

VESDA VLF

為小型商業關鍵空間防護的吸氣式偵煙探測器



延續領導地位的VESDA VLF探測器

“重要區域已變得越來越小，越來越小的區域已變得更加重要”

重要高科技商務經營不斷的向更小和更集中發展的趨勢，已促使更靈活和更集中的極早期預警煙霧探測解決方案來保護這些高價值財產。

針對以上需求，VESDA擴大了產品的範圍通過對過去被忽視了的較小面積的重要區域，或受到限制而使用傳統探測方法的區域，提供卓越的VESDA VLF探測。

為較小面積的重要場所帶來了極早期預警空氣取樣探測方案

- 對潛在火災的極早期預警
- 寬廣的靈敏度範圍：（0.025% -20% obs/m）
- 對於一些小型的關鍵性區域，可以在小於250平方米（2500平方英尺）的場所使用VLF-250探測器，在小於500平方米（5000平方英尺）的場所使用VLF-500探測器
- 雙階段灰塵過濾
- 可編程的警報界限值
- 可靠的氣流監測
- 容易使用
- AutoLearn™ 煙霧與氣流的自學習功能
- 預設的工程管路設計
- 靈活的介面選擇

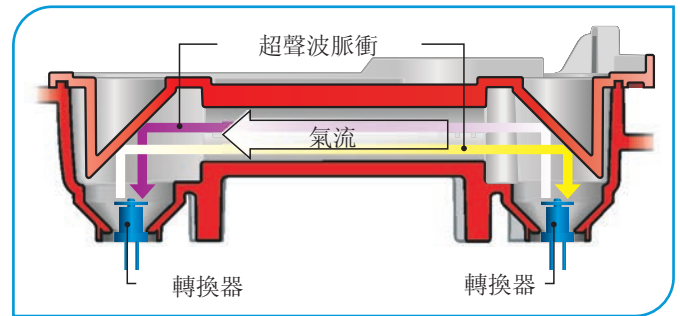
在較小的重要區域應用極早期預警風險管理原則

擴大了當前VESDA探測器的產品範圍，證明了它的應用靈活性，VESDA VLF適合對以下區域進行極早期預警空氣取樣探測：

- 當地的電信交換機房
- 監獄
- 小面積電腦房
- 電力控制中心
- 控制室
- 鐵路信號站
- 開關室
- 機櫃
- 倉庫設施
- 變電站
- 空調機房

可靠的超聲波感應氣流監測

由於VESDA取樣管路是VESDA空氣取樣系統的一部分，維護其完整性和可靠性，對保證探測性能的精確程度是非常重要的。VESDA VLF使用超聲波氣流感應原理來幫助對氣流的測量與監測。VESDA VLF探測器可立即識別出並指示氣流速率的任意變化。



在本應用中，超聲波氣流感應技術被調整為適合監測氣體而不是液體。兩個轉換器（藍色）用來相互不斷傳送信號。一個信號隨氣流傳送（紫色），另一個方向與其相反（黃色）。這兩個信號的時間差用以計算管路內的氣流速率。

新型快速鑒別顯示器對最新情況的識別

VESDA VLF配有一個清晰的、直覺的圓形煙霧標度盤顯示器，可以進行即時風險評價並作出預防行爲。當顯示器點亮時，可通過對應位置的LEDs和相關圖示對煙霧增長和警報情況作出即時的判斷，甚至可在遠距離進行。

使用即時故障尋找器INSTANT FAULT FINDER™對故障進行即時的分析與診斷

為了保證正在運行系統的完整性，探測器情況的即時評估是至關重要的。通過打開探測器面板，操作者可啓動即時故障尋找器功能——一個聰明的診斷功能能將煙霧指示標盤轉換成故障顯示器。它可提供探測器的即時狀態和非常有價值的資訊，而不需要額外的編程及評估工具。現在，火警服務和維護人員在到達現場之前就能得知更多的資訊，減少了在現場的時間、節約了維護成本。

