ARA-X4

ARA-X4 是一款性能可靠的多气体检测仪，
它能提供无与伦比的防护和更高的工作人员安全保障，
并在各种不同的环境中都能轻松高效地运行。



概述

ION Science 推出的 ARA-X4 多气体检测仪是一款专为危险环境设计的坚固耐用的四气体合规检测仪。该设备已通过 ATEX、IECEx 及北美标准认证，并具备 IP67 防护等级，为工人安全提供了一种可靠、经济且易于使用的解决方案。该设备非常适合密闭空间作业和个人健康防护，可实x时监测氧气（O_2）、一氧化碳（CO）、硫化氢（H_2S）、氰化氢（HCN）、二氧化硫（SO_2）以及最低爆炸极限（LEL）的浓度，确保符合安全法规要求。

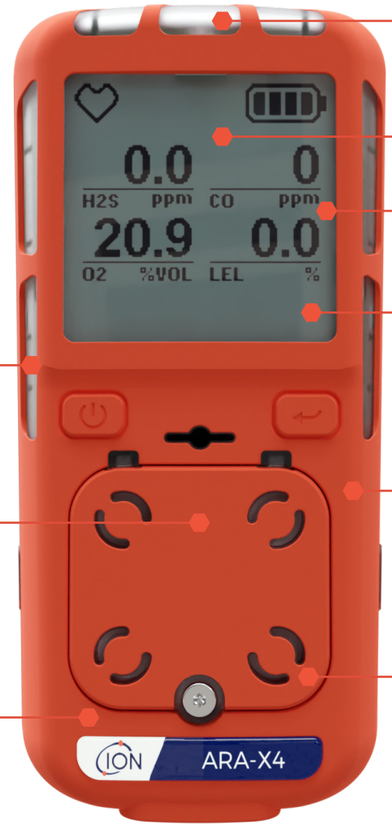
ARA-X4 的低维护设计确保了维护的便捷性，降低了长期拥有成本，是安全经理、工业卫生专家以及工艺操作员不可或缺的工具，他们需要一款值得信赖、有效且符合规范的气体检测解决方案。

主要特点

- **多种传感器选项**
  可灵活选择O_2（含铅或无铅）、CO、H_2S、LEL（佩利斯托式或红外式）、HCN和SO_2传感器，以满足特定应用需求
- **仪器保修**
  仪器性能可靠，并享有5年保修
- **安全模式**
  当未触发任何报警时，会显示“SAFE”图标，确保操作人员高枕无忧
- **用户友好型设计**
  醒目的报警状态指示可从远处清晰识别报警，有助于做出明智的安全决策。
- **屏幕翻转**
  可自动或手动翻转显示屏以匹配仪器的朝向，便于在佩戴设备时清晰查看读数。
- **简易的电脑软件**
  操作简便，可高效完成数据记录下载及仪器配置



ARA-X4 可穿戴气体检测仪



绿色 LED 指示灯每60 秒闪烁一次，以确认仪表状态

可选的“安全”模式会在触发报警级别之前显示一个盾牌图标，随后显示气体读数

LCD屏幕会根据仪表的朝向“翻转”，以便于阅读

多种显示语言选项：英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、葡萄牙语、荷兰语和中文简体中文（大陆）

屏幕采用醒目的红色背光，当警报触发时，显示效果清晰明确，即使在高浓度气体环境中也能轻松识别。

可配置的传感器选项，为受过培训的人员在各种工业应用中提供灵活性

诊断功能支持自检和快速故障识别，从而减少仪表停机时间

可更换的PTFE滤芯，确保的维护和保养简便

提供 60,000 条数据日志和 50 条事件日志



Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

其他功能

ARA-X4 的设计充分考虑了用户的便利性和效率。其易于取用的滤芯简化了维护流程，使工作人员无需进行复杂的拆卸即可快速更换。与市场上其他需要完全拆卸整机的机型不同，ARA-X4 确保了停机时间最短，并降低了水或灰尘进入传感器的风险。

为满足不同的用户需求，ARA-X4 同时提供含铅和无铅氧气传感器选项。无铅传感器使用寿命更长，是更环保的选择；而含铅传感器则提供了一种经济实惠的替代方案。

为了增加灵活性，可配置的用户设置允许受过培训的人员根据具体的工作场所危害修改设备的传感器配置。这种适应性确保了监测仪始终适合不同的工作环境，实现“一机多用”。

保持精确的校准对于符合安全规范至关重要。ARA-X4 可随附校准和功能测试底座一同购买，使工作人员能够轻松进行快速且可靠的性能验证。这降低了人为错误的风险，并确保设备始终以最高精度运行。

