

专业级高精度、高稳定性、多模式甲醛检测仪



FM801多模式甲醛检测仪

国标六大要素，助您精准选择甲醛检测仪——

原理：光电光度法

FM-801是市面上唯一一款真正采用光电光度法的便携式甲醛检测仪

量程：
0.02mg/m³~
1.25mg/m³
分辨率：
0.01mg/m³

FM-801精准匹配国标
量程要求，分辨率更达
0.001mg/m³。

FM-801经检定认证相对标准差
<5%。

精确度：
重复测量相对标准差<7%



FM801主机

FM-801内置温度传感器，
自动修正环境因素影响。

环境因素：
温度、相对湿度
气压

FM-801配有专业采样布点
辅助装置，轻松实现国标要求。

采样布点：
采样高度1—1.5m；
进气口离开人体正面呼吸带1m远

FM-801内置专业软件自动完成
国标测量步骤，无需人工干预。

测量步骤：
间隔10min重复一次，共重复三次。
取全部数据的算术平均值



美国格雷沃夫是世界上唯一系统化研发专业IAQ现场检测设备厂商，20年来致力为全球用户提供室内空气质量检测完整解决方案，涵盖VOCs、甲醛、十余种有毒气体、颗粒物、通风、温湿度等关键参数；便携式IAQ测试设备第一品牌。

GrayWolf · 格雷沃夫



格雷沃夫——
品牌的力量，
品质的保证。

中国国家计量科学研究院
检定认证



一、真正意义上采用光电光度法检测甲醛气体浓度，高精度、高稳定性。



原理 PHOTOELECTRIC PHOTOMETRY [光电光度法]

传感器片玻窗中的多孔玻璃被注入β二酮，β二酮与空气中的甲醛气体发生化学反应，反应的衍生物Rutidine使玻窗颜色不断变黄。

玻窗色变的程度与甲醛的浓度和暴露时间成正比；高精度感光设备检测传感器片玻窗采样前后因颜色加深导致的吸光度变化，再结合内部温湿度传感器提供的参数等，通过专业软件的运算将其转换为ppb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 级的甲醛浓度



FM801甲醛检测仪标准套装



内置高精度感光元件的FM801主机



采用纳米级多孔玻璃注入技术的传感器



专用传感器片存储装置

二、唯一一款成功解决光电光度法应用四大技术难题的甲醛检测仪。

1. 带自动校准高精度感光元件，保证ppb级检测；
2. 传感器片纳米多孔玻璃注入技术，抗干扰，耐污染，易保存；
3. 反应介质为化学稳定性极佳的β二酮等，达到实验室级检测标准；
4. 独特的传感器存储技术，解决了光电光度法传感器片存储难题；

三、内置三种测量模式：

1. 直接测量——单点测量，简单易用；
2. 采样器测量——实现多点同时测量，大大提高检测效率；
3. 连续监测——监测甲醛浓度长时间变化情况；

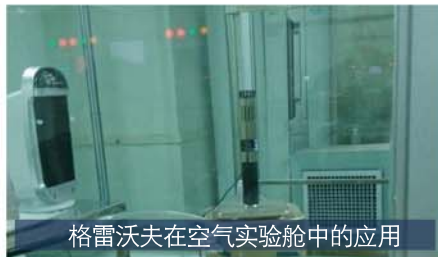


四、提供采样布点辅助系统，确保“采样高度1~1.5m；进气口离开人体正面呼吸带1m”，目前市面上仅有的完全符合国标的现场甲醛检测完整解决方案。

1. 大三脚架
2. 小三脚架
3. 传感器片夹



军队卫生系统FM801应用培训



格雷沃夫在空气实验舱中的应用



绿色建筑中FM801的应用



格雷沃夫CEO中国用户及分销商培训会

五、成熟的用户基础，数百家专业检测机构长期选用，遍及环保、卫生、建筑、科研、空气治理等众多领域。

六、可接入格雷沃夫空气质量检测系统，从而实现空气质量检测完整解决方案（甲醛、VOCs、多种有毒气体、颗粒物、通风、气压压差、温湿度等）。



Specifications

技术规格

检测原理	光电光度法
量 程	<10ppb – 1,000 ppb; < 12.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – 1250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
精 确 度	重复测量相对标准差<40ppb时, <5%; \geq 40ppb时, <7%
分 辨 率	1ppb
浓度单位	ppb或 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
显 示	数字化LCD
采样方法	被动式扩散采样
操作环境	-10 – 40° C (14 – 104° F); 20 – 90%RH
传感器保质期	不拆封两年; 拆封后一年
内存(主机)	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	专用传感器存储罐, 运输箱, USB连接线, 电池, WS PC数据传输和报告软件

干扰气体灵敏度

	浓度(ppm)	仪器读数值 (ppb)
Benzene (苯)	2000 (8h)	0 (<10)
Toluene (甲苯)	2000 (8h)	0 (<10)
Xylene (二甲苯)	2000 (8h)	0 (<10)
Ethylbenzene (乙苯)	2000 (8h)	0 (<10)
Methanol (甲醇)	2000 (8h)	0 (<10)
Ethanol (乙醇)	2000 (8h)	0 (<10)
1-Buthanol (1-丁醇)	2000 (8h)	0 (<10)
Acetone (丙酮)	2000 (8h)	0 (<10)
2-Buthanol (2-丁醇)	2000 (8h)	0 (<10)
Acetic Acid (醋酸)	2000 (8h)	0 (<10)
Ethyl Acetate (醋酸乙酯)	2000 (8h)	0 (<10)
Isoprene (异戊二烯)	2000 (8h)	0 (<10)
Chloroform (三氯甲烷)	25 (5h)	69
Limonene (二戊烯)	200 (8h)	9(<10)
Styrene (苯乙烯)	200 (8h)	13
Propionaldehyde (丙酸)	200 (8h)	13
n-Nonylaldehyde (壬醛)	200 (8h)	13
Benzaldehyde (苯甲醛)	200 (8h)	9 (<10)
Acetaldehyde (乙醛)	200 (8h)	22
Nitrogen Dioxide(二氧化氮)	1 (1h)	-42 (<10)
Ozone (臭氧)	1 (1h)	-56 (<10)
Sulfur Dioxide(二氧化硫)	1 (1h)	-2 (<10)
Carbon Monoxide(一氧化碳)	1 (1h)	-2 (<10)
Carbon Dioxide(二氧化碳)	2000 (1h)	0 (<10)
Ammonia(氨气)	1 (1h)	-2 (<10)

特
别
推
介

FM801公共卫生高级套装 (国标版)



套装包含:

- FM801主机
- 传感器片 (5片)
- 传感器专用存储罐
- 大三脚架 (1m ~ 1.5m)
- 小三脚架
- 传感器片夹
- 中国国家计量院检定证书 (唯一ID)
- WS-PC 数据传输分析软件
- 专用系统连接线
- 专用运输箱及其它附件