

4 便携式保健品化妆品分析仪

箱仪一体化系统检测技术：分光光度模块和干式胶体金检测模块。可检测以下项目。

化妆品：重金属镉、重金属汞、重金属铅、氯霉素、喹诺酮类、磺胺类、甲醛、甲醇、双氧水等。

保健品：西布曲明、酚酞、西地那非、双胍类。

技术参数

- 检测系统:嵌入式低功耗开源操作系统
- 检测功能：用户可选择检测单元，快速检测化妆品、保健品中有毒有害物质
- 管理系统软件：内置信息化检测管理系统，中文操作界面，可与食品安全网络兼容对接

分光光度法检测

基于分光光度法原理，采用先进的分光技术，无机械运动部件，抗干扰、抗振动，检测精度高

- 光源和检测器：固态冷光源，高灵敏度硅光二极管
- 10 通道光路系统，能定量检测保健品中违禁添加、重金属等多个检测项目；
- 光度指标:吸光度重复性: $\leq 1\%$
- 吸光度准确度: $\leq \pm 2.0\%$
- 稳定性: $\leq 0.003\text{Abs}/3\text{min}$

干式胶体金检测模块

利用 CMOS 成像技术，结合生物化学干式胶体金显色技术，通过待检物质的浓度值与灰度值的线性关系建立工作曲线，从而可实现大多数化妆品、保健品中有毒有害物质的现场快速定性定量检测；

- 检测系统：全固态系统，无活动部件，高可靠性；
- CMOS 直接采集图像原始光度信号
- 光源：超高亮 LED 光源，环状阵列，照度均匀
- 识别功能：C、T 线位置可自动识别，支持线宽及线间距设定。
- 检测时间 $<10\text{s}$ ，实时显示检测曲线