

高级气体探测 最恶劣环境下

Honeywell Searchline Excel™ Plus



Honeywell

HONEYWELL SEARCHLINE EXCEL™ PLUS

先进的开路可燃气体探测

在不断变化的恶劣环境和低能见度条件下,可靠气体探测可提供保护,更重要的是,可提供持续的安全监测。较之于其他基于 NDIR 或激光的开路气体探测器,Searchline Excel™ Plus 即使在浓雾条件下也具有更出色的性能;具有快速响应、匹配精确度和出色性能。

在最低能见度条件下可最大化安全覆盖范围

Searchline Excel™ Plus 是创新型气体探测技术,具有安装简便,维护成本较低,使用时间更长等许多优势。较之于其他开路气体探测器,它即使在浓雾条件下也能具有出色表现,同时保持对人员和基础设施的保护。

Honeywell Searchline Excel™ Plus 是一款先进的开路气体探测器,利用协作式变送器 (Tx) 和接收器 (Rx) 之间线路的近红外波段 (NBIR) 吸收功能探测易燃烃类气体。

通过对 C1 至 C6 烃类物的规范化平坦响应,可提高安全,且无需进行现场校准。Searchline Excel™ Plus 通过了 SIL2 认证,维护周期长达十年或更长时间,同时还具有包括镜头清晰度和匹配精确度的高级诊断功能,从而使操作人员可以根据运行情况进行维护,大大降低了总拥有成本。

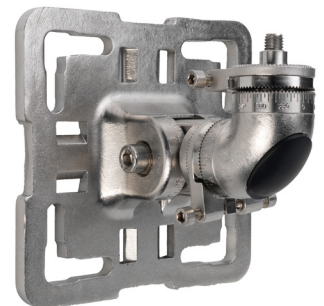


使用通用安装支架简化安装过程

Searchline Excel™ Plus 采用 Honeywell 新型 Fixed Platform 通用安装支架,可轻松进行机械安装,并通过微调轻松进行校准。单独的防爆增安型连接盒设计,配有可插拔接头,从而简化了布线。

匹配精确度提高

借助具有缩放能力的新校准范围使用改进的校准功能。为了获得其他优势,可将 Searchline Excel™ Plus 与我们安全耐用的手持式设备配对;然后使用 Honeywell Fixed Platform 应用程序与探测器进行交互。



简化安装过程 缩短停机时间 和降低维护成本

先进的工具让设置和测试更加简便

Searchline Excel™ Plus 具备 Bluetooth® 连接功能，可与运行 Honeywell Fixed Platform 应用程序的危险区域移动设备配对，以简化非侵入式设置和维护。

这不仅可以简化探测器安装、调试和维护过程，还可以节省成本，减少资产管理时间。

与移动设备配对时，Searchline Excel™ Plus 在地面运行，从而可以轻松地设置、维护和测试。改进的测试筛选器可快速有效地进行性能检查。自动报告功能可简化每天结束时的维护记录。



一目了然的状态显示

- 绿色表示正常运行
- 黄色表示故障
- 红色表示警报
- 蓝色表示正在进行 Bluetooth® 配对

维护性能提高

通过 SIL2 认证的 Searchline Excel™ Plus 可实现坚固可靠的开放式易燃气体探测器，适用于周边/警戒线监测。

高级诊断功能镜头清晰、匹配精准，可实现功率、温度、处理器、传感器、电子元件和固件监控，从而将维护周期延长至十年或以上，并且可以根据运行情况进行预测性维护，而不是根据设定的维护周期进行维护。

Searchline Excel™ Plus 配有一个单独的光电模块盒子，便于更换，从而可以提高维护效率，减少停机时间。





功能和优点*

- 具有 **高动态范围的传送和接收专利技术** 和无运动部件。即使在能见度受限的条件下, 也能实现安全覆盖
- **快速响应可燃烃类气体**, 探测范围为 2 米至 120 米
- **采用复杂过滤和先进算法的高端同轴测量和双重参照物**, 可在现实环境中进行一流的可燃烃类气体探测。即使在可见性受限的情况下, 也可进行可靠探测, 从而大幅延长了正常运行时间
- **使用通用安装支架以及调试和维护工具** 完善 Honeywell 点式和超声波气体探测器。支持混合技术探测方法, 并且采用 Honeywell 火焰探测技术进一步检测
- **无需进行现场校准**, 只需进行简单的冲击测试
- **维护成本低**
- **内置健康测试和记录功能**
- **自动优化调整测试** 可监控 Searchline Excel™ Plus Tx/Rx 配对, 以实现最佳匹配, 从而使操作员能够保持最高性能
- **坚固的不锈钢喷漆外壳**
- **Honeywell Fixed Platform 通用支架** 具有 3 级自由度和微调功能, 可轻松实现机械安装和对准
- **高级校准范围** 只需一个人即可进行简单可靠的校准
- **接头处两个带有单独光电模块的盒子 (防爆增安型)**, 以便进行简单的电气安装, 且不会干扰传感电子元件。支持在全球范围内进行安装
- **光电盒子和模块** 如果出现故障可快速更换, 无需进行任何现场校准
- **获得危险区域的全球认证** (包括 ATEX、IECEX、cULus、FM、INMETRO、CCCF); Ex d; II/III 类, 1 区
- **海事认证**
- **SIL2 获得 TÜV (SÜD) 的 EN61508 认证**
- **性能获得 ANSI/FM/IEC/EN60079-29-4 认证**
- **入侵性保护 IP66/67, Type 4X**
- **工业标准 4-20mA 输出; HART®、Modbus 和 Bluetooth® 通信**
- **继电器输出** (包括故障继电器、警报 1 和 2 个继电器)
- **高可视性绿色/黄色/红色/蓝色 LED HALO 灯环** 显示仪器状态
- **具有 Bluetooth® 功能**, 可使用 IS 移动设备上的 Honeywell Fixed Platform 应用程序在地面进行设备的设置和解调。范围可达 20 米 (取决于移动设备)
- **经过简化的测试筛选器和气光电池** 支持使用 Honeywell Fixed Platform 应用程序进行设置和冲击测试
- **完整记录和自动报告故障、警报、调试和维护操作**

