

GDYQ-201M 室内空气现场甲醛·氨测定仪

仪器原理:

GDYQ-201M 室内空气现场甲醛·氨测定仪的原理是基于被测样品中甲醛、氨与显色剂反应生成有色化合物对可见光有选择性吸收而建立的比色分析法。仪器由硅光光源、比色瓶、集成光电传感器和微处理器构成,可直接在液晶屏上显示出被测样品中甲醛和氨的含量。

仪器特点:

- 1、采用国家标准方法(GB/T18204.26—2000, GB/T18204.25—2000),可同时显示出甲醛、氨浓度和吸光度值。
- 2、内置充电电池,适用于室内或野外现场气体和液体样品中甲醛、氨浓度的定量测定。
- 3、采用单片机控制,具有光谱数据处理功能。
- 4、具有吸收曲线、选定波长、吸光度和透过率等参数测量功能。
- 5、化学试剂包显色,样品和试剂用量少,防止并减少了二次污染。
- 6、实时显示环境温度,可设定显色时间,便于实验操作。
- 7、大屏幕中文显示,人机交互式操作,体积小、重量轻、携带方便。

技术指标:

- 测定下限: 甲醛为 $0.02\text{mg}/\text{m}^3$ (气体样品, 采样体积为 5 升); 氨为 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ (气体样品, 采样体积为 10 升)
- 测量范围: 甲醛为 $0.00\sim 2.00\text{mg}/\text{m}^3$ (气体样品, 采样体积为 5 升); 氨为 $0.00\sim 5.00\text{mg}/\text{m}^3$ (气体样品, 采样体积为 10 升)
- 测量精度: $\leq 5\%$
- 光源: 超高亮发光二极管; 波长 630nm (甲醛), 波长 430nm (氨)
- 工作环境温度: $5\sim 40^\circ\text{C}$
- 重量: 2kg

配置:

- 主机 1 台
- 大气采样器 1 台
- 样品前处理器具 1 套
- 试剂各 100 套

