

# HONEYWELL SEARCHLINE EXCEL™ PLUS

持续安全防护

Searchline Excel™ Plus 开路式可燃气体检测仪即使在一些较恶劣的环境中, 仍具有超长在线运行时间, 并能提供可靠气体监测。

## 较低能见度下, 持续安全保护

与其他基于非色散红外或激光的开路气体检测仪相比, Searchline Excel™ Plus 的先进光学气体探测功能使覆盖范围更远, 即使在浓雾条件下, 也能“秀出”出色性能。

Searchline Excel™ Plus 是一款中距开路式气体检测仪, 专为石油和天然气行业及其上游和下游、陆上和海上应用而设计, 可保护您的员工、设施和系统免受可燃气体泄漏的伤害。

## 主要特点



### 性能可靠

即使在较低能见度下, 也能快速探测出气体泄漏。窗口清晰度和匹配精确度等高级诊断, 以确保实现仪器的最大正常运行时间和对现场的持续保护。



### 一目了然

LED HALO 灯环能见度高, 可清晰显示仪器状态。自动报告包含完整的报警、事件和维护记录。



### 高负荷运行

可在恶劣的环境中运行, 以保持覆盖范围。就算其他探测器无法再工作, 先进的变送器和接收器光学部件仍能使该仪器在浓雾中进行长时间持续监测。



### 丰富的输出信号

4-20mA 电流输出、继电器、HART®、Modbus 和 Bluetooth® 通信。

可将 Searchline Excel™ Edge 轻松集成至现有网络中。



### 易于使用

免校准、低维护

全新 Honeywell 固定式平台通用安装支架和先进的对准器便于进行安装。



### 互联互通

非侵入式 Bluetooth® 功能, 以简化设置和维护。只需将 Searchline Excel™ Edge 与防爆型手机配对, 然后使用 Honeywell Fixed Platform 应用程序与仪器进行连接即可。



## 全球认证

齐全的全球危险区域及性能认证:

SIL2、ATEX、IECEX、cULus、FM、INMETRO、CCCF、Ex d、Zone 1、Class II/III 和 ANSI/FM/IEC/EN60079-29-4。

