

# TIGER

## 手持式 VOC 检测仪



耐潮湿、防污染的先进光化电离技术。

[ionscience.cn](http://ionscience.cn)

卓越的光离子化检测





**TIGER 是快速准确的 VOC 检测设备，  
具有出众的耐潮湿、防污染性能。**

## 优异的光化电离 (PID) 检测技术

- PID 优异的性能获得市场的认可
- 耐潮湿与防污染设计
- 动态范围可从 1 ppb 到 20000 ppm
- 响应速度快，清除迅速
- 内置气体表中含有 700 多种 VOC 和有毒化合物

## 缩短停工期

- 迅速启动，无需复杂的设置
- 电池最多可持续使用 24 小时
- 菜单图标简明易懂，用户培训简单
- 可直接进行 USB 连接确保快速数据下载
- 仪器可远程升级

## 使用成本低

- 廉价的零件和耗材

## 方便易用

- 直观易用的软件
- 易于更换的传感器，电极堆栈和灯体
- 大而清晰的键盘以及小巧的机身设计，方便单手操作
- 在照明较差的情况下提供键盘背光

## 安全

- 在所有环境条件下均能获得准确结果
- 本质安全；符合 ATEX、IECEX、北美和加拿大标准
- NEPSI 认证





TIGER 是能够准确检测到低至 ppb 浓度手持式 VOC 检测仪(最高达 20000 ppm)。TIGER 只要两秒即可做出响应,亦可快速清除。其内置气体表中含有 700 多种响应因子。

在其专利栅栏电极技术的作用下,该仪器的光化电离(PID)技术因其卓越的速度、准确性、耐潮湿与防污染等性能而获得市场的认可。

其专利栅栏电极技术的三电极架构和防污染设计能确保仪器在潮湿和重度污染的环境下实现最佳性能,延长现场运行时间。

TIGER 无需使用任何复杂的编程,用户可以通过电脑完成设置程序,以执行基本功能。设备通过标准 USB 线缆直接连接电脑,能够确保最快的通讯和数据下载速度。

得益于创新的本质安全设计,用户能够在可能爆炸的环境中更换电池。用户可在几秒钟的时间内轻松更换过滤器和灯体,从而尽量缩短仪器的停机时间。快速充电能让仪器在六小时内充满电。

TIGER 提供简便的单手操作方式。坚固的设计以及可拆除的橡胶保护罩能经受最严苛环境的考验。清晰的背光显示屏能让用户在任何光照条件下查看信息。设备集成了手电筒,方便将仪器的探头指向在昏暗的区域。发光键盘能在光照条件较差时使用。

TIGER 可完全升级。这不仅让仪器的购买成本更低,还提供了在用户需要时远程升级功能的选择,而无需将其返回工厂。

## 应用领域

- 环境监测
- 土壤污染检测
- 废渣埋填中的 VOC
- IAQ 测量工业挥发物
- 染料与化学储存品的泄漏
- 健康与安全
- STEL 与 TWA 监测
- 进入密闭空间
- 急救者的筛检工具
- VOC 泄漏检测
- 机翼油箱进入
- 医院中的医学气体
- 熏烟气体
- 飞逸性排放

## 技术规格

### 灵敏度

TIGER-1024 标准型	0.1 ppm 或 0.1 mg/m <sup>3</sup>
TIGER-1026 高灵敏度型	1 ppb 或 0.001 mg/m <sup>3</sup>
TIGER-0000 基本型(无存储)	0.1 ppm 或 0.1 mg/m <sup>3</sup>

### 最大读数\*

20,000 ppm 或 20,000 mg/m<sup>3</sup>

### 响应时间

T90 < 2秒

### 精确度

示值  $\pm 5\% \pm 1$  位

### 线性度

示值  $\pm 5\% \pm 1$  位

### 本安认证

Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga

Tamb=-15°C ≤ Ta ≤ +45°C  
(使用锂电池)

Tamb=-15°C ≤ Ta ≤ +45°C  
(使用碱性电池)

ITS09ATEX26890X

IECEx ITS 10.0036X

3193491 UL Std 913, 61010-1

CAN/CSA Std.C22.2

No. 61010-1 认证

### 升级选项

健康安全: TWA 与 STEL

### PID 灯

10.6 eV (标准)

可提供 10.0 eV 和 11.7 eV 灯

### 电池寿命

锂电池:

最多可持续使用 24 小时

碱性电池:

最多可持续使用 8.5 小时

### 数据录入

包括日期/时间: 120,000 点

### 连接

USB 1.1 直接连接

### 报警

闪烁 LED

声音报警 95 dBA @ 300mm (12")

震动警报

针对 700 多种气体的预编程

### 流量

≤220 ml/min (带低流量报警)

### 温度

工作温度: -20°C ~ 60°C  
(非本质安全)

湿度: 0 ~ 99% RH (无冷凝)

### 保护

IP65

CE 1180

EMC 经测试符合 EN61326-1:2006、EN50270:2006 与 CFR 47:2008 Class A

### 重量与尺寸

仪器: 宽340 x 高90 x 深60 mm

标准箱: 367 x 89 x 90 mm

仪器净重: 0.72 kg

包装重量: 5.5 kg

\*最大读数乃通过乙醇等特定分析物得出



## Ion Science China Ltd 上海离科电子科技有限公司

1101, Bldg B, Far East Plaza, No' 317, XianXia Rd,  
Shanghai, 200051, P.R.China

上海市仙霞路317号远东国际广场B幢1101室(200051)

Tel: +86 21 5254 5988

Fax: +86 21 5254 5986

E-Mail: info@ionscience.cn



[www.ionscience.cn](http://www.ionscience.cn)