

Thermo Scientific TVA2020

有毒挥发气体分析仪

重量轻、本底安全的便携式 FID/PID 双检测器分析仪

Thermo Scientific TVA2020 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，本底安全的便携式现场分析仪。

- 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



Thermo Scientific TVA2020 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。TVA2020 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。

TVA2020 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。

TVA2020 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。

TVA2020 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，TVA2020 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 TVA2020

Thermo
SCIENTIFIC

TVA2020 有毒挥发气体分析仪技术参数

准确度	FID 从 1.0 ~ 10000ppm, 读数的 $\pm 10\%$ 或 $\pm 0.1\text{ppm}$, 取最大值 PID 从 0.5 ~ 500ppm, 读数的 $\pm 20\%$ 或 $\pm 0.5\text{ppm}$, 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°C 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°C ~ +45°C
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 / 秒或 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%

订货信息

根据下面配置 / 选项选择 TVA2020 分析仪型号

1. 电压选项 A=120VAC 50/60Hz (标准) B=220/240VAC 50/60Hz C=220/240VAC 50/60Hz(中国)	3. 探头 N= 无探头 S = 采样探头 E = 增强型探头 B = 采样探头 & 增强型探头	5. 配件 N= 无 C= 便携箱 R= 氢气充气组件 B= 便携箱 & 氢气充气组件
2. 检测器 火焰离子化检测器 (FID) 双检测器 (FID&PID)	4. 信号输出 1. 无 2. 蓝牙 3. GPS 4. 蓝牙 & GPS	6. 防爆认证 I=FM(US Class 1,Div 1,Group A-D,T1)

Thermo Fisher Scientific
赛默飞世尔科技 (中国) 有限公司

北京 : 安定门东大街 28 号, 雍和大厦 F 座 7 层
网站 : WWW.thermo.com.cn
全国服务热线 : 800-810-5118
400-650-5118(支持手机用户)

Thermo
SCIENTIFIC