

氟利昂、六氟化碳以及 PFC 气体防爆监控器

(Air check Advantage Ex Freon, C4F6, & PFC Gas Monitor)



氟利昂、四氟化碳和 PFC 气体防爆监控器是一种紧凑的抽样监控的气体监控系统，它是设计用于监控危险区域的气体。系统采用我们特有的长寿命的联苯三酚（pyrolizer）可持续使用的电化学传感器单元提供相当敏感和特效的氟利昂、四氟化碳和 PFC 气体监控。不像传统的 LEL 固态探测器那样，我们的防爆联苯三酚技术是特别敏感，并有能力探测百万分比的在 PPM 等级的四氟化碳和其他 PFC 气体浓度，而且不受湿度或其他环境因素影响。

该监控系统的核心是长寿命的联苯三酚，是设计用于将氟利昂电化学转化为可被 PureAire 上连续使用的传感器单元探测到的活化其体。廉价的可持续使用的传感器单元提供了非常低廉的年预防性维护费用，每年的电解质材料更换费用大约只需\$75。防爆监控器、联苯三酚、采样泵和传感器单元都一个不受气候影响和防爆封装外壳内，这个包装适合安置在 Class 1, Division 1, Group B, C, and D 等级的危险环境。

仪器的“智能”电路连续监控传感器单元状态和采样系统的性能。连续传感器单元运行是通过将 4-20 mA 信号传送给 PureAire 控制器、PLC 系统或远程报警系统。一旦系统故障发生，防爆气体监控器就输出一个特殊的 mA 信号给远程报警/控制系统去立即警示控制室人员。

特点 (Features)

- 在PPM浓度等级上探测氟利昂、C₄F₆和其他类PFC 气体
- “智能”型传感器电子电路连续检查传感器、流量和系统状态



- 内建的用户可选择带继电器输出的就地双位报警
- 就地气体浓度数显
- 4-20 mA 模拟输出
- 廉价的可连续使用的传感器单元
- 增强的自诊断功能消减了停运时间和维护费用

特性参数 (Specifications)

采样方式 (Sampling Method)	抽取型采样曲线(Extractive Sample Draw)
探测气体 (Gases Detected)	氟利昂(HCFC)、R134a、R122 Freon (HCFC), R134a, R122
探测范围 (Range 1)	0 - 150 ppm
操作温度 (Operating Temperature)	-20 to +50 °C (-4 to +122 °F)
就地显示 (Local Indicator)	多功能背光 LCD 数显 (Multi Function Back-lit LCD Digital Display) 显示气体名称、ppm 浓度、AL1、AL2 和系统故障信息 (Displays, Gas Name, ppm Concentration, AL1, AL2 & System Fault Messages)
传感器类型 (Sensor Type)	廉价可持续使用的电化学传感器单元 (Low Cost Renewable Electrochemical Sensor Cell)
传感器寿命 (Sensor Life)	可持续使用 5 到 8 年 (Renewable 5 to 8 years)
信号输出 (Signal Outputs)	4-20 mA Analog Output Alarm Level 1 - SPDT AC 125 V, 0.3 A max Alarm Level 2 - SPDT DC 30 V, 1.0 A max Resistive Load Fault - SPDT Fail Safe
采样距离 (Sampling Distance)	100 ft (33 m)
电源要求 (Power Requirements)	2.0 A 24 VDC
报警输出 (Alarm Outputs)	3 组报警继电器: 低位和高位气体浓度报警和系统故障报警 (3ea. Alarm Relays: Low and High Level Gas Alarm and System Fault)
尺寸 (宽 × 高 × 深) Dimension(Width×Height×Depth)	9.125 in in(231.8 mm)×9.625 in(244.5 mm) ×7.0625in(179.4mm)
重量 (Weight)	22.0 lb
封装 (Enclosure)	Explosion Proof Weather Proof
电气分类 (Electrical Classification)	Explosion Proof Class 1, Div 1, Group B, C, & D

1 可有其他探测范围, 请咨询工厂。



优越性 (Advantages)

低的年运行费用 (Low Annual Operation Cost)

在市场表现上, PureAire 防爆监控系统有很低的年维护费用, PureAire 可持续使用的的传感器单元易于直接充装电解质, 其费用仅相当于一次性使用型传感器单元价格的约 20%, 典型情况下的每六个月每个传感器单元充装电解质费用约为\$35.00。将我们内建的、低功耗的联苯三酚和长寿命的采样泵联合在一起计算, 我们的气体优先监控系统将大大降低年运行费用, 与竞争对手的气体监控器相比, 我们设备只要很短时间就可以收回设备成本。

链接到 DCS 和 PLC 控制系统 (Connects to DCS and PLC Controls)

防爆型氟利昂气体监控器以 24 V DC 电源为动力并连续将气体浓度等级信号传送给集散控制系统 (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。防爆型监控器系统还可以进行远程操作, 其操作距离可以距中心集散控制系统 (CDCS) 远达 1,000 meters, 0.6 miles。