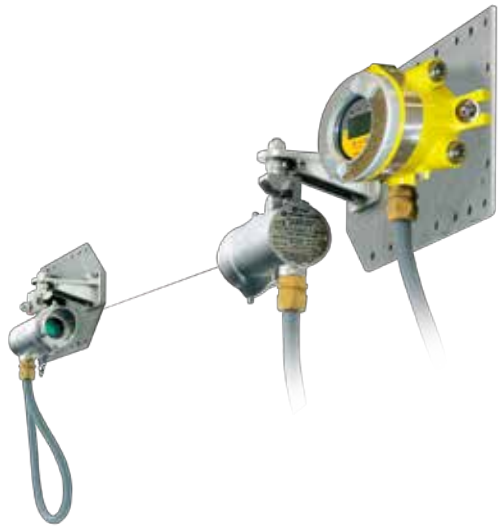
Honeywell | THE POWER OF **CONNECTED**



Searchline Excel

開路式紅外線氣體偵測器

全球最暢銷的開放路徑紅外線氣體偵測器，動態監控範圍達200m

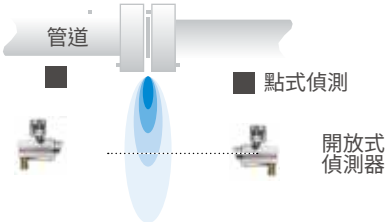
Searchline Excel是目前全球最暢銷的開放式紅外線氣體偵測器，有逾50000台已經安裝在具有挑戰性的工業應用中。從北極圈到中東沙漠地區，Searchline Excel歷來是我們客戶的首選。自從第一版設計上市以來，Searchline Excel 維持一貫基本設計，凌駕競爭廠商，憑藉長期積累的經驗和獨有技術，一向是產業先驅。

Searchline Excel完全隔絕來自陽光或任何其它輻射源(例如：火炬、弧焊或閃電)的干擾。

為什麼選擇開路式氣體偵測器？

- 除了包含點式紅外線氣體偵測器的全部特點外，開路紅外線偵測器還具有：
- 較廣範圍的覆蓋區域--幾乎能偵測任何外洩
- 極快的回應速度
- 無不可檢測故障--不會發生光路阻擋的漏警報
- 不強調偵測器所在位置
- 以數字方式直覺表達危險性

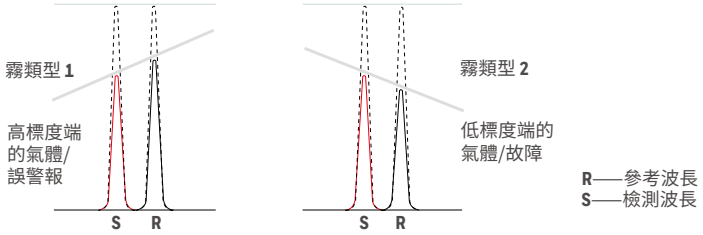
開路式偵測器可偵測到點式偵測器遺漏或未偵測到的氣體



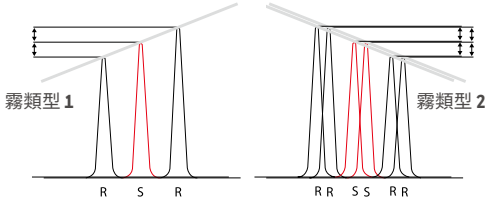
區別

Searchline Excel中所用的專利光學設計證明它是因應開路式氣體偵測各項挑戰的唯一解決方案。與其他某些競爭廠商的設備不同，Searchline Excel無須利用軟體來掩飾其他開路紅外線偵測器無法避免的設計缺陷。Searchline Excel 採用了專利的雙帶通濾波器，完全適用於所有類型的霧和/或雨，在各種氣候條件下皆能不間斷的進行精確可靠的運作。

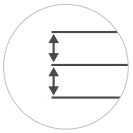
不同的霧類型具有不同的擴散/吸收方式



解決方案... 雙帶濾波器



不同的擴散和吸收在參考波長方面具有相同的線性效應。來自參考Sensor的輸出值是兩個不同參考波段的平均值，並且該值與檢測波長完全相同。



R——參考波長
S——檢測波長

FM APPROVED

Searchline Excel 是全球最 早一款通過FM性能 測試的開路式氣體偵測器。

黏合在發射器和接收器視窗的輻射對稱加熱元件。獨特的光學同軸設計使Searchline Excel成為唯一一款能在部分減光條件下卻無誤警報，保證能正確運作的開路式氣體偵測器。