

# GC-IMS-ODOR

可靠、全自动化、现场在线

天然气中的 **Gasodor® S-Free®**, 特丁硫醇(TBM)和四氢噻吩(THT)监测



## GC-IMS-ODOR:

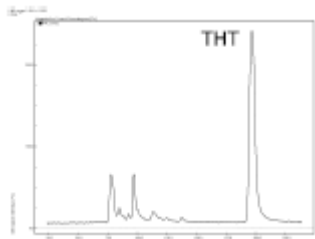
GC-IMS-ODOR 是一款全自动在线取样独立分析检测仪，能定量分析并报告天然气中的加臭剂如：丙烯酸酯类（Gasodor® S-Free®）、四氢噻吩（THT）和特丁硫醇（TBM）浓度。

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和载气，可自行设置检测间隔。用户可根据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。进行各项分析检测前，系统会自动执行自检，确保使用安全和结果可靠。

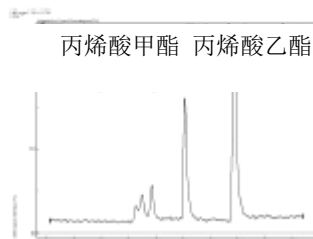
检测结果显示在 TFT 大触摸屏上，并允许用户现场浏览较早之前的结果。此外，用户还可以通过该触摸屏直接控制系统（如有需要）。结果和检测文件储存于本地的集成闪存内。这些结果可下载至 USB 设备，亦可通过 4-20 mA 电流环、调制解调器或网络连接至控制站。

## 技术规范

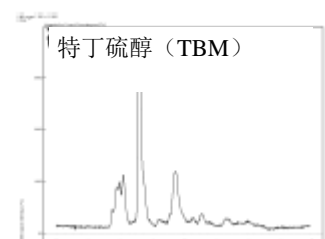
<b>工作原理:</b> 气相色谱 – 离子迁移谱
<b>GC 柱:</b> 毛细管柱 30m
<b>检测源:</b> 氚 300 MBq, 低于欧洲原子能共同体第 96/26 号指令的豁免阈值
<b>取样:</b> 可加热的六通阀
<b>测量范围:</b> Gasodor® S-Free®: 4.0 - 40 mg/m <sup>3</sup> (分辨率 0.1), THT: 4.0 - 40 mg/m <sup>3</sup> (分辨率 0.1), TBM: 0.1 - 10 mg/m <sup>3</sup> (分辨率 0.1),
<b>标准气体:</b> 天然气或者氮气与 Gasodor®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



总离子流: H-天然气中 13.0 mg/m<sup>3</sup> 四氢噻吩 (THT)



总离子流: H-天然气中 (8.8 mg/m<sup>3</sup> Gasodor® S-Free®), 其中: 3.2 mg/m<sup>3</sup> 丙烯酸甲酯和 5.3 mg/m<sup>3</sup> 丙烯酸乙酯



总离子流: H-天然气中 3.0 mg/m<sup>3</sup> 特丁硫醇 (TBM)

IMSPEX 集团成员



G.A.S. Gesellschaft für analytische Sensorsysteme mbH

德国多特蒙德奥托·哈恩街 15 号, 邮编 D-44227

电话: +49 231 9742 6550 / 传真: +49 231 9742 6555

info@gas-dortmund.de / www.gas-dortmund.de