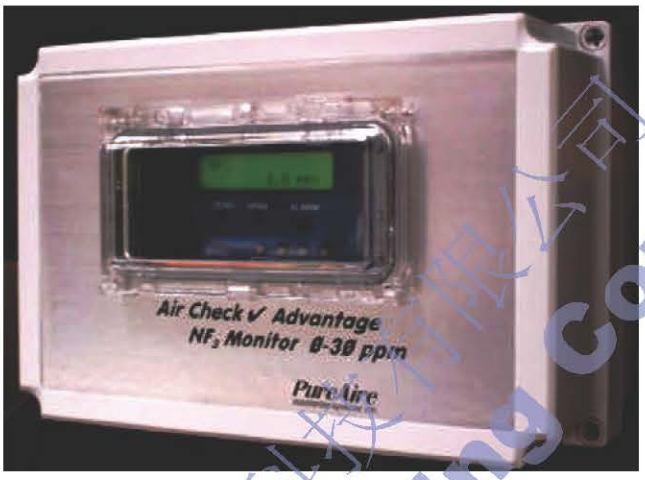
Beijing Unitech Engineering Corporation Ltd.
Room813,Huaheng International Center,No.1 Gongchen South Avenue, Liangxiang,Fangshan District, Beijing 102488,China
Tel:0086+010+60350218 Fax: 0086+010+60350208
http://www.beijing-tech.com sinobuec@163.com

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 monitoring systems, inc.

三氟化氮气体监控器

(*Air check Advantage Nitrogen Trifluoride Gas Monitor*)



三氟化氮气体优先监控器是一种紧凑的抽样监控的气体监控系统，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。

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。能立即为断开连接的传感器单元提供故障显示。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。

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 NF_3 热解和转化为其它易于电化学探测气体的联苯三酚单元来实现的。不象有的竞争对手的 NF_3 探测器那样，他们测量 HF，通过 NF3 的衰减来实现，而我们则不测量 HF。由于我们的传感器不要寻找 HF，这就没有出现对氟利昂和加尔登气体的存在反应失误的危险。

特点（Features ）

- 对氟利昂、加尔登或其它氟利昂泵液体有交叉感应
- 增强的自诊断功能消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
- 就地数显，4-20 mA 模拟输出
- 廉价可持续使用的传感器

特性参数（Specifications ）

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

采样方式（Sampling Method）	抽取采样曲线 Extractive Sample Draw
气体探测（Gases Detected[1]）	三氟化氮 Nitrogen Trifluoride (NF3)
探测范围（Range）	0 - 30 ppm
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）	自检型可持续使用的电化学传感器（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 数显，背光显示（Built-in LCD Digital Display, Back Lit） 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）
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
最大采样距离（Maximum Sampling Distance）	100 ft 33 m
采样泵（Sample Pump）	电磁 DC 隔膜泵（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) ×7.0 in(178 mm)
设备重量（Weight）	8.0 lb(3.62 kg)
设备封装（Enclosure）	IP 65 Nema 4X
额外可选（Optional Extras	Enclosure: Class 1, Div 1, Group B, C & D Explosion Proof

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 优先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）

气体优先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。

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