

PureAire
monitoring systems, inc.

丙烯腈(CH₂CHCN)优先防爆监控器

(Air check Advantage Ex Acrylonitrile Monitor)



丙烯腈(CH₂CHCN)防爆监控器是一种结构紧凑、连续采集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丙烯腈监控。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 百万分比的丙烯腈浓度,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 传感器单元内将丙烯腈通过电化学转化成活跃的可被探测气体信号。而且廉价的可连续使用的传感器单元提供低廉的年预防性维护材料成本,每年更换电解质的花费约为\$75。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):



- 低 PPM 浓度探测能力
- 增强型自诊断能力大大缩减停运和维护费用
- 长运行寿命的联苯三酚
- 双位用户可选择报警继电器
- 就地气体浓度数显
- 4-20 mA 模拟输出
- 很低的年运行成本
- 廉价的连续使用的传感器单元

Specifications

采样方式 (Sampling Method)	抽取采样曲线 (Extractive Sample Draw)
气体探测 (Gases Detected)	丙烯腈【Acrylonitrile (CH ₂ CHCN)】
探测范围 ¹ (Range ¹)	0 - 30 ppm
运行温度 (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)	长寿命氧化锆传感器单元 (Long life zirconium oxide sensor cell)
传感器寿命 (Sensor Life)	常态下超过 10 年 (> 10 years under Normal Conditions)
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)	3ea. Alarm Relays: Low and High Level Gas Alarm and System Fault
尺寸 (宽×高×深) Dimension(Width×Height×Depth)	9.125 in(231.8 mm)×9.625 in(244.5 mm) ×7.0625 in(179.4 mm)
设备重量 (Weight)	22.0 lb
设备封装 (Enclosure)	Explosion Proof Weather Proof
电力分类 (Electrical Classification)	Explosion Proof Class 1, Div 1, Group B, C & D

¹ 可以有其他范围 Other ranges available.**Advantages****很低的年运行费用 (Low Annual Operation Cost)**



Beijing Unitech Engineering Corporation Ltd.

Room 813, Huaheng International Center, No. 1 Gongchen South Avenue,
Liangxiang, Fangshan District, Beijing 102488, China
Tel: 0086+010+60350218 Fax: 0086+010+60350208
<http://www.beijing-tech.com> sinobuec@163.com

北京合众泰义科技有限公司

北京市房山区良乡拱辰南大街1号华亨国际中心813室
电话: 0086+010+60350218 邮编: 102488
传真: 0086+010+60350208
网址: <http://www.beijing-tech.com> Email: sinobuec@163.com

PureAire 防爆监控器在市场表现上仅有很低的监控系统的年维护费用, PureAire 的可持续使用的传感器单元易于充装电解质重新使用, 其费用与一次性传感器单元形式的系统相比仅仅约为其 20%, 每只传感器每个 6 月重新充装一次费用仅为约\$35.00。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)

丙烯腈防爆监控器是由 24 V DC 供电而且连续将氧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。