



在线微量氧分析仪

EC900

EC900 系列微量氧分析仪能在最苛刻的在线操作条件下提供无与伦比的准确性、可靠性和灵活性。

无可比拟的性能

英国Systemech Illinois 希仕代一直以来被认同为全球性氧气分析领域的领导者。

利用多项特种工程电化学燃料电池技术，EC900系列过程氧分析仪专为氧气检测而设计，能应用于各种行业和环境。这种高度先进的仪器配有友好的软件界面和高质量的传感器，以达到最准确可靠的数据。

无论您的测试量程是多少，EC900系列在线微量氧分析仪都可以满足您的需要。

机壳与安装

三种不同的配置可满足您的需求。

- NEMA 4X / IP66 防水和防风雨型
- 19 英寸机架安装
- 面板或台式安装

操作界面 / 诊断

- 友好的操作界面
- 提供只读选项
- 自我诊断功能
- 故障报警

输出和报警选项

用于绘制图表、过程控制，或远程监测。

- USB and RS485, 标准
- 模拟输出（一或三通道），可选
- 高/低警报，可选
- 故障报警，标准

采样系统

- 旁路流量计
- 压力调节阀
- 样品泵
- 流量报警



Industrial Physics 工业物理

电话：400 821 0694

邮箱：info.china@industrialphysics.com

网址：www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com



传感器选择

无需妥协！现在，您可以将传感器与应用相匹配，以获得最佳的可靠性和测试水准。所有传感器均按照严格的公差和严格的生产规格下制造。

操作原理

EC900 系列在线微量氧分析仪使用各种电化学燃料电池来检测氧气。当氧气扩散到电池的阴极时，产生的电流输出与样气中的氧气浓度成正比。

英国 Systech Illinois 希仕代的传感器专门从事微量氧气测量，适用于从 ppb 到 100% 氧气的应用。此外，传感器还可用于氢气、可燃物、碳氢化合物和惰性气体等气流。

Systech illinois 的所有传感器均可轻松根据环境空气进行校准。在有 ISO 标准需求和特定应用时，可使用可追溯的校准气体来满足最苛刻的质量保证计划。

痕量（百万分之一）传感器

痕量传感器设计用于测量大多数工业气流中 0.1ppm - 1% 的氧气。可以校准到空气。在正常工作范围内使用时，该传感器通常可以使用 3-5 年。

RACE™ 传感器

RACE™ 传感器是电化学技术的一项突破。我们的专利设计* Turbopurge™ 浓度可在 2 分钟内从环境空气中达到低至 20 ppm。该传感器不受碳氢化合物或挥发性气体的影响，因此非常适合波峰焊和回流炉等应用。

RACE™ 传感器提供一年有限保修，免维护，仅需偶尔校准，无需监测或更换腐蚀性电解液。

* 专利号：UK Patent no. 2324870. USA Patent no. 5929318

百分比传感器

英国 Systech Illinois 希仕代的百分比传感器能够准确测量 0-100% 氧气。与大多数电化学传感器不同，这种传感器不受二氧化碳的影响。

Industrial Physics 工业物理

电话：400 821 0694

邮箱：info.china@industrialphysics.com

网址：www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com



功能和优点

- 专门针对氧气测量
- 环境空气或可追溯气体校验
- 微处理器控制功能
- 配置的氧传感器寿命长、无需（特殊）保养维护
- 反应迅速。还提供超快速响应版本
- 本仪器享有长保修期，涵盖与电子电路板相关的任何工艺缺陷和正常组件故障
- 超大自动调整范围的 LED 显示屏
- 安装位置不受振动影响（抗振动）
- 结构坚固可靠，配有三个可选传感器
- 不受样气流速影响-通过ppm百分比

可选附件

高/低警报	2 个无电压转换触点 额定240V 3A
模拟输出	模拟输出通道：可扩展 0-10V、4-20mA 或 0-20mA, 全部隔离。 可选择一或三通道。
自动校准	提供远程校准或自动校验
样气流路	旁路流量计、取样泵、流量报警器、不锈钢或黄铜材质的取样管路可选。 取样条件建议可供参考。

行业应用

化学/石化	化工生产 高纯气体生产 碳氢化合物精炼 天然气传输
医疗	电子束 紫外光
电子	回流焊/波峰焊 焊粉生产 半导体加热炉 气体质量
金属行业	热处理 / 煅烧 钢铁生产 合金和金属粉料生产
制药	惰性气体包装 发酵 容器覆盖
过程控制	陶瓷 燃烧分析 焦面透镜制造 食品包装 玻璃纤维 / 光纤生产 惰性气体焊接 灯具制造
一般用途	环境监测 研究与实验 手套箱 缺氧分析

Industrial Physics 工业物理

电话：400 821 0694

邮箱：info.china@industrialphysics.com

网址：www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com



技术参数

传感器类型	痕量传感器	Race传感器	百分比传感器
测量范围	0.1ppm - 1%	0.1ppm - 30%	0.3% - 100%
精度	>10ppm 20°C: 读数±2% 非常温: 读数±5%	20°C: 读数±2% 非常温: 读数±5%	20°C: 校准值±2% 非常温: 读数±1%
	<10ppm 20°C: 读数±2% + 0.4ppm 非常温: 读数±5 + 0.6ppm	20°C: 读数±2% + 0.4ppm 非常温: 读数±5 + 0.6ppm	
响应时间	30秒内 90%	2分钟内从空气到 20ppm	30秒内 90%
传感器类型	电化学、百分比、微量和 RACE™ 传感器 (美国和英国专利)		

操作条件

样气压力	0.25 - 2 Barg, 3-30psi
样气流速	大约 140 cc/min
样气温度	-5 至 50°C
环境温度	-5 至 50° C, 相对湿度 0-99%, 非冷凝
样气连接	1/8" OD 压缩接头, 作为标准 配置
串口协议	USB 和 RS485
不适用的气体	高浓度酸性气体、腐蚀剂和 溶剂

重量及尺寸

	重量 (kg)	宽度 (mm)	深度 (mm)	高度 (mm)
EC910 台式/面板安装	7.9	237	410	190
EC920 IP66/NEMA 4X 墙式安装, 防水型	15.5	380	160	460
EC930 机架安装 4U - 19 英寸可 容纳 1 或 2 个分析仪	9.7	484	410	178

供电要求

电源	90-260VAC, 50/60Hz, 40VA
显示器类型	4 位高可见度 LED

Industrial Physics 工业物理

电话: 400 821 0694

邮箱: info.china@industrialphysics.com

网址: www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com

