

总碳氢化合物FID分析仪

空气质量监测系统

使用经验证的火焰离子化检测器 (FID)，HC51M分析仪测量 0-1000ppm范围内的环境空气碳氢化合物 (THC, CH₄, nmHC)。



特性:

- 提供2个版本，用于同时和连续测量:
 - THC (总碳氢化合物)
 - THC / CH₄ / nmHC (总碳氢化合物，甲烷和非甲烷)
- 测量范围：0-1,000 ppm
- 图形液晶显示器 (LCD)
- 交互式菜单
- 量程自动切换
- 测量范围和平均值时间可编程
- 内置1年平均数据存储
- 分析仪全功能远程模拟
- 经现场验证的技术和设计
- 选项：内置零气/外置氢气发生器，内部nmHC转换器/排液装置
- 高灵敏度、高稳定性、线性FID检测器
- LCD显示、天气流程图显示、实时校准图
- 内置串行接口 (RS232/RS422)



ENVEA定制的交钥匙移动空气质量监测站示例

主要应用:

- › 连续的室内和室外空气质量监测
- › 固定式和移动式AQMS实验室
- › 厂界监测
- › 工业气体 (O₂ or CO₂) 中含碳杂质的测量
- › 稀释法烟气连续排放监测系统
- › 测量活动和监测研究...

甲烷, 总碳氢化合物 & 非甲烷碳氢化合物 FID 分析仪 HC51M

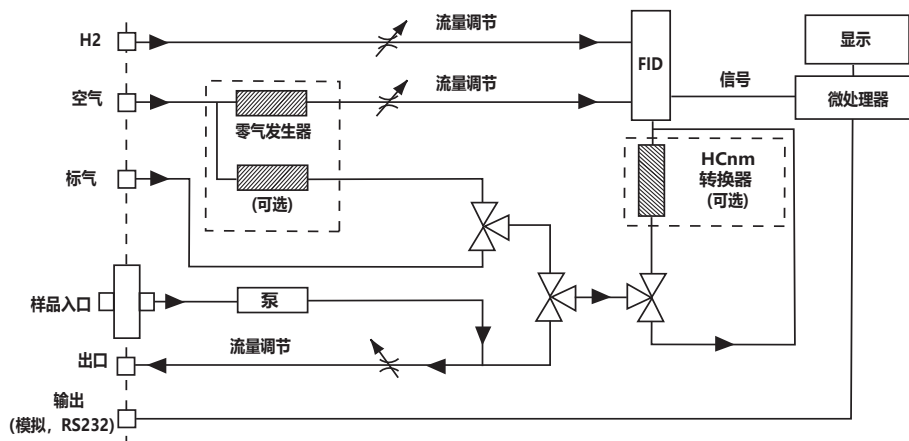
工作原理:

HC51M分析仪的电位计测量氢气和空气混合燃烧中碳原子离子化产生的电流大小。为了区分“总碳氢”和“非甲烷”烃含量，可选用转化炉，用于氧化“非甲烷”形式的烃。可控温的流路可以防止冷凝。

流速自动调节，而且在火焰熄灭或者突然断电的特殊情况下，仪器可以自动点火。HC51M内置有零气/跨度气体切换阀连接外接气源。零气/跨度气体的检查可以通过手动、自动（可编程周期）或者通过远程自动控制(RS232)来实现。

在跨度检查操作时可以显示实时的校正图像。在仪器运行同时可以显示实时图像、自动诊断和维护数据。自动响应时间功能，可确定适合碳氢浓度测点的积分时间。

内置 RS-232/RS422 接口和数字通信协议，可以使PC完全模拟仪器，实现自动控制和故障查找功能，是一款全数字空气污染监测工作站。



技术规格

测量范围	0-10 ppm / 0-1000 ppm (用户自选 & 可编程)
重复性	± 1% 满量程(F.S)
最低检出限 (2σ)	0.05 ppm (50 ppb)
噪音	0.025 ppm (25 ppb)
响应时间	自动或可编程
零点漂移	< 0.025 ppm / 24 h
跨度漂移	< 0.025 ppm / 24 h
线性	± 1% of F.S
FID样品流量	80 cc/min (4.8 L/h)
总样品流量	1300 cc/min (80 L/h)
平均数据	可编程从1至9999分钟
输出	3个可编程模拟输出0-1 V or 4-20 mA
数据存储	最近1,500个平均数据
串口连接	RS232 / RS422
外壳	机架型 19" - 4U
尺寸(WxDxH)	483 x 581 x 177 mm
重量	27 kg
电源	230 V, 50/60 Hz or 115 V, 60 Hz
功耗	450 VA
运行温度	+10°C to +35°C

主要选项:

- 内置零气发生器 (不含压缩机)
- 外置空气压缩机
- 测量甲烷和非甲烷烃的内部转化炉
- 测量纯氧或纯二氧化碳的特殊版本
- 外部氢气发生器

运行条件:

- 氢气: 0.04 L/min (2 bars)
- 可燃气体: 0.5 L/min (2.5 bars)

