



## 3.7 便携式气相色谱仪 (GC-PID)

型号: FROG-5000

产地: 美国

应用: 用于分析空气、水、土壤中挥发性有机气体



### ◎ 产品介绍

FROG-5000是目前市场上最小的气相色谱仪，也是唯一重量小于2.2kg的便携式气相色谱仪。该设备在检测现场，用不到10分钟，操作人员即可快速检测出空气、水及土壤中的挥发性有机气体，并能达到实验室质量的数据结果。FROG-5000型便携式气相色谱仪除了能够检测氯乙烯这类挥发性有机气体，还可以检测如萘等半挥发性有机气体。

FROG-5000型便携式气相色谱仪根据配置的不同可以检测挥发性气体的浓度范围从ppb级到ppm级。

### ◎ 典型应用

#### 应用领域

地下水监测、地表水监测、蒸气入侵、土壤蒸气提取在线监测、苯泄漏监测、场地特征监测、工业卫生、室内空气质量(IAQ)、溶剂残留检测。

#### 常见检测化合物

苯、甲苯、乙苯、二甲苯 (BTEX)、氯乙烯、反式1,2-二氯乙烯、顺式1,2-二氯乙烯、三氯乙烯 (TCE)、四氯乙烯 (PCE)、氯化乙烯、萘等。

FROG气相色谱仪还可以检测出许多其他溶剂。

#### 欢迎垂询

化合物检测范围	氯乙烯 (MW 62.5)	2-甲基萘 (MW 142.2)
沸点 @ 1 atm	-13.3 °C	244.7 °C
蒸汽压 @ 25 °C	2980 mmHg	0.067 mmHg
技术参数		
PID 紫外灯	10.6 eV	
GC 色谱柱	5.2m	
重量	2.2 kg	
尺寸	27.94 cm x 19.69 cm x 30.48 cm	
电池	9h+	
数据接口	标准RS-232 口	

## ◎ 应用案例

### FROG气相色谱仪检测空气中的挥发性气体

**必选配件：**空气采样探头

FROG-5000可以检测到空气中的挥发性有机化合物，检测下限浓度可达几个ppb。该设备重量不到2.2Kg，可以轻松地从一個地方带到另一个地方。这对于监测多个测试口以进行蒸气入侵研究（当以蒸汽形式存在的化学物质从地下来源迁移到地面的建筑物时，就会发生有害蒸气侵入）或对工厂车间的多个点进行工业卫生测量特别有价值。它还可以连续操作——所有数据都记录在其内部的MicroSD卡上。



### FROG气相色谱仪检测水中挥发性气体

**必选配件：**顶空瓶

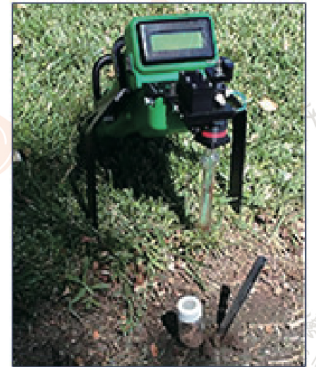
FROG-5000可以测试水中VOCs，检测下限浓度达到ppb级。水样可以现场检测，以降低运输和实验室成本。这对于野外监测水中VOCs特别有价值。



### FROG气相色谱仪检测土壤中挥发性气体

**必选配件：**顶空瓶

FROG-5000可以分析土壤样品VOCs，检测到土壤中的挥发性有机化合物浓度下限可达ppb级。设备可以现场检测并实时出检测结果。这对于现场检测拥有特别的使用价值。



FROG-5000还可以配套甲醇提取套件（土壤样品前处理附件）

