Cub 10.0 eV

个人挥发性有机化合物（VOC）气体检测仪，
可快速、准确地检测总芳香族化合物



Cub 10.0 eV 个人监测仪



总芳香族化合物监测

Cub 10.0 eV 是一款可穿戴式个人挥发性有机化合物（VOC）检测仪，专为监测包括苯在内的总芳香族化合物（TAC）而设计，检测灵敏度可达 ppb 级别。该设备小巧轻便，专为工人佩戴而设计，可在不限制活动自由的前提下提供持续的个人监测，帮助工人在工作环境中移动时识别有害 VOC 的暴露情况。

Cub 10.0 eV 专为个人总芳香族化合物（TAC）监测而设计，可在宽广的测量范围内提供快速、准确的测量结果，并具备检测包括苯在内的低浓度 TAC 的卓越灵敏度。其可穿戴设计使气体检测始终贴近工人的呼吸区，在整个工作班次中清晰指示潜在的暴露情况。

当暴露水平超过预设限值时，声光振动及闪烁的 LED 警报会立即提醒佩戴者气体浓度升高。明亮的背光 LCD 显示屏实时显示读数，而可选的数据记录间隔功能可将整个工作班次的测量数据记录下来，以便后续审查和分析。

Cub 10.0 eV 融合了可穿戴式个人监测、高灵敏度及可靠的 PID 技术，为工作人员提供了一种实用的解决方案，可在任何可能发生暴露的场所监测总有机化合物（TAC）和苯。其紧凑的设计确保工作人员在整个工作班次中都能舒适佩戴，不仅可持续获取气体浓度读数，还能在暴露限值超标时立即发出警报。

主要特点

- **总芳烃（TAC）与苯检测**
  可检测总芳香族化合物（包括苯*），灵敏度达行业领先的ppb级别
- **0-5,000 ppm 检测范围**
  宽广的动态检测范围，可灵活应对低浓度暴露监测及高浓度检测
- **快速响应**
  在不到 13 秒内检测有害气体和蒸汽
- **12 小时电池续航时间**
  提供长达12小时的续航时间，可支持整个工作班次的个人监测
- **小巧轻便**
  Cub 仅重 111 克，设计上可舒适地佩戴在呼吸区内



* 对苯不具选择性；测定总芳香族化合物（TAC）。

Cub 扩展坞

Cub 对接站提供了一种简单高效的方式，用于在轮班之间管理 Cub 10.0 eV 监测仪，并提供三种配置以满足不同的操作需求。从基本的充电到自动化的数据管理和校准，各机构可根据需求选择所需功能，无需为不需要的功能投入资金。



“仅充电”功能为确保Cub监测仪保持通电并为下一班次做好准备提供了一种简便的解决方案。对于将数据管理和校准分开处理的机构而言，此配置是理想之选，它提供了一种将定期充电纳入仪器管理流程的简便方式。

“充电与数据下载”功能将充电与记录的监测数据便捷传输相结合。当 Cub 放置在对接站中时，即可下载记录的数据以供审查和分析，从而减少手动连接的需求，并有助于简化多台仪器的日常数据管理。

充电、数据下载和校准功能提供了最全面的解决方案，将这三项功能整合于单一底座中。除充电和自动数据传输外，该配置还支持对 Cub 进行例行校准，帮助机构简化仪器管理并维持监测性能。该方案特别适合管理多台监测仪的团队，对于这些团队而言，高效、一致的充电、数据处理和校准至关重要。

Cub 对接站提供三种配置方案，可满足您的各种监测需求，从简单的仪器充电到集充电、数据管理和校准于一体的完整系统，一应俱全。

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

其他功能

Cub 10.0 eV 的设计旨在随着监测需求的演变提供灵活性。该监测仪可通过远程升级将灵敏度从 ppm 提升至 ppb，使组织能够根据需求变化灵活提升监测能力。这提供了一种面向未来的解决方案，能够随着组织的发展和需求的变化而扩展，有助于延长仪器的使用寿命，并最大限度地发挥初始投资的价值。

Cub 10.0 eV 采用紧凑轻便的设计，可舒适佩戴一整天；其简洁的图标化界面使操作直观易懂，仅需极少培训即可上手。预设的 TWA 和 STEL 报警阈值支持对工作场所暴露限值的监测，通过数据或校准底座实现的 USB 连接，可轻松传输记录的数据以供审查和分析。Cub 10.0 eV 的响应时间不到 13 秒，在检测到危险浓度时能迅速发出警报。

