

Searchpoint Optima Plus

先进的点红外气体探测器

被广泛证明的位于市场领先地位的高性能，高灵敏度的碳氢类可燃气体点红外探测器，拥有 40 多年的点红外气体探测器设计、制造、安装和维护经验，霍尼韦尔公司目前在全球范围内成功应用超过 100,000 台的点红外碳氢类气体探测器，产品广泛涉足到各个领域——从轻工业到要求严酷的海上石油平台。

Searchpoint Optima Plus 是一种点红外碳氢类气体探测器，经认证可应用于存在潜在爆炸性的气体环境中。该设备的红外检测原理提供较快的反应速度和故障安全的可靠运行，从而确保您的工厂是安全的、保护您的人身安全并较大限度的延长您的安全生产时间，并减少日常维护所需。与传统的催化燃烧气体探测器相比，需要更少的运营费用。先进内部故障诊断和误报警免疫设计确保 Searchpoint Optima Plus 能够提供更高级别的操作完整性。



应用

- 海上油气平台
- 海上浮式生产储卸平台 (FPSO) 轮船
- 油轮
- 陆地油气平台
- 精炼厂
- 液化天然气 / 液化石油气罐装工厂
- 压气计量站
- 燃气涡轮发电站
- 溶剂印刷
- 涂层工艺等
- 可能存在使催化燃烧珠中毒或抑制的环境或者极端恶劣使得常用可燃气体探测器需要大量维护的环境。

主要特点

为什么使用红外技术？

- 操作可靠（故障安全）
- 响应速度快
- 减少常规维护
- 无催化燃烧中毒
- 使用寿命长
- 可在无氧气环境下工作

为什么 Searchpoint Optima Plus 是正确的选择...

- 拥有超过 10 万台遍布于世界各地的成功经验
- 更高的可靠性
- 4-20mA 载波 HART 输出
- 可探测包括易挥发有机溶剂在内的种类繁多的碳氢类气体
- 不带活动组件，增强了可靠性
- 光学自补偿系统，增强了稳定性
- 无长期飘移
- 远程功能性气体测试功能
- 全球范围内危险区域认证

- 更有效地防止误报警
- 更长的正常运行时间，且伴有光学组件污染报警
- 动态加热控制器保证了光学器件表面无冷凝
- 无不可探测的故障
- 改良的故障诊断功能
- 完整的事件记录
- 功耗低
- 拥有许多危险区域使用认证，包括：欧洲 (ATEX), UL, CSA, IECEx, CCCF, GB-Ex 等等

技术参数

仪器参数

测量范围	0-100% LEL, 多选择的碳氢类气体和蒸汽检测。可特殊应用于高浓度气体检测以及易挥发溶剂的检测
信号输出	4-20mA 自动识别源电流或者漏电流输出方式
抑制	1-3mA (默认 2mA)
警告	0-6mA (默认 3mA *)
故障	0mA (HART 型调节为 1mA)
超量程	20-21.5mA (默认 21mA)
数字输出	可选多点 Modbus RS485 (通过 XNX, 可选 HART 载波 4-20mA 输出 (HART 版本 7))
材料	316 不锈钢
重量	1.6kg
经认证的工作范围	-40°C ~ +65°C CU-TR-EX (俄罗斯) Approval - XTC Version, 经认证温度范围: -60°C to +65°C
振动偏差	0.1% (读数) 每毫巴
电源	18-32Vdc (24Vdc 正常), < 4.5W 最大
防护等级	IP 66 / 67
诊断 (再标定)	通过经认证的手操器或可选的 HART 通信来实现操作 或 OELD 智能接线盒或 XNX 变送器
危险区域认证	ATEX: Baseefa13ATEX0296X  II 2 GD Ex d op is IIC Gb Ex tb IIIC Db T96°C (Tamb -40°C to +65°C) T86°C (Tamb -40°C to +55°C) IP 66/67 UL / CSA: Class 1, Div 1, groups B, C, and D (-40°C to +65°C) IECEX: II 2 GD Ex d op is IIC Gb Ex tb IIIC Db T86 °C (Tamb -40 °C to +55 °C) or T96°C (Tamb -40°C to +65°C) IP66/67 CU-TR-EX (Russian Customs Union) - XTC Version 1Ex d op is IIC T5/T4 Gb X (Tamb -60°C to +65°C)
性能许可	EN 60079-29-1 (BVS 03 ATEX G 016 X), CSA C22.2 152., FM ANSI/ISA-12.13.01., Russian Pattern Approval (Metrology) - XTC Version 具体参见”操作手册”。
功能安全	IEC61508 Safety Integrity Level 2
EMC 兼容性	EN 50270 EN 50271
船级社认证	MED,DNV,BV,ABS 等

注意: 符合 ATEX 的设备, 警告信号输出值不可以设到 35mA 之间

标准配置

- 检测仪主机
- 快速操作指南
- 遮阳 / 防水板
- 标准天气防护罩
- 防尘滤网

可选配件

- RAEBox 接线盒
- OELD 接线盒
- XNX 通用变送器
- 其他接线盒
- 多用途手操器
- 风道安装套件
- 极端天气保护罩
- 通气测试罩
- 标定罩
- 其他安装附件

* 标准配置请以工厂提供的具体实物为准。更多可选配件请咨询当地 Honeywell 销售代表。