

PureAire
monitoring systems, inc.

图线式氧(O₂)采样检测监控器 (Air check O₂ Sample Draw Monitor)



- 10年以上无需校准传感器
- 浓度在 19.5% 和 18.0% 二位报警继电器
- 无需检修
- 3年质保
- 数显, 4-20mA 模拟输出
- 450°C 低温氧化锆传感器
- 可工作在 -40 °C 的冰冻环境
- 不因雷电或大气压变化时产生温漂
- 壁式安装架和可选插入壁挂电源
- 内建流量采样泵
- CE 认证

特点(Features):

PureAire监控系统是一家领先的氧(O₂)监控器制造商。我们创造了一种更好的传感器,当用户需要检测缺氧(O₂)情况的时候,该产品消除了一次性使用的传感器在客户要求连续使用情况下的种种不便。PureAire生产经久耐用、性能可靠和经济适用的氧(O₂)监控器。我们的设备没有任何隐藏费用,使用年限超过10年而无需更换。

氧气(O₂)监控器用于在实验室中使用氮气,氦气和氩气。监控器也可用于密闭空间,高压氧舱,低温气体存储区和冰柜。当任空气检测任务的氧气监控器有使用持久的氧化锆传感器,并能在几秒钟内对温度下降到-40°C时不断变化的条件作出响应。



设备操作简便，O₂ 监控器的操纵杆控制与视觉的报警指标发出声光报警。该仪器采用就地的显示，并可以连接到火灾报警系统。

由于其非消耗的长寿命传感器，监控器不需要维护或校准。内建的“监督监控器”软件持续监控所有的仪器功能的 24/7。PureAire 的氧气监控器还不受湿度、温度或气压的变化的影响其性能。雷暴环境中快速变化的气压，也不会惹乱 PureAire 的缺氧监控功能。与那些已售出的大部分的有使用消耗、需要频繁维护和校准的带有电化学氧气传感器的氧监控器相比，就仅仅更换传感器费用部分，PureAire 的氧气检测仪每年可节省高达至 400 美元。

特性参数(Specifications):

采样方式(Sampling Method)	采样曲线
气体探测(Gases Detected)	氧气 (O ₂)
探测范围(Range)	0 - 25 % O ₂ -40 ~ +122 °F
监控精度(Accuracy)	满刻度的± 1 %
运行温度(Operating Temperature)	-40~ +55 °C
显示(Display)	3/4" LCD 数显，背光显示
传感器型式(Sensor Type)	长寿命氧化锆传感器单元
传感器寿命(Sensor Life)	> 10 年的常态下运行年限
输出信号(Signal Outputs)	4-20 mA 模拟输出，双位报警继电器接触器
电源要求(Power Requirements)	24 VDC 700 mA
尺寸 (宽 × 高 × 深) Dimension(Width×Height×Depth)	7.0 in(178 mm)×5.0 in(127 mm) ×5.0 in(127 mm)
重量(Weight)	4.0 lb(2.0 kg)
封装等级(Enclosure)	Nema 4X 通用情况下壁式安装
校准需求(Required Calibration)	无需校准 无零点或界限点提供
可选额外功能(Optional Extras)	信号输出: 内建喇叭 不用于爆炸性大气环境
备件(Additional Parts)	24 VDC 电源
	喇叭和频闪组合设备
	远程显示

优越性 (Advantages):

可连接到SCADA和PLC控制器(Connects to DCS and PLC Controls)

空气缺氧(O₂)监控器是由 24 V DC 供电，而且连续的将氧气浓度水平信号传送到分布式控制系统 (DCS)，可编程逻辑控制器 (PLC) 或 PureAire 特有的单通道和多通道控制器上。PureAire



氧监控器也可以带有适合用户选择的双报警继电器来激活远程喇叭和频闪开关。远程操作路径自中央集散控制器起可远至 1000 米或 0.6 英里。

PureAire氧传感器单元 (PureAire's Oxygen Sensor Cell)

缺氧 (O_2) 监控器采用独特的有限电流氧化锆的氧传感器, 从不需要样气参考比对。不像浓缩型锆单元那样, 必须有一个基准参考气体, PureAire氧 (O_2) 监控器可在 100% 的氮气环境中操作。在与工作在较低的温度 (O_2) 传感器单元相比, PureAire氧 (O_2) 传感器能够检测 0% 到最多 25% 的氧含量。在大多数环境下 PureAire氧 (O_2) 传感器的平均工作寿命超过 10 年。

缺氧 (O_2) 监控器从不需要校准。地球大气中的氧气 (O_2) 和其环境浓度水平就是一个完美的氧气 (O_2) 校准源。PureAire氧 (O_2) 监控器不断受到氧浓度为 20.9% 的挑战。因为没有零点或量程跨度的调整, 使唯一选择的是测试氧 (O_2) 对氮环境系统响应需要的时间周期。

氧监控系统特点 (O_2 Monitor System Features)

空气缺氧 (O_2) 监控器可以有多种不同的设备配置。PureAire采用了精密的内置CPU是为用户提供灵活的低成本的基本监控功能或双级、用户可选择报警继电器的全功能氧 (O_2) 监控解决方案。当设备内建报警继电器时, 空气检测程序连续监控电子信号、传感器单元和采样流量状态, 故障信号将发送到mA电流输出报警继电器和前端LED面板。