



**PureAire**  
monitoring systems, inc.

## 用于CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>贮存区的缺氧(O<sub>2</sub>)检测监控器

(Air check O<sub>2</sub> Oxygen Deficiency Monitor for CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> Storage Areas)



- 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
- 内建分贝达 90db 超级声音报警
- 3年质保
- 数显, 4-20mA 模拟输出
- 低于 450°C 温度时使用的氧化锆传感器
- 在 -40 °C 低温环境中正常运行
- 不因雷暴或大气压变化时产生温漂
- 壁式安装支架和可选的插入墙壁式电源
- CE 认证

### 特点 (Features) :

PureAire监控系统是一家领先的氧(O<sub>2</sub>)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(O<sub>2</sub>)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的情况下的种种不便。



当您需要缺氧探测时，就可采用PureAire的持久耐用、性能更可靠和经济适用的氧（O<sub>2</sub>）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（O<sub>2</sub>）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，O<sub>2</sub> 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 的氧气监控器还受湿度、温度或气压的变化影响其性能。雷暴环境及快速变化的气压，也不会破坏 PureAire 的缺氧显示。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)	扩散型传感器
探测范围(Range)	0 - 25 % O <sub>2</sub>
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
电源要求(Power Requirements)	24 VDC 100 mA
尺寸 (宽 × 高 × 深) Dimension(Width×Height×Depth)	5.5 in(140 mm)×10.5 in(267 mm) ×3.25 in(83 mm)
重量(Weight)	1.6 lb(0.8 kg)
封装等级(Enclosure)	Nema 4X
校准需求(Required Calibration)	无需校准 无零点或界限点提供
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) :

无一次性使用需要更换的传感器单元 (No Disposable Cells to Replace)



监控系统的核心部件是一种长使用寿命的锆传感器，这种传感器在氧成份很稀薄、很宽的温度和湿度范围的状态下几秒钟之内就可以提供精确的测量数据。这种氧气锆传感器单元可连续工作 10 年或 10 年以上并且极少需要维护，与其他一次性型式的传感器相比，这种传感器无需校准，它没有零点或界限校准件。我们的长寿命氧气锆传感器每年可节约 \$475 费用，而且不需很长时间就收回成本。

是有限空间或CO<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>惰性气体存储地下室区域内连续监控氧浓度的理想氧监控器，氧传感器不会产生温漂或敏感度下降。当浓度达到OSHA标准的 19.5 %时，其内置的喇叭就激活报警来警示工作在危险环境作业者。所有系统电子设备都是连续监督报警而且故障都是自动探测和显示在气体浓度显示屏上。

### 无任何校准要求 (No Calibration Required)

缺氧监控器无任何校准要求，地球大气环境氧浓度标准就是一个十分完备的氧气校准源，PureAire氧监控器连续受氧浓度为 20.9 %的考验。设备无零点或界限调整点，这样就无需花费昂贵的人工校准费用。

### 接插件和操作运行 (Plug & Play Operation)

缺氧监控器是为开箱即用准备的，就安装在墙壁上或者其他带插入电源包括各种插座的外表面。当经 4 分钟一系列程序启动后，监控器自动进入启动运行状态。这是设计用于长年无人看管的 24/7 监督泄漏探测。设备提供 3 年完全质保，是一种值得您采购使用的终极缺氧监控设备。

### PureAire氧监控器的安装 (PureAire's Oxygen Monitor Installations)

缺氧监控器用于那种使用CO<sub>2</sub>和N<sub>2</sub>配发饮料的餐馆，轮胎销售和维修中心为了在轮胎充氮时保护员工、MRI设备防止氦泄漏冷却磁体、食品加工厂因冷藏通道的氮泄漏而给员工报警。PureAire氧连续监控可在有可能出现潜在危险情况气体泄漏时给雇员提供安全舒适工作环境保障。

### 氧监控系统特点 (O<sub>2</sub> Monitor System Features)

空气缺氧 (O<sub>2</sub>) 监控器可以有多种不同的设备配置。PureAire采用了先进的内置CPU是为用户提供灵活的低成本的就地显示和报警，我们也可以提供带有双等级用户可选择有控制CO<sub>2</sub>和N<sub>2</sub>供气阀滞后功能的报警继电器的全功能监控器。