

MODEL 312

便携式分析仪 Model312 采用独创的 GC 色谱系统+检测器模块化结构 轻便且易于使用 搭载了 7" 触摸彩屏, 2G 存储卡, Windows 操作系统和色谱软件, 灵活轻便, 可更换检测器

可测量从痕量级 ppb 到百分比%浓度的各种指定气体含量, 广泛应用于:

环境及室内空气检测

气体和水质分析

过程及烟道气体监测

应急监测

防护边界检测.....

工作原理

Model 312 便携式分析仪主要由 GC 色谱、检测器、PC 和辅助单元组成。样品经采样泵吸入仪器, 经过电子调压和流量控制系统, 由载气送入色谱柱, 根据不同气体分子在色谱柱中的扩散速度不同, 样品气体被分离开来, 采用相应的检测器即可检测出气体的浓度。

产品特点

坚固耐用

高度模块化设计,可方便地更换检测器和其他部件, 灵活配置, 实现更多功能

多种可更换检测器,实适应不同的应用:PID,TCD,FUR,FID,COD,FPD,一次可同时配置 1-2 个检测器

内置 PC, Windows 系统, 触摸屏, 无需鼠标, 易于使用

可测量气体和液体样品

测量范围宽, 可测量 ppb 级的气体含量

配有大容量锂电池, 续航时间 6-8 小时

PC 内置 PeakWorks 色谱软件

非专业人士也可以使用，操作简单

技术指标

测量范围: ppb-100%

测量方式:手动或自动

电池续航时间：6-8 小时

工作温度：30-50°C（电池供电）

30-125°C（外接电源）

零点漂移：自动校正零点

量程漂移：<1%FS 每月

PC：300MHz pentium

显示：7" 彩色图形显示触摸屏

操作系统：Windows XP

存储卡：2G SM 卡，USB 接口

工作软件：PeakWorks™ 色谱软件

标准输出：1 路 RS232，1 路 0-10VDC 模拟输出

电源: 90-240VAC,1A,或 12VDC

外壳：重型塑料

尺寸：476mm L*349mm W*190mm H（含燃气瓶）

重量:12kg

可选配富集柱，达到 ppt 级的测量精度

可选检测器

Model 312 提供 5 种不同检测器，同时可以搭载 1-2 个检测器

PID 光离子检测器

可测量 VOCs，芳烃，非饱和碳氢化合物，硫化物，无机物，如 H₂S,AsH₃,PH₃,NH₃ 等。典型应用：环境检测，质量控制，水/土分析，厂界监测，应急监测等。 -----

TCD 热导检测器

可测量碳氢化合物、无机物。典型应用：质量控制，天然气分析，LPG,过程气体，气体和液体分析，范围可从 ppm 至 100%

FUV 远紫外检测器

可检测碳氢化合物，无机物。对于部分气体，检测灵敏度比 TCD 高 10-100 倍，测量 ppb 到 ppm 级的 H₂O,O₂,N₂O

FID 火焰离子检测器

对包括甲烷在内的所有碳氢化合物均有响应，典型应用如环境分析，垃圾填埋等。

FPD 火焰光度检测器

对含硫和含磷气体检测灵敏度高。