压力下操作分析仪的详细信息, 请与我们联系。

*请联系我们获取更多的分析物和基质。

美国专利 # 7,277,177

尺寸	H x W x D [英寸 (毫米)]
标准传感器	8.73 x 8.57 x 23.6 (222 x 218 x 599)
(没有外部粒子过滤器)	
传感器支架	8.73 x 19.0 x 23.6 (222 x 483 x 599)
(可容纳两台设备)	
GO-cart	50 x 23 x 36 (1270 x 584 x 914)
重量	
标准传感器	33 lbs (15 kg)
GO-cart	260 lbs (118 kg)
(两个都包括真空泵)	

电气和界面	
报警指示器	2 个用户可编辑 1 系统故障警报 C型继电器
电源要求	90 – 240 VAC, 50/60 Hz
电源消耗	最大40W
信号输出	孤立4–20 mA
用户界面	5.7" LCD 触摸屏 10/100 Base-T 以太网 USB, RS-232, RS-485 Modbus TCP (可选)
数据存储	内制或外制闪存驱动器

T-I Max ACM

新一代ACM分析仪

Tiger Optics GO-cart™

使用Tiger Optics的移动GO-cart，使检测晶圆厂中不同的微环境更简单和轻松。它可以搭配任何一款T-I Max的分析仪，连续监测洁净室环境中至关重要的污染物。

GO-cart易于在工厂内移动，具有以下功能：

- 最多可容纳三台T-I Max分析仪，配备低功率，无风扇的真空泵
- 安装在顶部的中央控制触摸屏
- 集成式备用电源（可选）
- 导电ESD涂料（可选）



年度分析仪性能验证

- 低成本和简单的远程验证过程，无需将分析仪返回工厂
- Tiger Optics的年度验证可确保您的分析仪继续满足最初的规格
- 最新验证证书可以让客户遵照他们的QA / QC规范



广思科技
Quest Technology

www.quest-tech.com.cn

电话：8602158397708

8602158397706

8602158397825