Cub 10.0 eV 已通过 ATEX 和 IECEx 认证，可在危险区域使用，并具备 IP65 防护等级，可有效抵御灰尘和水柱的侵袭。该仪器可通过底座采用两点校准法进行校准，固件也可通过 Cub PC 软件进行升级。

产品系列概述

零件编号	名称	检测范围	特点
CKTSXCKX-WD	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	充电和数据底座（英国插头）
CKTSXCKX-WC	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	校准底座（英国插头）
CKTSXCAX-WD	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	充电和数据底座（美式插头）
CKTSXCAX-WC	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	校准底座（美式插头）
CKTSXCEX-WD	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	充电和数据底座（欧洲插头）
CKTSXCEX-WC	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	校准底座（欧式插头）
CKTSXCSX-WD	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	充电和数据底座（澳大利亚插头）
CKTSXCSX-WC	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	校准底座（澳大利亚插头）
TCTSXCXX-X	Cub TAC	10 ppb - 5000 ppm	仅Cub仪器
CUBUPG-M2B	升级	不适用	将测量单位从ppm升级至ppb的软件升级



常见应用

- 炼油和石化设施
- 化工加工与制造
- 储罐场和码头
- 工厂维护与检修
- 受限空间作业
- 职业接触监测



备件与配件



MiniPID 2 传感器（10.0 eV，6 针）

适用于 Cub 10.0 eV 的 PID 传感器替换件。

产品编号 MP6SX60XU2



10.0 eV PID 灯（适用于 Cub）

适用于Cub 10.0 eV的PID灯替换件。

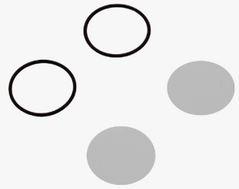
零件号 LA4TS600



MiniPID 电极组（白色和金色）

适用于 Cub 10.0 eV PID 传感器的白色与金色替换电极组。

零件号 A-846417



PTFE 和密封件套件

用于维护 Cub 样品入口的替换用 PTFE 部件和密封件。

零件号 A-871205



Cub 校准底座

校准底座，用于在使用前快速、轻松地对设备进行功能测试和校准（英国）。

产品编号 CDASXCKX-X



PID响应测试笔

便携式测试笔，用于确认兼容的PID仪表的响应情况。

产品编号 4/QM-01

技术规格

传感器	配备10.6 eV PID灯和10.0 eV电极堆栈的光电离检测器
可检测范围	ppm：0 至 5,000 ppm（灵敏度为 0.1 ppm） ppb：0 至 5,000 ppm（灵敏度为 0.001 ppm） TAC：0 至 5,000 ppm（灵敏度为 0.01 ppm）[2 3 4]
精度	±5% 显示读数 ±1 位[2 3]
响应时间 (T90)	13 秒[2]
警报	视觉：红色和琥珀色 LED 闪烁 声音：300 毫米处 95 分贝
数据记录	30,000条数据记录
电池	锂离子电池
工作时间	最长 12 小时
充电时间	最长 4 小时
工作温度	-20 °C 至 +55 °C
防护等级	主机：IP65[1]
重量	111 克（3.9 盎司）
尺寸	61 x 66 x 59 毫米（2.4 x 2.6 x 2.3 英寸）
认证	Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ⩽ Ta ⩽ 55°C) Baseefa11ATEX0027 IECEx BAS 11.0014 美国和加拿大认证：I、II 和 III 类，I 区，危险（分类）场所
保修	12 个月（标准） 24 个月（延长保修）

本出版物不作为合同依据，且规格如有变更，恕不另行通知。

技术参数基于 20°C 和 1000 mBar 条件下的异丁烯校准值。

[1]安装 PTFE 过滤器时为 IP65，未安装 PTFE 过滤器时为 IP64。

[2]规格基于 20 °C 和 1000 mBar 条件下的异丁烯校准。所列所有规格均在校准点且在相同环境条件下测得。

[3]仅供参考测量。所列精度在 2,000 ppm 以内可实现。如需更精确的检测，建议在目标浓度附近进行校准。

[4]最大读数是在检测特定分析物时达到的。

ION Science Ltd

The Hive, Butts Lane, Fowlmere, Cambridgeshire, SG8 7SL, UK

T: +44 (0) 1763 208503

E: info@ionscience.com

W: www.ionscience.com

V1.2 CH