*请查阅产品手册了解完整的规格信息。

先进可靠的气体探测 触手可及

要想与 Searchline Excel™ Plus 探测器交互, 只需下载 Honeywell Fixed Platform 应用程序, 使用 Bluetooth® 将您的移动设备与探测器进行配对, 然后打开应用程序即可查看数据。

在石油及天然气、石化、化工和其他工业场所, SEARCHLINE EXCEL™ PLUS 均具有出色性能, 并可进行持续安全监测。

操作简便

- 先进、快速、可靠的可燃烃类气体探测
 - 更大的动态范围使其能够在恶劣的气候条件继续运行
 - 更宽的测量光束可简化调整过程, 并提高气体探测器的运动容限
- 新一代可靠的光学设计适用于恶劣环境下, 尤其是大雾、雨天和潮湿环境
- 出厂时进行标定, 无需现场校准, 从而简化了维护工作
- 内置测试和诊断功能大大简化了维护工作, 并延长了维护周期
- 输出范围支持系统设计
 - 4 至 20mA HART® DTM
 - Modbus
 - 故障和警报继电器
- 明亮的 HALO 状态指示器; 可更轻松地进行定位故障/警告/警报的单元
- 先进的诊断和实时匹配精确度功能, 可根据设备健康情况进行维护
- 实时探测读数和完整的记录简化了资产管理程序



便于安装

- 借助 3 级自由度和微调功能的通用支架, 可在杆、墙壁或支柱上进行安装, 并且能够与变送器和接收机之间的区域轻松对齐
- 防爆增安型布线盒不会影响光电模块, 且无需使用任何接线盒, 可简化连接
- Honeywell Fixed Platform 应用程序支持在 Honeywell 手持式设备上查看手持安装指南和自动报告, 该手持式设备带有广泛应用的智能设备技术, 从而可协助进行安装和资产管理
- 借助先进的校准范围实现高效地安装或重新调整, 从而轻松快速地对变送器和接收机进行同轴定位

调试更加简单

- 高可视性 LED HALO 灯环可清晰显示设备状态, 无需使用额外的变送器或显示器, 从而简化了安装和调试
- 可通过蓝牙®移动设备和 Honeywell Fixed Platform 应用程序进行远程设置, 无需使用脚手架, 从而降低了成本, 提高了安全性
- 使用固体过滤器和 Honeywell Fixed Platform 应用程序简化测试, 从而实现简单快速的冲击测试
- 移动设备上的调试指南和记录有助于进行设置、资产管理和报告

进行主动性维护

- 可靠的内部自测和诊断, 主动维护功能可实现远程了解设备状况
- 高可视性 LED HALO 灯环可清晰显示设备状态
- 使用测试筛选器或气光电池以及 Honeywell Fixed Platform 应用程序简化维护过程, 从而实现本地或完整环路测试
- 非侵入式交互可减少维护时间并降低安全风险
- 模块更换 (如有需要) 简便

保护您的员工 和企业

Honeywell 提供多种技术, 可实现分层安全监控, 以满足苛刻应用场景和恶劣环境下的需求。即刻联系我们了解更多信息。

更多信息

www.sps.honeywell.com

Honeywell Gas Analysis and Safety

9680 Old Bailes Rd, Fort Mill, SC 29707

(803) 835-8000

联系我们

美国:

电话: 800.430.5490

传真: 800.322.1330

加拿大:

电话: 888.212.7233

传真: 888.667.8477

informationssp@honeywell.com

Searchline Excel™ 是 Honeywell International, Inc. 的商标。

Bluetooth® 是 Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标。

HART® 是 INC International Company 的注册商标。

GAS_Searchline Excel Plus_BRO_1/21

© 2021 Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell