Cub 10.6 eV

一款可穿戴式挥发性有机化合物（VOC）气体检测仪，可检测480多种化合物，旨在保护工人免受工作场所气体危害



Cub 10.6 eV 个人监测仪



单个触觉按钮，操作便捷

大容量锂离子电池，可提供长达12小时的连续运行时间

高对比度液晶屏

多色状态 LED 指示灯

警报时具有高音量蜂鸣器（300 毫米处为 95 分贝）和振动功能

获得专利的围栏电极技术

可穿戴式个人挥发性有机化合物（VOC）气体检测仪

Cub 10.6 eV 是一款可穿戴式个人挥发性有机化合物（VOC）检测仪，旨在快速、准确地检测作业人员呼吸区内的挥发性有机化合物（VOC）。该设备小巧轻便，设计用于在整个工作班次中持续佩戴，无论何时何地可能接触到有害的 VOC，都能提供持续的个人监测。

作为全球最小、最轻的可穿戴 VOC 气体检测仪，Cub 10.6 eV 将高灵敏度与紧凑、不显眼的设计相结合。当工人接触浓度超过预设限值时，声光振动及 LED 闪烁报警会立即提醒佩戴者 VOC 浓度升高。实时读数显示在明亮的背光 LCD 屏幕上，而可选的数据记录间隔则允许在整个工作班次中记录测量数据。

Cub 10.6 eV 采用 ION Science 专利的 PID 传感器技术，其响应速度、测量精度及抗湿性均经过独立验证。其独特的防污染设计和专利栅极电极技术有助于在严苛环境中维持传感器性能，在工人最需要的时候提供可靠的 VOC 检测。

Cub 10.6 eV 专为佩戴在呼吸区而设计，可直接显示工人可能接触到的 VOC 浓度。该设备仅重 111 克，结构紧凑，可轻松挂在口袋、衣领或腰带上，佩戴时毫不碍事。

主要特点

- **可穿戴个人监测**
  将挥发性有机化合物（VOC）的检测范围限定在工人的呼吸区内
- **卓越的灵敏度**
  Cub可检测低至十亿分之一浓度的挥发性有机化合物
- **快速响应**
  在13秒内检测出有害气体和蒸汽
- **12 小时电池续航**
  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



Cub 扩展坞

Cub 对接站提供了一种简单高效的方式，用于在不同班次之间管理 Cub 10.6 eV 监测仪，并提供三种配置以满足不同的操作需求。从基础充电到自动数据管理和校准，灵活的选项使各机构能够选择最符合其需求的功能。



“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”方案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，可随您的监测需求灵活扩展，无论您需要针对单台仪器的简单充电解决方案，还是面向更大规模设备群的完整充电、数据管理和校准系统。

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

其他功能

Cub 10.6 eV 基于 ION Science 的专利 PID 技术打造，可提供快速、准确的 VOC 检测，并具备内置的防潮功能。其防污染设计有助于保护传感器免受污染，确保在苛刻的工作环境中长期使用时仍能可靠运行。

10.6 eV PID 灯可检测范围广泛的挥发性有机化合物（VOC），而仪器丰富的化合物库允许用户从 480 种化合物中进行选择。这使得 Cub 10.6 eV 成为一款灵活的个人气体检测仪，适用于广泛的工作场所监测应用。

当超过预设的暴露限值时，工作人员会立即收到声音、视觉和振动警报的组合提示。预设的 TWA 和 STEL 工作暴露报警阈值为个人暴露监测提供了额外支持。

Cub 10.6 eV 将个人 VOC 监测与旨在简化日常使用的实用功能相结合。通过仪器的数据记录功能，最多可存储 30,000 条读数，并支持通过 USB 2.0 接口进行数据传输。可通过底座进行两点校准，建议每 12 个月进行一次定期的工厂维护和校准。

产品系列概述

零件编号	名称	检测范围	特点
CKPSXCKX-WD	Cub 10.6 eV ppm	0.1 - 5000 ppm	ppm灵敏度、充电和数据接口（英国插头）
CKPSXCKX-WC	Cub 10.6 eV ppm	0.1 - 5000 ppm	ppm灵敏度，校准底座（英国插头）
CKBSXCKX-WD	Cub 10.6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	ppb灵敏度，充电和数据底座（英国插头）
CKBSXCKX-WC	Cub 10.6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	ppb灵敏度，校准底座（英国插头）
CKPSXCAX-WD	Cub 10.6 eV ppm	0.1 - 5000 ppm	ppm灵敏度，充电和数据底座（美式插头）
CKPSXCAX-WC	Cub 10.6 eV ppm	0.1 - 5000 ppm	ppm 灵敏度，校准底座（美式插头）
CKBSXCAX-WD	Cub 10.6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	ppb灵敏度，充电和数据底座（美式插头）
CKBSXCAX-WC	Cub 10.6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	ppb灵敏度，校准底座（美式插头）
CKPSXCEX-WD	Cub 10.6 eV ppm	0.1 - 5000 ppm	ppm灵敏度，充电和数据底座（欧标插头）
CKPSXCEX-WD	Cub 10.6 eV ppm	0.1 - 5000 ppm	ppm灵敏度，校准底座（欧标插头）
CKBSXCEX-WD	Cub 10.6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	ppb灵敏度，充电和数据底座（欧标插头）
CKBSXCEX-WC	Cub 10.6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	ppb灵敏度，校准底座（欧式插头）
CKPSXCSX-WD	Cub 10.6 eV ppm	0.1 - 5000 ppm	ppm灵敏度，充电和数据底座（澳大利亚插头）
CKPSXCSX-WC	Cub 10.6 eV ppm	0.1 - 5000 ppm	ppm灵敏度，校准底座（澳大利亚插头）
CKBSXCSX-WD	Cub 10.6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	ppb灵敏度，充电和数据底座（澳大利亚插头）
CKBSXCSX-WC	Cub 10.6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	ppb灵敏度，校准底座（澳大利亚插头）
TCPSXCXX-X	Cub 10.6 eV ppm	0.1 - 5000 ppm	仅 Cub ppm 仪器
TCBSXCXX-X	Cub 10.6 eV ppb	1 ppb - 5000 ppm	仅 Cub ppb 仪器
CUBUPG-M2B	升级	不适用	将软件从ppm测量模式升级至ppb测量模式



常见应用

- 个人挥发性有机化合物（VOC）暴露监测
- 受限空间进入
- 工厂维护与检查
- 化学品处理与转运
- 储罐场和终端
- 职业暴露监测



备件与配件



MiniPID 2 传感器（10.6 eV，6 针）

适用于 Cub 10.6 eV 的 PID 传感器替换件。

产品编号 MP6SX6BXU2



PID 灯（10.6 eV）

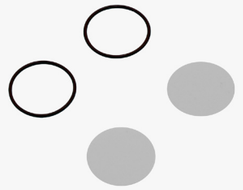
适用于Cub 10.6 eV的10.6 eV PID灯替换件。

零件号 LA4TM600

MiniPID 电极堆栈（白色）

适用于 Cub 10.6 eV PID 传感器的白色替换电极组。

零件号 A-846267



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 灯的光电离检测器（也可配置为 10.0 eV 或 11.7 eV 灯）
可检测范围	ppm：0 至 5,000 ppm（灵敏度为 0.1 ppm）[4] ppb：0 至 5,000 ppm（灵敏度为 0.001 ppm）[2 3 4]
精度	显示读数的 ±5% ±一位[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。所有引用的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