

EC900 系列过程氧分析仪

EC900系列过程氧分析仪能在最苛刻的操作环境中，依然为您提供无与伦比的准确性，可靠性及灵活性



特点&优势

- 配置的氧传感器寿命长、无需（特殊）保养维护
- 环境空气或可追溯气体校验
- 微程序控制功能
- 超大自动光电二极管显示屏
- 响应迅速
- 安置位置不受振动影响（抗振动）
- 结构坚固可靠配有三个可选传感器
- 对氧特定用途
- 不受样气流速影响-通过ppm百分比
- 节氮型可供选择

Conforms to European Directives:

Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC Low Voltage Directive 73/23/EEC

无可匹敌的高性能在线氧量分析仪

应用

化学/石化

化工生产
高纯气体生产
碳氢化合物精制
天然气传输

医疗

电子束
紫外光

电子

回流/波纹焊接
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（生产）
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
灯泡制造

一般用途

环境监测
研究与实验
手套箱
缺氧分析

无可比拟的性能

希仕代仪器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。这种高度先进的一起配有又好的软件界面和最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什么，EC900系列都可以满足您的需要。

机壳和安装

三种不同的机壳满足您的需要：

- NEMA 4X/IP66防水和防风雨型
- 19"机架安装
- 台式或板式安装
- 支持UL和CUL防爆

防爆型

- 支持UL和CSA认证
- 型号分为：1级，B,C和D组；组2和组3
- NEMA 4/7 定额

操作界面/诊断

- 友好的操作界面
- 提供只读选项
- 自我诊断
- 错误报警

节氮型可供选择

- 控制氮气或吹扫气
- 减少气体消耗
- 增大产量
- 减少产品浪费
- 更好的质量控制
- 集成电路分析仪
- 硬件控制备选

输出&报警选项

图表、过程控制、或远程监测

- RS232/485
- 模拟输出(3通道)
- 高/低报警
- 错误报警

传感器的选择

无需妥协！现在您可以要求最适合的传感器来达到可能的最高可靠性和测试水准。所有传感器都在严格的公差和苛刻的生产规格下被制造。

EC920



EC930



EC910



Ex-Proof



采样系统

- 旁路流量计
- 压力调节阀
- 样品泵
- 流量报警

操作原理

900系列氧分仪以多种电化学燃料电池检测氧气，当氧气扩散到电池的阴极时，就产生一股电流，它正比于样气中氧气的浓度。

由于专门从事微量氧测量，SYSTECH仪器的传感器可以使用在0.01ppm-100%氧含量的测量，除此以外，SYSTECH传感器还可以用在含氢气、腐蚀性气体、酸性气体、可燃气体、碳氢化合物和惰性气体的氧气检测。

所有希仕代仪器的传感器都易于空气校准。在又ISO要求或特殊的应用时，标准气体可以用来维持最苛刻的质量保证。

微量（ppm）传感器

这种高灵敏度传感器是为了供给0-1ppm之间连续测氧仪开发的，用于测量多数工业气体中0.1ppm-1%氧，在正常适用范围内，这种传感器的寿命可持续3-5年。

快速传感器（RACE™）

RACE™传感器的出现是电化学技术领域的巨大突破。这种传感器（RACE™）在英国和美国申请了专利，独特的设计解决了传感器被高浓度氧饱和的问题。使用TURBOPURGE™（快速泵），从大气变到20ppm的浓度可以在2分钟以内检测到。该传感器（RACE™）不受碳氢化合物或挥发性气体影响，因此它是波峰焊和回流焊等应用的最理想选择。

RACE™传感器是免维护的，只要不定期校正，无需更换电解液，包用3年。

百分含量传感器

SYSTECH百分含量传感器用于精确测量0-100%氧含量，与其他仪器不同，这种传感器不受二氧化碳的影响。

EC900 系列在线氧分析仪



EC910
台式/板式 安装
190H x 237W x 410D (mm)
7.9 kg



EC920
IP66/NEMA 4X
墙式安装/防水型
460H x 380W x 160D (mm)
15.5kg



EC930
机架安装4U-19”
可以安装1台到2台分析仪
178H x 484W x 410D (mm)
9.7kg (单台)

技术规格

传感器类型	微量	Race™	百分比
测量范围	0.1ppm - 1%	0.1ppm - 30%	0.3% - 100%
精 度: >10ppm	读数±2%在20°C	读数±2%在20°C	校准值±0.2%在20°C
	读数±5%非常温	读数±5%非常温	读数±1%非
<10ppm	读数±2%+0.4ppm 在20°C	读数±2%+0.4ppm 在20°C	
	读数±5%+0.6ppm 非常温	读数±5%+0.6ppm 非常温	
响应时间	T90<30s	20ppm<2min	T90<30s
传感器类型	电化学, 百分比, 微量氧气和 (美国&英国) 专利RACE™ 传感器		

操作条件

样气压力	0.25 至 2 Barg, 3-30psi
样气流速	约 140 cc/min
样气温度	-5 到 50°C
环境温度	-5 到 50°C, RH 0-99% 不冷凝
样气连接	标准1/8"OD卡套
串口协议	USB/RS485
不适用的气体	酸性气体, 耐溶性气体和溶解质

供电要求

电源	115/230VAC 可选
显示器类型	4位高清LED屏

选项

高/低报警	2个无源切换触点, 触点功率240V 3A
模拟输出	3个模拟输出通道: 4-20mA (0-20mA), 0-10V, 0-100mV可选, 全部隔离输出
自动校验	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, 调压器, 不锈钢或黄铜材质的取样管路。取样条件建议可供参考
节氮防爆型	拥有氧气测量及控制系统的EC9500。配置类型请咨询工厂。

所有内容和规格可能更改, 恕不另行通知
Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标
版权©Systech Illinois 2018



Industrial Physics / 美国工业物理集团
Add: 上海市浦东新区盛荣路88弄1号楼803室
T: 4008210694
E: info.china@industrialphysics.com
W: www.industrialphysics.com
W: www.systechillinois.com