



Microx 231 氧气分析仪是专为严苛环境应用开发的氧气分析仪，它是一种非常可靠，紧凑且经济的氧气分析仪。这种分析仪采用快速响应的 LP 氧化锆传感器，可以测量从 1ppm 到 25% 的氧气浓度。快速响应、高精度和无需定期校准等特性使得这款分析仪具有低维护且可以为过程控制应用提供可靠性能的分析仪。

## 应用：

- 手套箱吹扫和泄露检测
- 3D 金属打印
- 波峰焊
- 气体分离
- 惰性烘箱

## 特点

- 测量范围：1ppm-25% O<sub>2</sub>
- 可靠的氧化锆传感器技术
- 适用于严苛的环境
- 响应快
- 导轨式安装
- LCD 显示和 4 个多功能按钮
- 4-20mA 信号输出
- RS-232 通讯协议
- 24VDC 供电
- 3 组继电器报警
- M18 螺纹过程接口

## 技术指标：

制造商: 爱尔兰 NTRON

- 型号：Microx-231
- 传感器类型：LP 氧化锆
- 测量范围：1ppm-25%自动量程
- 测量精度：读数的+ -2%@20°C
- 电源要求：24VDC
- T90 响应时间：<10 秒
- 预热时间：3 分钟
- 传感器寿命：3-5 年
- 相对湿度要求：0-95%无凝结
- 气体最高温度：600°C
- 样品气压力：运行或校准时排空
- 电压：24VDC(可选 220VAC)
- 信号输出：4-20mA
- 继电器输出：3 组
- 通讯接口：RS-232
- 接口：M18 螺纹接口（可选 KF40 法兰）
- 防护等级：IP54

## 成熟的传感器技术

LP 氧传感器使用陶瓷箔作为固态电解质。采用丝网印刷技术来产生个体功能层（如电极，保护层等）。印刷的箔一层叠一层，这个原理使得加热器可以集成在传感器中元件上。

LP 氧传感器元件通过陶瓷密封包装固定在传感器外壳上，双层保护管为传感器元件提供高效防范过热和机械应力。

## 这种传感器的特殊特点：

- 开机时间(预热时间短)-3 分钟
- 稳定的控制特性
- 加热器额定值低
- 尺寸小

## 维护少、使用成本低

NTRON 氧化锆传感器在正常条件有高达 3-5 年的使用寿命，由于传感器的高稳定性，每年只需要校准一次，可以有效地节约成本。

## 组合灵活

紧凑的 Microx-231 安装简单，可满足导轨式、壁挂式、柜机式等多种类型的安装方式。

OC-86 LP 氧化锆传感器具有 M18 螺纹接口，可以安装在传感器底座上以达到流通式安装方式或者才有 KF 法兰头以满足插入式在线测量。