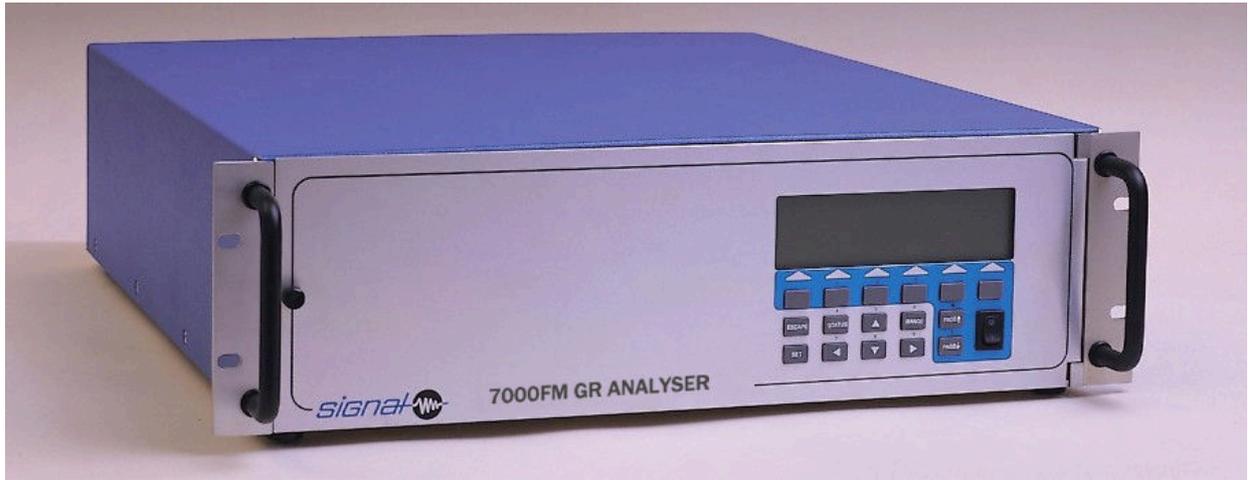


7000FM 红外线分析仪

信号在生产红外线分析仪领域有超过 25 年的历史,1990 年 Rotork 和 ADC 与信号合并,使信号的红外线分析仪技术达到世界顶级水平,我们丰富的工程经验和精湛的技术相结合会保证向您提供最优的解决方案。

7000FM 红外线分析仪一款高性能仪器,适合敏感度要求严格的应用。通过剪裁频率,增加了气体分析更高等级的选择,此型号带有的气体敏感探测器保证良好的敏感度且保证气体的宽量程和高精准性的测量,与固态探测器一起来确保震动对仪器影响不大。



- ◆ 7000FM为特殊气体监测提供射频电容电桥电路监测器
- ◆ 先进的光学设计可直接进行周围环境测量
- ◆ 宽测量量程 (ppm至100%)
- ◆ 为最大稳定性提供温度控制
- ◆ 高精度、高重复性、低噪、反应快
- ◆ 拥有自动开始、检查警报校准功能的全自动微处理器
- ◆ 3U, 19"外壳, 115/230V AC
- ◆ 模块化设计
- ◆ RS232远程控制, 逻辑状态及控制
- ◆ 0-10 V DC及4-20mA输出

气体测量包括:

NH₃、SF₆、CH₄、HCL、CO₂、CO、NO、N₂O、SO₂、CFCs、碳氢化合物

应用包括:

**有毒气体测量
专业研究
过称分析
半导体气体
环保要求
燃烧控制**

监测器

双气体室配备可变电容器，利用射频监测器实现灵敏度最优化。

量程

由气体决定，ppm 至 100%（详情见数据表）

反应

由气体及设置决定。一般少于 15 秒/升/分（5-95%），时间常数：2 秒（了解全部细节请看单独表单）

旁路流量灵敏度

一般 0.2 至 2.0 升/分排放时灵敏度变动小于 +/-1%

精度及可重复性

优于量程 +/-1% 或者 +/-0.2ppm

监测器噪音

依气体及量程而定，见数据表。量程时间常量可依照应用样气噪音设置。时间常量越长，噪音越小。

线性度

优于量程 +/-0.5%

周围温度影响

零度：最大量程 +/-0.2% 每摄氏度 5 摄氏度至 30 摄氏度。
量程：小于量程 +/-0.2% 5 摄氏度至 30 摄氏度
图表记录输出：每摄氏度增加量程的 +/-0.02%

漂移

恒定温度及压力下一小时零度漂移及量程漂移小于量程的 1%。

显示

40*64 像素 LCD 显示屏，背景光可开关，清晰大字体。
垂直条形图，警报器，样气流量指示。量程、控制及信息显示区域。全分析状态的多屏幕设置。

输入

量程、输入口、待机及校准远程数字控制线。输入设置为与公共回路触点闭合。

输出

非独立 0-10V dc，独立 4-20mA 显示量程模拟输出
分析仪状态、量程、输入口、过程校准、校准失败、高警报、低警报远程控制数字线。

远程控制

串联接口：AK 协议 RS232，波特率：1200 至 19200
逻辑控制：通过数字输入全功能控制，通过数字输出状态监测。

自动校准

处理器控制，RS232 或切换逻辑

样气条件

气体不超过 50 摄氏度，低于当地周围温度 10 摄氏度露点。

安全

电压电流线路设置在分析仪内部。

尺寸

19" 机架 4U。背面预留 550mm，正面预留 45mm。

服务

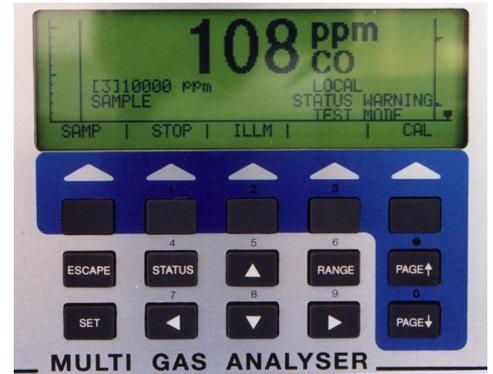
样气、量程及零度入口-1/4" 管接头，旁路出口 1/4"。为零点校准及双室净化提供零点氮气。量程校准气体。

重量

18kg

电源

115V 及 230V AC 切换 +/-15%，50Hz 至 60Hz 兼容。



*Every effort has been made to ensure the accuracy of information supplied in this publication. However, due to a policy of continuous development, specifications may change without notice. Signal cannot be held responsible for any damage, loss, or expense arising as a result.

信号产品选择

信号制造全方位分析仪、火焰电离紫外线、红外线，化学发光和磁氧，热导等；测量范围广泛的仪器气体的应用，包括：工业过程，汽车尾气，空气质量和持续排放监控。信号也制造集成系统和完整的样本配件的范围处理和校准。