支援有效的系統設置 – **AUTOLEARN™**（自學習）

簡化高靈敏度空氣取樣技術的設置、安裝和調整是VESDA VLF設計背後的關鍵目標之一。VESDA的自我學習（AutoLearn）特點通過評估環境狀況來支援此過程，自動地設置可接受的煙霧警報和氣流故障界限值。

簡化管路設計

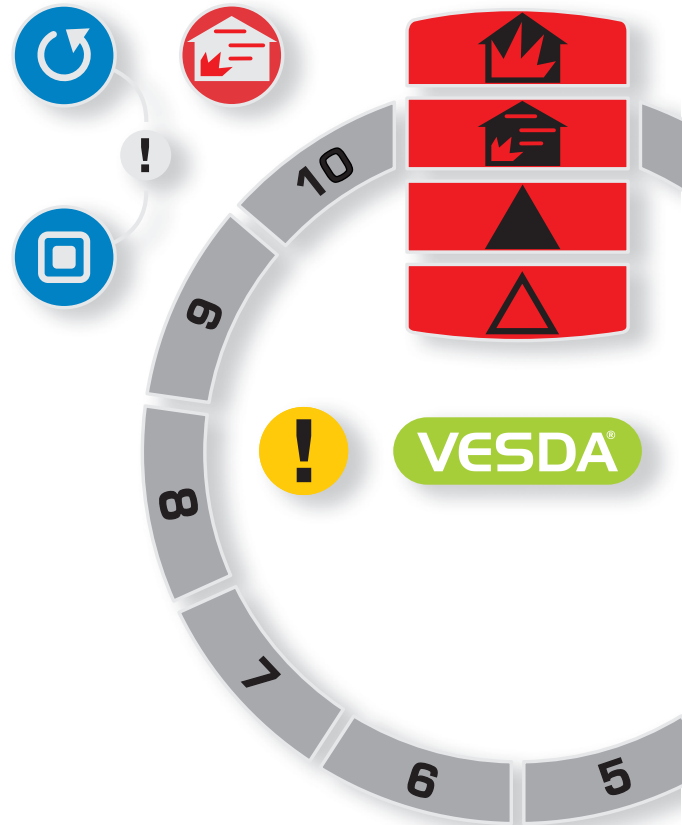
爲了簡化空氣取樣探測的應用，VESDA VLF被提供了預設的管路設計。設計者可簡單地將這些被驗證過了的設計運用到典型安裝中，並且對它充滿信心。

智慧軟體支援**VSC™**和**ASPIRE™**

VESDA VLF被下一代VESDA智慧套裝軟體所支援。VESDA系統配置軟體（VSC）通過其在線上和離線配置能力，提供了高水準的程式設計靈活性。快速診斷能力、並同時顯示規劃視圖和多個設備的煙霧曲線等輔助功能，簡化了系統的設計工作。通過使用VSC，ASPIRE可加速並簡化了新的以及更複雜的管路設計。關鍵特點如設計向導、等角視圖、自動化的設計確認過程和改進的AutoBalance（自我平衡）能力，保證了專業的管路佈置。VSC和ASPIRE與VESDA雷射探測器家族的全系列產品都是相容的。

紮實的基礎架構

源自VESDA 現有產品 – VESDA VLF 多點空氣取樣技術採用高效抽氣風扇通過管路不斷地把空氣吸入雷射探測室來進行分析。通過專利的雙階段過濾技術，可保證使用校正過的探測器來對空氣樣品進行精確的評估，探測器的壽命也將加長。該技術既可以消除背景雜訊，又能用純淨的空氣保持雷射技術中光的完整性。結果是在探測過程中能夠在不同的應用中提供可靠和一致的極早期預警煙霧探測性能。



XTRALIS的資訊



Xtralis是全球領先的強大解決方案供應商,可儘早可靠地偵測煙霧、火災和氣體威脅。通過我們的技術讓使用者有時間在災害前做出回應,預防生命、關鍵基礎設施或業務連續性受到損害。

我們保護世界頂級政府機構和企業的高價值資產和基礎設施。

要瞭解更多資訊,請造訪我們網站
www.xtralis.com。