

VESDA-E VES (UL 268第七版)

VES-A00-P-UL, VES-A10-P-UL



VESDA E VES 可針對每條取樣管（區段）進行獨立的煙霧濃度識別與監測，使單一保護區域可劃分為四個獨立區段，例如在資料機房中區分不同走道。區段可尋址功能可縮小搜尋範圍，協助使用者更快速地回應潛在火警事件。

VESDA E VES 每條取樣管均具備四個可編程警報門檻值（警示、行動、火警 1、火警 2），以滿足現場應用的彈性需求。當偵測器識別出第一個達到警示門檻值的區段後，仍會持續對所有區段取樣，並透過直覺式觸控螢幕顯示各區段的即時狀態。

VESDA E VES 建構於 Flair 偵測技術與多年應用經驗之上，於整個產品生命週期內皆能提供極早期預警能力與業界最佳的防塵干擾性能。

它是如何工作的呢？

VES 探測器可以從所使用的所有區段採集空氣樣品。當煙霧濃度達到了自動設定掃描門檻值，VES 探測器就會對所有取樣管進行快速掃描，確定煙霧來自哪根取樣管。並報告給使用者。如果不止一根取樣管中有煙霧，則煙霧濃度最高的區段就會被確定為“第1警報區段”（FAS）。快速掃描結束且“第1警報區段”確定後，VES 探測器還會繼續對所有4個區段（取樣管）的火災發展情況進行密切監控，為該區域繼續提供全面的保護。

Flair 探測技術

Flair 是一種革命性的新型探測腔，它構成了 VESDA-E VES 的核心，可提供更高的穩定性能、更加經久耐用。使用 CMOS 成像器結合多個光電二極體對取樣顆粒直接成像，所以有較佳的探測效能和較少的誤報情形。

VES 探測器的顯示器

VES 探測器的顯示器上的主頁面有一個直條圖顯示區域，可以顯示煙霧濃度和掃描門檻值。故障圖示包括各種故障的狀況顯示。當掃描門檻值超過時，顯示器會自動展示區段頁面，顯示每區段的煙霧濃度及警報等級。當警報設定為鎖定狀態，則區段警報指示將會保持直到復歸被執行。VES 顯示返回主頁面須由使用者操作。

安裝、調試與運行

VESDA-E VES 配有一個大功率的抽氣泵，總管長可達 560 公尺。通過自動配置功能，可從探測器啟動氣流正常化和自學習煙霧，操作輕鬆無比。VES 由 ASPIRE 和 Xtralis VSC 軟體應用程式提供完全支援，大大簡化了管網設計、系統調試和維護工作。

VESDAnet™

VESDAnet 可以在 VESDA 設備間提供一個強大的雙向通訊網路，即使單點發生接線故障，也可以使網路繼續正常運行。VESDAnet 可提供主要報告，進行集中化設置、控制、維護和監控。

以太網路連線能力

VESDA-E 偵測器提供透過以太網路連線到企業網路的連線能力，可讓裝置透過 Xtralis 監控和配置軟體安裝，以連線到偵測器。

向前相容性

VESDA-E VES 與現有 VESDA 安裝設備相容。該探測器與 VESDA VLS 探測器的安裝尺寸、管道、導管和電氣接頭的安裝位置相同。VES 可以完全相容到現有的 VESDAnet 中，可以通過最新的 VSC 和 VSM4 應用程式同時監視 VESDA-E 和原有探測器。

特性

- 可定址 4 區段
- 可調掃描門檻值
- Flair 探測技術在各種場所提供更早的警報和最少的誤報
- 採用多段過濾網和光學鏡面氣屏的保護，以確保使用壽命和探測性能
- 每區段具 4 組可設定的警報等級和寬廣的靈敏度範圍提供了最佳的保護範圍和更廣泛的應用
- 直覺的 LCD 觸控顯示幕顯示即時資訊
- 可針對每個取樣管流量設置氣流故障門檻值，以適用不同的氣流條件
- 智能濾網內置計塵器和剩餘壽命記憶，加強維護預測管理
- 擴展事件記錄（20,000 個事件），用於事件分析和系統診斷
- Autolearn™ 功能可快速準確的對煙霧門檻值和氣流進行學習
- 相容原有 VLS 和 VESDAnet 網路
- 使用乙太網連接到原廠軟體進行配置、輔助監控和維護
- PC 設定檔直接存儲到 USB 隨身碟中，直接使用隨身碟對硬體升級
- 兩個可程式設置的 GPI（一組具線路監視功能）提供更加靈活的遠端操作
- 現場可更換元件提供更快速的服務和最大化的正常運行時間

