

产品性能指标

# TVA2020有毒挥发气体分析仪

## 轻便、本安、便携式FID/PID检测器

Thermo Scientific™ TVA2020™ 有毒挥发气体分析仪是唯一一款使用火焰离子化（FID）和光离子化（PID）双检测器技术的本安便携式现场分析仪。

### 特性

Thermo Scientific TVA2020 有毒挥发气体分析仪可检测几乎所有有机和无机气体化合物。TVA2020 分析仪可配置用于多种应用，包括美国 EPA方法 21监测、现场修复、垃圾填埋监测和综合区域调查。

TVA2020分析仪配置火焰离子化检测器，可高灵敏地测量有机化合物。FID技术允许较宽的动态和线性范围，使得仪器检测稳定、重现性好。该分析仪可同时配置FID和PID技术，实现同步检测，增强分析性能。

与单检测器技术相比，这种双配置以更快的速度读取有机和无机化合物，提供比同等尺寸设备更全面的气体覆盖。

### 特性

- FID/PID双检测器技术
- 启用蓝牙
- 轻巧紧凑型设计
- 易于现场服务
- 不需要基于PC的软件



校正执行完成后，可以通过激活内部记录参数、上传监测路径、建立蓝牙连接、设置警报级别和设置响应因子来定制 TVA2020 分析仪。

可选蓝牙通信功能允许将浓度数据传输至含LDAR软件数据库的手持式设备，避免在监测之后进行文件传输，并提供对路径信息的更多访问。

TVA2020分析仪比早期型号轻 21%，比大多数单独的FID仪器更紧凑。轻巧紧凑的设计减少了审美疲劳，实现了真正的便携性。此外，还提供多种选配，例如基础型或增强型探头、便携箱和氢气充气组件。



Thermo Scientific TVA2020  
有毒挥发气体分析仪

## Thermo Scientific TVA2020 有毒挥发气体分析仪

性能指标	
准确度	FID 仪器 – 读数 $\pm 10\%$ 或 $\pm 1.0$ ppm, 以较大者为准, 从 1.0 到 10,000 ppm PID 仪器 – 读数 $\pm 20\%$ 或 $\pm 0.5$ ppm, 以较大者为准, 从 0.5 到 500 ppm
重现性	FID 仪器 – 在 500 ppm 甲烷下为 $\pm 2\%$ PID 仪器 – 在 100 ppm 异丁烯下为 $\pm 1\%$
线性范围	FID 仪器 – 1.0 至 50,000 ppm 甲烷 PID 仪器 – 0.5 至 2,000 ppm 异丁烯
响应时间	FID 仪器 – 使用 10,000 ppm 甲烷, 到达90% 的终值小于 3.5 秒 PID 仪器 – 使用 500 ppm 异丁烯, 到达90% 的终值小于 3.5 秒
样品流速	样品探头入口处一般为 1 升/分钟
电池	在 0°C (32°F) 下, 电池工作时间至少为 10 小时。在不到 10 小时内充满电。
氢气源运行时间	连续运行 10 小时, 从气瓶充气开始, 至气压 15.3 MPa (2200 psi)
产品尺寸	11.5" x 9" x 4" (29.2 cm x 22.9 cm x 10.2 cm)
重量	仅 FID—9.2 lbs 双检测器—9.4 lbs
最低检测限	最低检测限定义为峰对峰噪声标准偏差的七倍。 FID 仪器 – 0.5 ppm 甲烷 PID 仪器 – 0.5 ppm 异丁烯
灯使用寿命	FID 仪器 – 高于 5,000 小时 PID 仪器 – 高于 2,000 小时, 正常清洁维护下
数据保存间隔	自动模式 – 每秒 1 次至每 999 分钟 1 次, 用户可自由选择 VOC 或 FE 模式 – 2–30 秒, 用户可自由选择
相对湿度范围	15 – 95%

## 订货信息

### 型号 TVA2020 有毒挥发气体分析仪

从以下配置/选项中进行选择, 定制属于您自己的TVA2020 有毒挥发气体分析仪

#### 1.电压选项

A = 120 VAC 50/60 Hz (标准)  
B = 220/240 VAC 50/60 Hz  
C = 220 VAC 50/60 Hz (中国)

#### 2.检测器

3 = 火焰离子化检测器 (FID)  
4 = FID 和光离子化检测器 (PID) 双检测器

#### 3.探头

N = 不含探头  
S = 基础性探头  
A = 增强型探头  
C = 基础性和增强型探头

#### 4.输出

1 = 无  
2 = 蓝牙  
3 = GPS  
4 = 蓝牙和 GPS

#### 5.运输

N = 无  
C = 运输箱  
R = 氢气充气组件  
B = 运输箱和充气组件

#### 6.证书

2 = USA: I 级, 1 区, A、B、C、D 组 T3  
加拿大: I 级, 1 区, Ex d ib IIC T3 Gb  
ATEX: CE0359 Ex II 2 G Ex d ib IIC T3 Gb  
IECEX: Ex d ib IIC T3 Gb

您的订单编号: TVA2020 -

**禹重科技® UZONGLAB**  
分析仪器 | 实验方案 | 测试咨询 | 计量检定

上海市闵行区春申路2525号芭洛商务大楼  
电话: 021-8039 4499 传真: 021-5433 0867  
上海|北京|沈阳|太原|长沙|广州|成都|青岛|香港  
全国销售和售后服务电话: 400-808-4598

邮编: 201104, China  
邮箱: shanghai@uzong.cn

更多信息请访问: www.uzong.cn

**Thermo Fisher**  
SCIENTIFIC



了解我们



微信公众号