

可靠、全自动化、在线
天然气中的无硫着臭剂
(Gasodor[®] S-Free[®]) 和
四氢噻吩 (THT) 的监测

GC-IMS-ODOR:

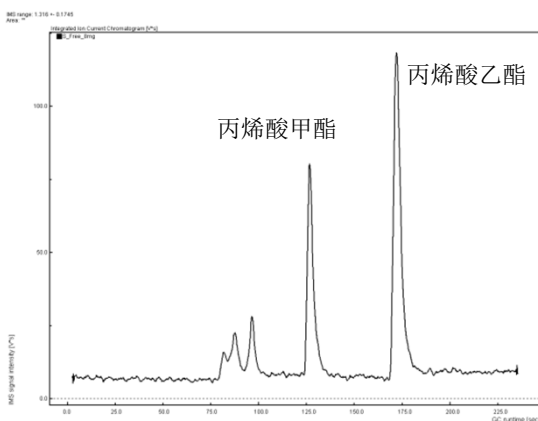
GC-IMS-ODOR是一款全自动现场线上取样独立分析仪，能定量分析并报告天然气中的无硫着臭剂Gasodor® S-Free®（丙烯酸甲酯和丙烯酸乙酯）和四氢噻吩（THT）浓度。

与其他需要氦气（载气）或氢气（载气或燃气）的技术不同的是，本系统只需氮气或合成气体作为漂移气体和载气。所需测试周期可由用户自行设置。用户可基于连接的标定气源通过手动进行校准，或事先设置的周期进行序列测定从而最大限度地确保精准度。进行各项计量前，系统会自动执行自检，确保使用安全和结果可靠。

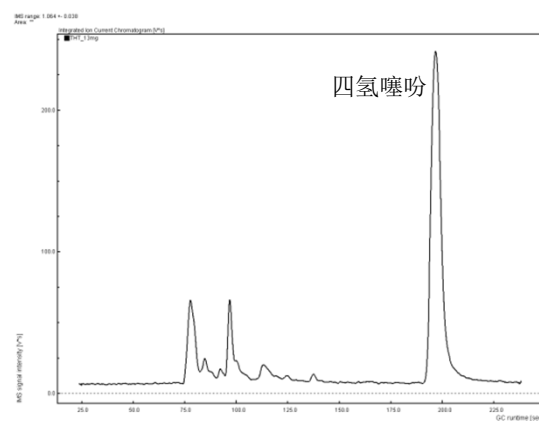
测量结果显示在TFT大触摸屏上，并允许用户现场浏览较早之前的结果。此外，用户还可以通过该触摸屏直接控制系统（如有需要）。结果和测量文件储存于本地的集成闪存内。这些结果可下载至USB设施，亦可通过4-20 mA电流环、调制解调器或网络连接至控制站。

技术规范

工作原理:	气相色谱 - 离子迁移谱
GC柱:	毛细管柱30m
检测源:	氚300 MBq, 低于欧洲原子能共同体第96/26号指令的豁免阈值
取样:	可加热的六通阀
测量范围:	Gasodor® S-Free®: 4.0-40 mg/m ³ (分辨率0.1) THT: 4.0 - 40 mg/m ³ (分辨率0.1)
标准气体:	天然气或者氮气中的Gasodor® S-Free®、和四氢噻吩 (THT)
显示器:	6.4" TFT触摸屏
数据采集:	超快的AD10板
数据处理:	1.6GHz英特尔atom处理器
数据储存:	4GB (或更大) 闪存卡
界面:	RS232, USB, 以太网, 4-20 mA电流环路
压力范围:	1.0 kPa至400.0 kPa (10 mbar至4 bar)
电源:	100 - 240 V AC, 50-60 Hz (外部) 24 V DC / 5A, XLR连接器 (内部)
工作温度:	-10 ° C - +40 ° C
规格:	449 x 435 x 177 mm (宽x深x高)
重量:	15.5 kg
外壳:	19英寸、IP20防护等级、电磁兼容认证
制冷:	轴流风扇, 温度相关风速控制 (最高5.5立方米/小时)
气体连接器:	3mm不锈钢 (Swagelok), 用于漂移气体进气口, 样品气体进口和出口, 载气进口以及IMS气体出口



总离子流谱图: 混合气体中 (8.8 mg/m³ Gasodor® S-Free®) 3.2 mg/m³丙烯酸甲酯和5.3 mg/m³丙烯酸乙酯



总离子流谱图: 混合气体中13.0 mg/m³四氢噻吩 (THT)