

美国格雷沃夫 FM-801 高精度甲醛检测仪



一、FM801 多模式甲醛检测仪_主要特点:

1. 满足新国家标准 GB/T 18204-2014，光电光度法的检测原理（甲醛气体与β二酮化学反应，雷替丁衍生物导致色度变化），精度高。



Colorimetric reaction to exposure

2. 独特的主机+比色传感器盒设计：传感器盒可插入主机使用，也可分别单独作为扩散式采样器使用（采样完成后再插入主机获取读数），灵活方便，可同时进行多点检测。
3. 传感器盒小巧精致，可重复使用数十次到数百次不等。
4. 独有的扩散式过滤器，有效减少温湿度等环境因素对检测的影响，是目前市场上最稳定的甲醛检测仪（甲醛仪）。
5. 甲醛浓度单位可选： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （ mg/m^3 ）、ppb（ppm）。
6. 多种检测模式可选：单点直接测量、采样器多点同时测量、连续监测。
7. 可接入便携式（固定式）多功能环境质量检测系统，利用专业软件的功能（读数、现场注释、存储、组织、分析、报告），实现完整的室内环境质量检测解决方案。



二、FM801 多模式甲醛检测仪_产品架构：

FM801 多模式甲醛检测仪（甲醛仪）主机+传感器盒



三、FM801 多模式甲醛检测仪_检测参数：

检测原理	光电吸光分析法
产品架构	FM801 主机+传感器盒
量程	<10ppb — 1,000 ppb; < 12.5 μg/m ³ — 1250 μg/m ³
精确度	+/- 5%
分辨率	1ppb
浓度单位	ppb 或 μg/m ³
显示	数字化 LCD
采样方式	被动扩散式采样（带扩散采样过滤器）
检测模式	单点直接检测；采样器多点同时检测；单点连续监测
比色传感器器材	多孔玻璃内注 β 二酮（高精度、高稳定性）

质			
比色 传感器 寿命	80ppb 时，150 次 30 分钟测试；拆封后 1 年		
操作 环境	温度：-10 - 40° C (14 - 104° F)；湿度： 0 - 90%RH		
内存	最多 250 个传感器和 4500 个数据记录		
电源	2 x AA 碱性电池或 AC 适配器供电		
标配 附件	传感器盒 x 5 ， 运输箱， USB 连接线， 电池， 小三脚架， WolfSense PC 数据传输和报告软件		
扩展 性	可接入便携式多功能环境质量检测系统或固定点多功能环境质量检测系统，共同构成多参数环境质量检测综合解决方案；统一输出表格、图表、报告，并有强大的现场注释功能。		
干 扰 气 体 灵 敏 度	干扰气体	浓度 (ppm)	读出值 (ppb)
	Benzene (苯)	2000	0
	Toluene (甲苯)	2000	0
	Xylene (二甲苯)	2000	0
	Ethylbenzene (乙苯)	2000	0
	Ethanol (乙醇)	2000	0
	Acetone (丙酮)	2000	0
	α-pinene (α 蒎烯)	2000	0
	Chlorform	25	14
	Limonene (二戊烯)	200	1
	Styrene (苯乙烯)	200	2
	Acetaldehyde (乙醛)	200	3
	Nitrogen Dioxide (二氧化氮)	1	-42
	Sulfur Dioxide (二氧化硫)	1	-2