

# Thermo Scientific TVA2020C

## 有毒挥发气体分析仪

Thermo Scientific™ TVA2020C 有毒挥发性气体分析仪是唯一同时应用火焰离子化（FID）和光离子化（PID）双检测器技术，本安防爆的便携式现场分析仪。

### 主要特点

- FID/ PID双检测器技术
- 具备蓝牙功能
- 轻便紧凑的设计
- 现场操作简单
- 无需 PC 应用软件

### 仪器介绍

Thermo Scientific TVA2020C 有毒挥发气体分析仪具备同时检测有机和无机化合物的能力。TVA2020C分析仪可以应用于包括遵循美国EPA方法21监测的现场、现场修复检测、垃圾填埋环境监测、以及常规的区域环境调查。

TVA2020C配置了高灵敏度的火焰离子化检测器（FID）测量有机化合物浓度。FID具有很宽的动态和线性测量范围，响应稳定，重复性好。配置可同时工作的 FID和PID双检测器的分析仪，具有更强的分析能力。相对于单检测器的仪器，双检测器分析仪能同时对几乎所有有机化合物和部分无机化合物快速响应；而和同体积的其他仪器比较，能提供更全面的气体覆盖。



TVA2020C 在校正后，就可以进行一些自定义设置，比如设置内部数据记录参数、上传监测路径、建立蓝牙连接、设定报警级别、选择响应因子等。

可选配的蓝牙通讯功能，可以将大量的测量数据直接发送到内置LDAR软件的手持设备上，因此不需要在测量后再传输到监测系统，同时能更好地根据路径信息进行监测。



TVA2020C比早期型号减少了21%的重量，而且比大多数单FID仪器的尺寸更为紧凑。这种轻便、紧凑的便携式设计真正可以做到减轻使用者的疲劳。另外，TVA2020C部分配置可选，如基本/增强型探头、便携箱和氢气充气阀等。

## Thermo Scientific TVA2020C 有毒挥发气体分析仪

规格	
准确度	FID 从 1.0~10000ppm,读数的±10%或±1.0ppm, 取最大值
	PID 从 0.5~500ppm, 读数的±20%或±0.5ppm, 取最大值
重复性	FID 500ppm 甲烷时, ±2%
	PID 100ppm 异丁烯时, ±1%
线性范围	FID 1.0~30000ppm 甲烷
	PID 0.5~2000ppm 异丁烯
响应时间	PID 通入500ppm 异丁烯, 达到最终值 90%的时间小于 3.5s
	FID 通入10000ppm 甲烷, 达到最终值 90%的时间小于 3.5s
采样流量	在采样探头入口, 一般为 1L/min
电池	在 0℃时, 至少可连续工作 10 小时; 电池全充满时间小于 10小时;
氢气瓶工作时间	从气瓶压力为 15.3Mpa ( 2,200Psi ) 开始, 连续工作超过 10小时
重量	单FID检测器 4.17kg
	双检测器 4.26kg
工作环境温度	-10℃ ~ +45℃
最低检出限	最低检出限以七倍峰间噪声的标准偏差计算
	PID 0.5ppm 异丁烯
	FID 0.5ppm 甲烷
寿命	PID 常规清洁, 超过 2000小时
	FID 超过 5000小时
数据存储间隔	自动模式 1次/秒至1次/ 999分钟, 用户可选
	VOC 或 FE 模式, 2~30秒, 用户可选
工作相对湿度	15%~95%
电压	220VAC 50/60Hz