PureAire monitoring systems, inc.

氟利昂气体监控器

(*Air check Advantage Freon Gas Monitor*)

PureAire 氟利昂气体监控器是一种紧凑的抽样气体监控系统，它是连续和远距离监控气箱、工艺工具、清洗系统和其他地方狭窄或非常不理想的通道入口区域的理想监控设备。带有特有的长寿命的联苯三酚（pyrolizer）和采样泵，这个可靠的危险气体探测系统大大减少了劳动量、气体探测器的检维修服务的停运时间。

系统核心是智能的可持续使用的连在紧凑的联苯三酚（pyrolizer）上的传感器单元。采样是通过联苯三酚那里将溴化甲烷热解和转化为其它易于电化学探测气体来实现。不象有的竞争对手的氟利昂探测器那样，他们需测量 LEL 百分比浓度，而我们的监控器则是在 PPM 浓度等级上测量。

该设备的“智能”电路连续监控传感器单元状态和采样系统工作情况。连续的传感器单元运行是通过传导 4-20 mA 信号给 PureAire 控制器、PLC 系统或远程报警系统。当系统故障发生，我们的优先监控将输出 2mA 信号给远程报警/控制系统，立即警示控制室人员。

特点（Features ）

- 在 PPM 浓度等级上监控氟利昂气体
- 增强的自诊断功能削减了停运时间和维护费用
- “智能”传感器电路连续检查传感器和系统状态
- 内建带继电器输出的用户可选择就地双位报警
- 就地背光气体浓度数显和报警显示
- 4-20 mA 模拟输出
- 廉价可持续使用的传感器

Beijing Unitech Engineering Corporation Ltd.
北京合众泰义科技有限公司

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 [1]）	Freon (HCFC), R134a, R122
浓度范围（Range [1]）	0 - 100 ppm Freon 134a 0 - 200 ppm Freon 123
探测精度（Accuracy）	± 10 %
运行温度（Operating Temperature）	-20 to +50 ºC -4 to +122 ºF
传感器类型（Sensor Type）	自检型可持续使用电化学传感器（Self Checking Renewable Electrochemical Sensor）
传感器寿命（Sensor Life）	常态下使用寿命 5 至 8 年（5 to 8 years under Normal Conditions）
气体浓度显示（Gas Concentration Indicator）	内建 LCD 背光数显，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）
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[2]）	100 ft（33 m）
采样泵（Sample Pump）	电磁 DC 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 in(254 mm)×7.0 in178 mm) ×7.0in(178mm)
设备重量（Weight）	8.0 lb（3.62 kg）
设备封装（Enclosure）	P 65 Nema 4X Waterproof
额外可选（Optional Extras）	Enclosure: Class 1, Div 1, Group B, C & D Explosion Proof

[1] 其他范围可选，咨询工厂

[2] 其他采样距离可选，咨询工厂.

优越性（Advantages ）

低的年运行费用（Low Annual Operation Cost）

在气体监控系统市场费用表现上，PureAire 气体监控有廉价的年维护费用。PureAire 可持续并易于重新使用的传感器单元，其价格相当于该领域使用的一次性传感器单元价格的约 20 %左右，典型 6 个月激活重新使用的每只传感器的费用约为$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

Beijing Unitech Engineering Corporation Ltd. 北京合众泰义科技有限公司

起计算，我们的气体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）

气体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.