



# HALO 3 CH<sub>2</sub>O 痕量甲醛分析仪

气体 & 化工

排放监测

能源

半导体 & LED

大气与环境

实验室

**专为分析痕量甲醛而设计，适用于工艺过程和实验室分析：**

- 仪器的准确度可以追溯到世界上的各大国家级标准物质实验室
- 久经考验的分析技术
- 无需标定
- 无需定期更换及维护传感器
- PPB级的检测下限
- 量程宽且仪器不会漂移

## 精确、稳定、免维护的痕量甲醛分析

甲醛(CH<sub>2</sub>O)是燃料电池氢气中的关键杂质，它会导致质子交换膜的降解，对性能产生不利影响。Tiger Optics 提供强大的测量甲醛的分析技术。超低的检测下限符合 SAE J2719, ISO 14687 等相关燃料氢质量标准，避免燃料电池电动车(FCEVs)损坏。

基于强大的CRDS技术，及专利的激光锁定技术，HALO 3 CH<sub>2</sub>O 是一款不会漂移、稳定可靠的痕量

CH<sub>2</sub>O 分析仪。适用于氮气、氢气和其他惰性气体。针对目标分子，CRDS技术可有效避免分析过程中背景气对其产生的交叉干扰。另外用户无需采购标气，无需花时间对仪器进行零点和量程标定。同时HALO 3 CH<sub>2</sub>O 还具备无与伦比的响应速度和易用性。总之，HALO 3 分析仪适用于对痕量杂质分析极为关键的应用。如传感器校验，气体标准建立和氢燃料纯度质量分析。

# HALO 3 CH<sub>2</sub>O

## 痕量甲醛分析仪



性能		外型尺寸	高x宽x深[ (mm) ]
工作范围	参见下表	标准分析仪	8.73 x 8.57 x 23.6 (222 x 218 x 599)
检测极限 (LDL, 3σ/ 24h)	见下表	分析仪支架	8.73 x 19.0 x 23.6 (222 x 483 x 599)
精确度 (1σ, 取较大值)	±0.75%或LDL的1/3	(最多容纳两个分析仪)	
准确度 (取较大值)	±4%或LDL	重量	
响应速度	<3分钟至95%	标准分析仪	34 lbs (15.4 kg)
环境条件	10°C至40°C	电路与接口	
	相对湿度30%至80% (无凝液)	平台	Max 系列分析仪
贮存温度	-10°C至50°C	报警信号	2个使用者可自行定义
			1个系统报警
气体处理系统和条件			C型继电器
材料	316L不锈钢	电源要求	90-240 VAC, 50/60 Hz
	10 Ra表面光洁度	功率	最大40 W
气体连接	1/4" VCR公头	信号输出	4-20 mA隔离输出
泄漏测试	1 x 10 <sup>-9</sup> mbar l / sec	用户界面	5.7英寸液晶触摸屏
气体入口压力	10 - 125 psig (1.7 - 9.6 bara)		10/100 Base-TI以太网
气体流量	<1 slpm		USB, RS-232, RS-485
样气	氮气和氢气		Modbus TCP (选配)
气体温度	最高60°C	数据存储	内部或外部闪存
		资质认证	CE Mark

分析检测 CH <sub>2</sub> O	测量范围	检测极限(3σ)	零点精确度(1σ)
In N <sub>2</sub>	0 - 40 ppm	5 ppb	1.7 ppb
In H <sub>2</sub>	0 - 40 ppm	6 ppb	2.0 ppb

如需测量其他分子或者其他样气, 请联系我们。  
U.S. Patent # 7,277,177

**Tiger Optics, LLC**  
275 Gibraltar Road, Horsham, PA 19044  
电话 +1 (215) 656 4000 • 传真: +1 (215) 343 7168  
sales@tigeroptics.com • www.tigeroptics.com



**Tiger Optics**  
A Process Insights Company  
6/2021CN