項目/設備認證

- UL 268 第七版
- ULC
- CSFM
- FM
- FDA
- FCC
- RCM

各個產品型號的地方審核名冊與政策規定性均有不同。請參考 www.xtralis.com 網站上最新的產品認證資訊。



規格

規格

供電電壓	18-30 VDC (24 V 標稱)					
24VDC 電流消耗	VES-A00-P-UL			VES-A10-P-UL		
抽氣泵設置	1	5	10	1	5	10
電源 (靜態)	0,31 A	0,41 A	0,64 A	0,33 A	0,43 A	0,68 A
電源 (警報中)	0,35 A	0,45 A	0,66 A	0,38 A	0,47 A	0,72 A
尺寸 (長高寬)	350 mm x 225 mm x 135 mm					
重量	4,7 kg			4,8 kg		
運行條件	環境溫度: 0°C至38°C 取樣空氣: -20°C至60°C* 濕度: 5%至95% RH, 無冷凝					
覆蓋面積	2,000 m ²					
每個管道最小氣流	20 l/m					
管長 (無分支)	280 m**					
管長 (支管)	560 m**					
管長取決於使用的取樣管數量	2 根管		3 根管		4 根管	
	100 m		80 m		70 m	
孔數(A/B/C)	98**					
電腦設計工具	ASPIRE					
取樣管	進氣管: 外徑25 mm 排氣管: 外徑25 mm通過轉換配件					
繼電器	12個可程式設定繼電器 (鎖定或未鎖定狀態) 接點額定功率2 A @ 30 VDC (阻抗)					
IP等級	IP40					
電纜接入	4 x 26 mm進線					
電纜連接	螺絲接線端子0,2-2,5平方毫米 (24-14 AWG)					
測量範圍	0,000%至32% obs/m					
靈敏度範圍	0,005至20% obs/m					
門檻值設定範圍	警告: 0,005%至2,0% obs/m 行動: 0,005%至2,0% obs/m 火警1: 0,010%至2,0% obs/m 火警2: 0,020%至20,0% obs/m					
軟體特性	事件 記錄: 多達20,000個事件 包括煙霧狀況及警報門檻等級、使用者操作、警報和故障時間及日期 自學習: 探測器會根據所監測的環境自學習得出警報門檻值和氣流故障門檻值。					

* 取樣空氣應在進入探測器前達到探測器環境溫度範圍內。參考Xtralis設計手冊及應用文件對取樣空氣的注意事項。

** 須符合認可機構資料。

訂購資訊

訂購資訊	描述
VES-A00-P-UL	VESDA-E VES具LED, 塑膠外殼, UL
VES-A10-P-UL	VESDA-E VES具3,5"顯示器, 塑膠外殼, UL

備件

VSP-955-04*	VESDA-E VES掃描進氣歧管	VSP-963	VESDA-E抽氣泵
VSP-960	VESDA-E安裝托架	VSP-964-04*	VESDA-E煙霧探測腔-MK4
VSP-961	VESDA-E排氣-轉換配件 (美國)	VSP-965	VESDA-E進氣總成
VSP-962	VESDA-E濾網	VSP-968	VESDA-E VES-A00-P前塑膠外蓋 (LEDs)
VSP-962-20	VESDA-E濾網-20個裝	VSP-969-04-S*	VESDA-E VES-A10-P前塑膠外蓋 (3,5"顯示器)

* GA3 的備用零件可透過現有的訂購代碼取得。

3,5"寸顯示幕



主頁面



區段狀態頁面

LED	描述
	火警2
	火警1
	行動
	警告
	禁用
	故障
	電源

主頁面

圖示	描述
	煙霧等級及掃描門檻值
	探測器正常
	探測器故障
	抽氣泵故障
	氣流故障
	電源故障
	濾網故障
	探測腔故障
	VESDAnet故障
	StaX模組故障

區段狀態頁面



顯示元素	描述
	區段警報等級
	區段煙霧等級直條圖含警報門檻值指示
	可定義區段名稱

認證合規性

請參閱產品指南以瞭解合規設計、安裝與調試的詳細說明。