

# PureAire

monitoring systems, inc.

## 溴化甲烷(CH<sub>3</sub>Br) 优先预警监控器

(Air check Advantage Methyl Bromide Fumigation Monitor)



溴化甲烷(CH<sub>3</sub>Br)优先预警监控器是一种结构紧凑、提取气体的监控系统。它是连续和远程监控箱内、加工工具、清洗系统、和其他维护通道入口或有限的麻烦的小空间理想的监控器，特有的长寿命的联苯三酚(pyrolizer)和采样泵，这是可靠的危险环境探测系统，明显地削减了劳动量和普通停车时间，同时也削减了探测器的维护和服务。

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。

监控系统的核心部件是一种智能可继续使用的传感器单元并且连接到紧凑的联苯三酚(pyrolizer)传感器上，采样是通过有溴化甲烷(CH<sub>3</sub>Br)热解和转变为其他易于电化学探测气体的联苯三酚来实现的。不象竞争对手的溴化甲烷传感器那样，他们传感器需要测量 LEL 百分比，而我们的溴化甲烷优先传感器则是测量 PPM OSHA TLV 等级的。

### 特点 (Features) :

- 溴化甲烷监控器为预警目的工作在极低 (0.5ppm) 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
- “智能”传感器电子系统连续的检测传感器和系统状态
- 内建用户可选择的地双位带继电器输出的报警
- 就地气体浓度数显
- 4-20mA 模拟输出
- 廉价的可持续使用的传感器

**特性参数 (Specifications) :**

采样方式(Sampling Method <sup>1</sup> )	抽样曲线(Extractive Sample Draw)
探测气体 (Gases Detected)	溴化甲烷 (CH <sub>3</sub> Br Methyl Bromide)
探测范围 <sup>1</sup> (Range <sup>1</sup> )	0 – 10ppm, 0 - 30 ppm
精度 (Accuracy)	± 10 %
操作温度(Operating Temperature)	-20 to +50 °C (-4 to +122 °F)
传感器型式(Sensor Type)	自检连续使用型的电化学传感器 (Self Checking Renewable Electrochemical Sensor)
传感器寿命(Sensor Life)	常态下 5 至 8 年使用时间 (5 to 8 years under Normal Conditions)
气体浓度显示 (Gas Concentration Indicator)	内建 LCD 数显, 背光显示, 气体名称, ppm 浓度, AL1、AL2、系统故障信息 (Built-in LCD Digital Display, Back Lit Displays, Gas Name, ppm Concentration, AL1, AL2, System Fault Messages)
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 <sup>2</sup> )	100 ft(33 m)
采样泵 (Sample Pump)	电磁式直流膜片泵 (Electromagnetic DC Diaphragm Pump)
电源要求(Power Requirements)	2.0 A 24 VDC
尺寸 (宽 × 高 × 深) Dimension(Width×Height×Depth)	10.0 in(254 mm)×7.0 in(178 mm) ×7.0in(178 mm)
重量(Weight)	8.0 lb(3.62 kg)
封装等级(Enclosure)	IP 65 Nema 4X Waterproof
可选额外功能 (Optional Extras)	Enclosure: Class 1, Div 1, Group B, C & D Explosion Proof

1 也可以有其他范围, 向工厂咨询 2 有更长的采样距离可选, 向工厂咨询

**优越性 (Advantages) :****很低的年运行成本 (Low Annual Operation Cost)**

PureAire 优先预警监控器在市场表现上有非常低廉的气体监控系统运行维护成本。PureAire 监控器可连续使用的传感器单元带电解单元, 其价位相当于一次性使用传感器单元价格的约 20%, 而且易于更换。大约每 6 个月更换一次传感器, 费用大约只需\$35.00 联合内建的、低功耗的联苯三酚 (pyrolizer) 和长寿命采样泵一起计算, 我们的气体监控设备将只需您非常低廉的运行费用。与竞争对手一次性比色染色管的气体监控器相比, 只要很短时间就能收回设备成本。



**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](mailto: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](mailto:sinobuec@163.com)

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

优先预警监控器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。监控器系统还可以远程操作, 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.

北京合众泰义科技有限公司

Beijing Unitech Engineering Corporation Ltd.