此外，每当触发警报时，ARA-X4 都会捕获并存储事件日志。这些日志可轻松下载和查看，为合规报告、事故调查和安全审计提供详细记录。

共同市场

- 石油与天然气
- 废水
- 石油化工
- 制造业
- 制药
- 危险品/第一响应
- 公用事业



传感器规格

传感器	量程	分辨率	低报警	高报警	保修	预期使用寿命
O_2（含铅）	O_2: 0 至 25%	0.1%	19.5%	23.5%	2年	在空气中超过24个月
O_2（无铅）	O_2: 0 至 25%	0.1%	19.5%	23.5%	3年	> 60个月（空气中）
CO	CO: 0 至 500 ppm	1 ppm	35 ppm	200 ppm	2年	> 24个月（空气中）
H_2S	H_2S: 0 至 100 ppm	0.1 ppm	10 ppm	15 ppm	2年	> 24个月（空气中）
CO/H_2S双组分	CO: 0 至 500 ppm H_2S: 0 至 100 ppm	一氧化碳: 1 ppm H_2S: 0.1 ppm	一氧化碳: 35 ppm H_2S: 10 ppm	CO: 200 ppm H_2S: 15 ppm	2年	> 24个月（空气中）
LEL（佩利斯托传感器）	LEL: 0 至 100% LEL	0.1%	10%	20%	1年	在空气中超过 24 个月
LEL（红外）	LEL: 0 至 100% LEL	0.1%	10%	20%	3年	> 60个月（空气中）
HCN	HCN: 0 至 50 ppm	0.1 ppm	4.5 ppm	10 ppm	1年	> 24个月（空气中）
SO_2	SO_2: 0 至 20 ppm	0.1 ppm	5 ppm	10 ppm	1年	> 24个月（空气中）



备件及配件



ARA 红外通信链接和 USB 数据线

用于将ARA探测器连接至计算机的红外通信链接和USB线缆。

产品编号 908201



ARA-X 扩展坞

充电、冲击测试、校准、配置及下载数据，可独立使用或通过ARA-X Manager操作

产品编号 926200



ARA-X4 校准盖

用于在 ARA-X4 进行突触测试和校准时注入测试气体的校准盖。

零件号 926243

技术规格

气体传感器选项	**电化学式：** CO H_2S 双组分有毒气体（CO/H_2S） O_2（含铅或无铅选项） SO_2 HCN **易燃气体传感器：** LEL 佩利斯托传感器（CH_4） LEL 非分散红外（CH_4） IEC60079-29-1***
事件日志存储	50条突变日志 50条校准日志 50 次事件日志 60,000条数据记录
电池	锂离子电池，直流 3.7V，2000mAh
电池续航时间	LEL 佩利斯托传感器型号：18 小时 LEL 红外型：60天*
状态指示灯：	**视觉指示：** LED 指示灯和红色背光 **声音提示：** 30厘米处95分贝 **振动报警：** 振动器（温度高于 -10 °C 时）
显示屏	LCD：45 × 45 毫米，内置背光（红色和绿色），FTSN，COG 128 × 128 图形液晶显示屏，FPC
环境规格	工作温度 -20 °C 至 +55 °C，5 ~ 95% RH
防护等级	IP67
通信	通过红外链接与 ARA-X4 PC 软件进行红外通信
重量与尺寸	300 克 67 x 140 x 34 毫米
认证	**ATEX/IECEx：** Ex ia op is IIC T4 Ga 或 Ex da ia IIC T4 Ga **北美：** CL. I DIV 1，GRP. A、B、C、D T4 CL. I ZN 0. AEx ia op is IIC T4 Ga 或 CL. I ZN 0. AEx da ia IIC T4 Ga
保修	5年**

本出版物不作为合同依据，规格如有变更，恕不另行通知。

*基于每天使用 11 小时计算。

** 不包括耗材和传感器。详情请参阅保修声明。

*** 已根据IEC60079-29-1标准中关于可燃气体探测器的性能要求进行了测试。

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

V1.4 CH