Honeywell

# Honeywell Searchline Excel™ Plus 技术规格 请查看产品手册以了解完整的规格信息。

技术规格	
主要气体 (获批性能 <sup>1,2</sup> )	Searchline Excel™ Edge 可对各种碳氢化合物气体做出响应, 因为大多数碳氢化合物气体都可以吸收规定波长的红外线: 甲烷 <sup>1,2</sup> , 乙醇 <sup>1</sup> , 丙烷 <sup>1,2</sup> , 丁烷 <sup>1</sup> , 戊烷 <sup>1</sup> , 己烷, 乙烯 <sup>1</sup> , 丙烯 <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> 获得 FM 性能批准; <sup>2</sup> DNV 批准
范围	0-5 LEL.m; 参见手册了解 ppm.m 的等效值
建议的报警设置	低: 1 LEL.m; 高: 3 LEL.m; 参见手册了解 ppm.m 的等效值
建议的最低报警设置	0.5 LEL.m; 参见手册了解 ppm.m 的等效值
检测距离	2 米至 120 米 (6 英尺至 393 英尺)
响应时间	T90 少于 3 秒 (正常工作条件下)
模拟输出信号	正常工作时为 4-20 mA, 故障时为 1 mA*, 抑制时为 2 mA, 发出警告时为 3 mA, 超量程时为 21 mA。0-5 LEL.m (线性)
工作温度	-55 °C 至 +75 °C (-67 °F 至 +167 °F); DNVGL-CG-0339 B 类位置
存储温度	-55 °C 至 +75 °C (-67 °F 至 +167 °F); DNVGL-CG-0339 B 类位置
电源	24VDC (18VDC至32VDC)
功耗 (平均 RMS)	发射机: 高于 +30 °C (+86 °F) = 3.8 W; +30 °C 至 -30 °C (+86 °F 至 -22 °F) = 5.6 W; 低于 -30 °C (-22 °F) = 11.8 W 接收机: 高于 +30 °C (+86 °F) = 3.0 W; +30 °C 至 -30 °C (+86 °F 至 -22 °F) = 4.8 W; 低于 -30 °C (-22 °F) = 7.4 W
输出信号	4-20 mA 带 HART®、故障继电器、警报 1 继电器、警报 2 继电器、Modbus、Bluetooth® (距离可达 20 m (66 ft), 取决于移动设备和环境条件)
继电器输出	最大 32 Vdc/ac, 最大 2 A (阻性负载)
工作湿度	0-99% 相对湿度 (非冷凝)。DNVGL-CG-0339 B 类位置
工作压力	91.5-105.5 kPa (915-1055 mBar, 无补偿)
重复性	±0.4 LEL.m; 参见手册了解 ppm.m 的等效值
温度偏移 (-40 °C 至 +65 °C)	±0.2 LEL.m @ 零点 ±0.5 LEL.m @ 3 LEL.m
预热时间	少于 5 分钟 (运行), 少于 1 小时 (完全稳定)
内置电池	TLH-2450 使用寿命为 10 年 (只能由获授权维修人员更换)
重量	接收器 6.1 kg (13.4 lb) 变送器 6.0 kg (13.2 lb) 通用安装支架: 3.1 kg (6.9 lb), 不锈钢 固定板转接头: 3.71 kg (8.18 lb), 不锈钢
尺寸	103 mm (直径) x 325 mm x 180 mm (4.06 in (直径) x 12.8 in x 7.09 in) 通用安装支架: 165 mm x 165 mm x 130 mm (6.5 in x 6.5 in x 5.12 in) 固定板转接头: 210 mm x 210 mm x 127 mm (8.23 in x 8.23 in x 5 in)
防护等级	IP 66/67 (4X 类, 按照 NEMA 250); 耐盐雾和含硫气体 (暴露于盐雾中 15-60 分钟; 于含硫气体中 15-60 分钟)
认证	<b>cULus:</b> I 类, 1 区, B、C、D 组, T4, Ta -55 °C 至 75 °C (-67 °F 至 167 °F) II 类, 1 区, E、F、G 组, T4, Ta -55 °C 至 55 °C (-67 °F 至 131 °F) III 类, 1 区; I 类, 1 分区 AEx db ia IIC T4 Gb, Ta -55 °C 至 75 °C (-67 °F 至 167 °F) I 类, 1 分区 AEx db eb ia IIC T4 Gb, Ta -55 °C 至 75 °C (-67 °F 至 167 °F) 21 分区 AEx tb IIIC T100 °C Db, Ta -55 °C 至 55 °C (-67 °F 至 131 °F); Um = 250 Vrms <b>IECEX:</b> IECEX ULD 18.0016X; Ex db ia IIC T4 Gb (适用于防火防爆装置) Ex db eb ia IIC T4 Gb (适用于强安全型防爆装置) Ex tb IIIC 100 °C Db Tamb -55 °C 至 75 °C (-67 °F 至 167 °F); Um = 250 Vrms <b>性能认证:</b> ANSI/FM/IEC/EN 60079-29-4 <b>功能安全 (SIL):</b> 获得 TÜV (SÜD) SIL2 认证, 符合 EN61508 <b>其他认证:</b> EN 50270: (EMC) IEC/EN 61000-6-4; 无线电设备指令 2014/53/EU IEC/EN/UL/CSA 61010 (电气安全); FCC/IC; RoHS、中国 RoHS

\*Searchline Excel™ Plus 将在无信号状态 30 秒后提示出现故障。该值可进行设定。为了符合 FM 性能认证要求, 最大值延时间为 200 秒。

# Honeywell Searchline Excel™ Plus 附件、备件和系统零件编号

整机订货编码					
订货编码	类型	材质	电气接口	认证	预留
SLXL	P: 中距开路式可燃气体检测仪	S: 不锈钢	M: M25 N: 3/4" NPT	G: 全球 (ATEX、IECEX、UL、 海运认证、INMETRO、 CCCF 等)	X: 套件 D: 样品 R: 接收器 T: 变送器
SLXL-PSMGXX	Searchline Excel™ Plus, 中距, 不锈钢, M25, 随附小型不锈钢安装支架和遮阳罩				
SLXL-PSNGXX	Searchline Excel™ Plus, 中距, 不锈钢, 3/4" NPT, 随附小型不锈钢安装支架和遮阳罩				

附件	
订货编码	描述
2331B1020	大型可调节安装支架
2017B0113	不锈钢遮阳罩
2017B0299	对准器
2017B0218	功能测试过滤器
2017D0226	功能测试过滤延长器
2017B0185	通气测试单元
188-200-010	本质安全型安卓设备 Ex02-Z1-C1D1/ATEX/IECEX/NEC - 带摄像头
188-200-020	本质安全型安卓设备 Ex02-Z1-C1D1/ATEX/IECEX/NEC - 不带摄像头
188-200-120	充电器 (使用地区为欧洲/英国/美国/澳大利亚), 适用于 188-200-010 和 188-200-020
188-200-130	车载充电器, 适用于 188-200-010 和 188-200-020
免费下载	Honeywell 固定平台应用程序 

备件	
订货编码	描述
2331B1100	通用安装支架板
2017B0112	标准遮阳罩 (塑料)
2331B1150	接线端子组 (5 组)
2331B1160	天线罩 (5 组)

霍尼韦尔探测器

电话: 021-80387754

网址: [www.honeywellanalytics.com/zh-cn](http://www.honeywellanalytics.com/zh-cn)

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

**Honeywell**