



ARA-X4

多种气体

Pioneering Gas Sensing Technology.
ionscience.cn





ARA-X4

ARA-X4 是一款坚固耐用的多种气体监测仪、
ARA-X4 是一款坚固耐用的多气体监测仪，
可在各种环境中提供无与伦比的保护并提高工人的安全，
同时还能毫不费力地提高效率。



概述

ION Science 的 ARA-X4 多气体监测仪是一款坚固耐用、符合 4 种气体标准的仪器，专为危险环境而设计。ARA-X4 通过了 ATEX、IECEx 和北美标准认证，并具有 IP67 防水等级，为工人安全提供了可靠、经济、用户友好的解决方案。它是密闭空间进入和个人健康保护的理想之选，可实时监测 O₂、CO、H₂S、HCN、SO₂ 和 LEL 水平，确保符合安全法规。

ARA-X4 的低维护设计确保了维修的简便性，降低了长期拥有成本，是安全管理人员、工业卫生人员和工艺操作人员的必备工具，他们需要的是可信、有效和合规的气体检测解决方案。

主要功能

- >> 多种传感器选项
可灵活选择 O₂（有铅或无铅）、CO、H₂S、LEL（铂电阻或红外）、HCN 和 SO₂ 传感器，以满足特定应用需求
- >> 仪器保修
仪器性能可靠，5 年保修
- >> 安全模式
在没有触发警报时显示 “SAFE” 图标，确保操作人员高枕无忧
- >> 用户友好型设计
绿色和红色背光，界面清晰、易于浏览
- >> 翻转屏幕
液晶屏具有 “翻转” 功能，可根据仪器方向翻转屏幕，方便读数
- >> 简单的 PC 软件
易于导航，可简化数据记录下载和仪器配置



绿色 LED 信心灯每 60 秒确认仪器状态

可选的“安全”模式为操作员提供有限但重要的信息, 为操作员提供有限但重要的信息

屏幕上显示的红色背光清晰可见, 触发警报时一目了然、即使在气体浓度很高的情况下也能轻松识别

可配置的传感器选件为不同的工业应用提供了灵活性 训练有素的人员

提供 60,000 个数据日志和 50 个事件日志



液晶显示屏根据仪器方向“翻转”，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

诊断功能可进行自检并快速识别故障，减少仪器停机时间

可更换的聚四氟乙烯过滤器确保了维护和保养的简便性

附加功能

ARA-X4 的设计充分考虑到了用户的便利性和效率。其易于接触的过滤器简化了维护工作，工人无需进行复杂的拆卸即可快速更换过滤器。与市场上需要拆卸整个设备的其他型号不同，ARA-X4 可确保停机时间最短，并降低传感器进水或进污的风险。

为了满足不同用户的需求，ARA-X4 提供有铅和无铅两种氧气传感器可供选择。无铅传感器的使用寿命更长，也更环保，而有铅传感器则是一种高性价比的选择。

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特定的工作场所危险修改设备的传感器配置。这种适应性可确保监视器始终适用于不同的工作环境，而且一种解决方案适合所有环境。

保持准确的校准对于安全合规至关重要。ARA-X4 可与校准和报警功能测试基座一起购买，方便工人进行快速、可靠的性能验证。这降低了用户出错的风险，并确保设备始终以最高精度运行。始终以最高精度运行。

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

共同市场

- 石油和天然气
- 石油化工
- 制药
- 海事
- 公用事业
- 废水处理
- 危险品/第一反应
- 制造业



技术规格

气体传感器选项

电化学传感器

- CO
- H₂S
- 双毒 (CO/H₂S)
- O₂ (有铅或无铅选项)
- 二氧化硫
- HCN

易燃传感器

- LEL 培勒电阻 (CH₄)
- LEL NDIR (CH₄)
- IEC60079-29-1***

事件日志存储

- 50 个碰撞日志
- 50 个校准日志
- 50 个事件日志
- 60,000 个数据日志

电池

- 锂离子电池, 直流 3.7V, 2000mAh

电池寿命

- LEL Pellistor 型号: 18 小时
- LEL IR 型号: 60 天

状态指示器

视觉

- 6 个红/绿 LED 灯, 外加 1 个绿色 LED 灯 (置信度)

声音

- 95 分贝 @ 30 厘米

振动报警

- 振动器 (温度高于 -10°C)

显示屏

- LCD: 45 x 45 毫米, 内置背光 (红色和绿色), FTSN, COG 128 x 128 图形 LCD, FPC

环境规格

- 工作温度: -20°C 至 +55°C, 5 ~ 95% 相对湿度

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

重量和尺寸

- < 300g
- 67 x 140 x 34 毫米

认证

- ATEX/IECEx: Ex ia op is IIC T4 Ga or Ex da ia IIC T4 Ga
- North America: CL I DIV 1, GRP. A,B,C,D T4
- CL I ZN 0. AEx ia op is IIC T4 Ga or CL I ZN 0. AEx da ia IIC T4 Ga

保修期

- 5 年**

传感器规格

传感器	范围	解决	低位警报	高报警	保修单	预期寿命
O ₂ (含铅)	O ₂ : 0 到 25%	0.1%	19.5%	23.5%	2 岁月	> 24 空气中几个月
O ₂ (无铅)	O ₂ : 0 到 25%	0.1%	19.5%	23.5%	3 岁月	> 60 空气中几个月
CO**	CO: 0 到 500 ppm	1 ppm	35 ppm	200 ppm	2 岁月	> 24 空气中几个月
H ₂ S**	H ₂ S: 0 到 100 ppm	0.1 ppm	10 ppm	15 ppm	2 岁月	> 24 空气中几个月
CO/H ₂ S 双	CO: 0 到 500 ppm H ₂ S: 0 到 100 ppm	CO: 1 ppm H ₂ S: 0.1 ppm	CO: 35 ppm H ₂ S: 10 ppm	CO: 200 ppm H ₂ S: 15 ppm	2 岁月	> 24 空气中几个月
LEL (爆炸性气体)	LEL: 0 到 100% LEL	0.1%	10%	20%	1 年度	> 24 空气中几个月
LEL (红外)	LEL: 0 到 100% LEL	0.1%	10%	20%	3 岁月	> 60 空气中几个月
HCN	HCN: 0 到 30 ppm	0.1 ppm	4.5 ppm	10 ppm	1 年度	> 24 空气中几个月
SO ₂	SO ₂ : 0 到 20 ppm	0.1 ppm	5 ppm	10 ppm	1 年度	> 24 空气中几个月

ARA-X4 v1.1 CHN. 本出版物不作为合同依据, 规格如有变更, 恕不另行通知。

*按每天使用 11 小时计算。

**不包括耗材和传感器。详情请参见保修声明

*** 经测试符合 IEC60079-29-1 易燃气体探测器性能要求

发行方:

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane, Fowlmere,
Cambridgeshire,
SG8 7SL, UK

T +44 (0) 1763 208503

E info@ionscience.com

Pioneering Gas Sensing Technology.

ionscience.com