

55i型甲烷与非甲烷碳氢化合物分析仪



简介

55i是为甲烷与非甲烷碳氢化合物自动测量设计的反吹式气相色谱系统。与那些仅仅测量甲烷与总碳氢化合物的仪器不同，55i使用的反吹式气相色谱法直接测量非甲烷总碳氢化合物的浓度。即使在甲烷浓度很高的情况下，此方法也可以准确而精密的测量微量非甲烷总碳氢化合物的浓度。

独有的色谱柱不受样品中氧含量的影响，完全回收样品中的低挥发性化合物，并使甲烷与所有的C2化合物彻底分离开来。一个分析周期开始时，已知体积的空气样品被收集在采样环上，随后被输送到位于150°C–200°C检测炉中的八通阀上。随着载气的流动，样品被注射进分离柱。基于低分子量和高挥发性这些特殊的化学与物理性质，甲烷分子的移动速度最快，最先从色谱柱上解析出来，并被载气带回检测器中由火焰离子化检测器（FID）测量。

八通阀随后回到初始状态，非甲烷碳氢化合物被反吹到检测器中并被火焰离子化检测器（FID）检测。当系统正在检测非甲烷总碳氢化合物时，另一组样品同时被收集在样品环上。

作为“最新技术”的i系列气体分析仪，55i同时具有以下特点：

- 网络接口
- 储存更多数据的闪存
- 在局域网上可被远程访问
- 用户可远程下载分析结果
- 易于编程的快捷键
- 更大的屏幕界面

特点

- 量程可选
- 自动点燃FID的火焰和检测火焰状态
- 自动标定与跨度检测
- 70秒快速分析
- 内置颗粒物过滤器

55i型甲烷与非甲烷碳氢化合物分析仪

技术参数

预置量程:	0-5, 50, 500 ppm 或 0-10, 100, 1000 ppm 或 0-20, 200, 2000 ppm 或 0-50, 500, 5000 ppm
零点噪音:	0.025 ppm RMS (300秒平均时间)
最低检出限:	甲烷0.050 ppm 非甲烷总烃0.050 ppm (以丙烷为标准,300秒平均时间)
零点漂移:	每一循环自动校零
跨度漂移:	(24小时)小于2%跨度 (无自动标定时)
响应时间 (90%) :	约70秒
精度:	2.0%读数或50ppb (以较大值为准)
线性:	± 2%跨度 (当浓度在满量程10%到100%之间时)
采样流量:	最小0.5升/分钟
助燃气流量:	275至350毫升/分钟 除烃空气
燃气流量:	25至50毫升/分钟 氢气或100至150毫升/分钟 H ₂ /He混合气体
载气流量:	25至50毫升/分钟 氮气
工作温度:	15~35°C
电源要求:	100V, 115V, 220-240V ± 10%, 50/60Hz, 420W
尺寸/重量:	425mm (W) × 219mm (H) × 584mm (D), 17.7kg
输出:	可选电压, RS232/RS485, TCP/IP, 10个状态继电器, 断电指示 0-20或4-20mA隔离电流输出 (可选件)
输入:	16路数字输入(标准), 8路0-10VDC模拟量输入(选项)