

PureAire

monitoring systems, inc.

苯(C₆H₆)优先防爆监控器

(Air check Advantage Ex Benzene Monitor)



苯(C₆H₆)防爆监控器是一种结构紧凑、精致并连续监控的用于监控危险区域的气体监控系统。该系统使用我们特有的一次性电化学传感器单元结合长寿命的联苯三酚(pyrolizer)为客户提供极为敏感的苯监控。与传统的LEL固态探测器不同,防爆型联苯三酚气体探测技术极为敏感而且有能力探测 TLV百万分比的苯浓度,并且不受空气环境状况中诸如湿度等其他因素的影响。

监控系统的核心部件是一种长使用寿命的联苯三酚(pyrolizer)传感器,这种传感器设计用于在 PureAire 传感器单元内将苯通过电化学转化成活跃的被探测气体信号。气体检测器的防爆电子元件、联苯三酚、采样泵和传感器单元都集中在一个不受环境气候影响而且防爆的封装内,这个封装适合安装于 Class 1, Division 1, Group B, C, 和 D标准所要求的危险区域内。

该仪器的“智能”电路持续监控传感器单元的状态和采样系统的性能。连续传感器单元操作是通过 4-20 mA 信号传向 PureAire 控制器、PLC 或远程报警系统。如果系统发生错误,防爆监控器将输出 2 mA 信号给远程报警/控制系统,这样就立即给控制室操作人员发出通知。

特点 (Features) :

- 苯监控器工作在 PPM TLV 浓度等级



- 增强型的自诊断能力大大缩减停运和维护费用
- 长使用寿命的联苯三酚单元
- 双位用户可选择报警继电器
- 就地气体浓度数显
- 4-20mA 模拟输出
- 低廉的年运营成本

特性参数 (Specifications) :

采样方式(Sampling Method ¹)	抽样曲线(Extractive Sample Draw)
探测气体 (Gases Detected)	苯 (BenzeneC ₆ H ₆)
探测范围 ¹ (Range ¹)	0 – 20ppm
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 数字显示 (Multi Function Back-lit LCD Digital Display) 显示气体名称、ppm 浓度、AL1、AL2&系统故障信息 (Displays, Gas Name, ppm Concentration, AL1, AL2 & System Fault Messages)
传感器型式(Sensor Type)	廉价的一次性电化学传感器单元 (Low Cost Disposable Electrochemical Sensor Cell)
传感器寿命(Sensor Life)	> 2 years
输出信号(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 个报警继电器: 低和高等级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(127 mm)×9.625 in(140 mm) ×7.0625 in(83 mm)
重量(Weight)	22.0 lb(0.8 kg)
封装等级(Enclosure)	Explosion Proof , Weather Proof
Electrical Classification	Explosion Proof Class 1, Div 1, Group B, C, & D

¹ 也可以有其他范围, 向工厂咨询

优越性 (Advantages) :



很低的年运行费用 (Low Annual Operation Cost)

PureAire 防爆监控器仅有很低的年维护费用, 将内建的、长寿命联苯三酚 (pyrolizer) 和采样泵联合一起来计算, 我们的气体防爆监控设备将只要使用您非常低廉的运行费用。与竞争对手同类型的气体监控器相比, 只要很短时间就能收回设备成本。

连接到DCS系统和PLC控制器 (Connects to DCS and PLC Controls)

苯防爆监控器是由 24 V DC 供电而且连续将氧浓度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。防爆监控器还可以远程操作, 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。