

FAAST FLEX™

吸氣式偵煙探測器



說明

FAAST FLEX 為諸多不同的應用場合提供靈活度高且極具成本效益的 ASD 解決方案，如中小型倉庫、冷凍/冷藏庫、電梯井、天花板上方空間和地板下方空隙、變壓器以及電氣室、休息室等。FAAST FLEX 透過改進偵測單元的設計，提供始終如一的偵測性能並大幅減少滋擾警報，進而降低營運成本。

FAAST FLEX 的預製式管網設計靈活性高，加上內建的用戶友善型配置和控制機構，可提供開箱即用的操作。可透過 10 線指撥開關進行配置並調試設備，無需專用工具。

透過藍牙介面和相關的智慧型手機應用程式，FAAST FLEX 可提供擴充配置選項和快速診斷功能。

FAAST FLEX 易於安裝，省時省力；得益於安裝範本、可選擇不同方向、直接壁掛式設計和充裕的佈線空間，一人即可輕鬆安裝。憑藉模組化設計和現場可更換組件，FAAST FLEX 有助於快速、便捷地進行現場保養與維護，可最大限度縮短停工時間，並降低持續維護成本。



工作原理

速度可調式抽氣機透過空氣採樣管網，將空氣吸入 FAAST FLEX。每個管道進口均設有一個用來監測管道內氣流變化的氣流傳感器。在 FAAST FLEX 內部，空氣樣本經過濾後，輸送到偵測單元並進行分析，藉此判斷是否存在極少量的煙霧。空氣從 FAAST FLEX 排出後，可排放回保護區。

FAAST FLEX 偵測技術

FAAST FLEX 偵測技術是以 LED 的光散射技術為基礎。這項技術提供高靈敏度紅外 LED 和高增益紅外接收器，並具備雙級網格過濾能力，可清除空氣樣本中的灰塵顆粒和棉絨，並防止異物進入排氣口。

特性

- 可靠的火災煙霧偵測能力，持續表現優異的性能，並最大限度地減少滋擾警報
- 單通道與雙通道型式，單通道型的覆蓋面積達 1,600 平方公尺，雙通道型的覆蓋面積達 2,000 平方公尺
- 雙重確認(Double Knock)警示功能（雙通道），可同時進行偵測
- 單通道型管道長達 270 公尺，雙通道型管道長達 420 公尺，覆蓋面積更大，更易於安裝偵測器
- A、B、C 類性能可分別支援：
 - 單通道：5 孔、15 孔、32 孔
 - 雙通道：8 孔、28 孔、56 孔
- 每個偵測單元均設有一個超音波流量感測元件，可進行精確、可靠的流量探測
- 每個偵測單元均設有一個金屬網格過濾器，可提供光學保護並延長偵測器使用壽命
- 每個偵測單元均設有預警、警報和故障繼電器，可連接 FACP 和 BMS 系統
- 簡單、直覺的 LED 用戶介面，可提供即時狀態指示
- 預製式管網，支援方便、無憂的設計與安裝
- 兩種配置方式：
 - 開箱即用模式內建用戶友善型配置和控制機構，支援快速調試
 - 擴充模式可增強用戶體驗

- 模組化設計，配備可現場更換的偵測單元、過濾器和抽氣機，便於保養和維護
- 安裝範本、不同的安裝方向（直立、倒置）和充裕的佈線空間，省時省力
- 無聲運轉 (30db) 且風扇轉速可調，適應不同環境
- 適用於工作溫度為 -40 °C (-40°F) 的冷藏環境
- 設有藍牙介面並安裝行動裝置應用程式，可用來擴充配置選項並進行快速診斷
- 通用輸入 (GPI) 可進行遠端重設、停用並處理外部故障
- 存取權限受密碼保護，可確保偵測器安全運作，並接受正常的診斷與維護
- 防護等級為 IP40，可防止異物進入
- 機載事件日誌可記錄多達 2,100 個，有關用戶動作和煙霧變化趨勢的事件

清單/核准

- VdS
- EN 54-20, ISO 7240:20
- CE
- NF
- CCC
- ActivFire
- BOSEC
- IFT: HOXTFL23 – 13169
- ANATEL
- RAMATEL
- PBST
- FCC
- RED

建築/工程規格

電氣規格

偵測器動態靈敏度	
電源電壓	24Vdc (18 - 30Vdc)
最大功耗	單通道型號: 400mA @24Vdc 雙通道型號: 450mA @24Vdc
繼電器	每個通道 3 個, 預警、警報和故障, 2A @30V
偵測器靈敏度範圍	0.05%obs/m to 6.56%obs/m

環境規格

工作條件	
工作溫度	-40 °C 到 55 °C
採樣之空氣溫度	-40 °C 到 55 °C
濕度	10-93% RH
異物防護等級	IP40

一般規格

流量傳感器數量	每個通道 1 個		
警報等級	每個通道均可支援預警和警報		
風扇設定	可調式		
覆蓋面積	單通道型號: 1,600 平方公尺 雙通道型號: 2,000 平方公尺		
管網佈置	單通道型號:	線性管長度:	1 x 105 公尺
		支管長度:	2 x 105 公尺 4 x 68 公尺
	雙通道型號:	線性管長度:	2 x 105 公尺
		支管長度:	4 x 105 公尺 8 x 49 公尺
採樣孔	單通道型號:	A、B、C: 5、15、32	
	雙通道型號:	A、B、C: 8、28、56	
通用輸入 (GPI)	重設、停用、外部故障		
開箱即用配置	指撥開關		
現場可更換組件	感測模組、金屬過濾器、前蓋、抽氣機、內蓋和轉接器套件		
數據紀錄	裝置資訊、裝置配置、根據裝置的狀態記錄事件和數據		
通訊	USB 與藍牙		

機械規格

尺寸 (寬高深)	205 公釐 X 280 公釐 X 80.5 公釐
重量	1.7 公斤
顯示面板	LED

訂購資訊

設備料號	說明
FLX-010	FAAST FLEX 單管單機式
FLX-020	FAAST FLEX 雙管單機式

備品

備品料號	說明
FLX-SP-01	FAAST FLEX 感測模組
FLX-SP-02	FAAST FLEX 金屬過濾器 (每盒 6 個)
FLX-SP-03-EN	FAAST FLEX 前蓋 (英文版)
FLX-SP-03-CH	FAAST FLEX 前蓋 (中文版)
FLX-SP-04	FAAST FLEX 抽氣機
FLX-SP-05-EN	FAAST FLEX 內蓋套件 (英文版)
FLX-SP-05-CH	FAAST FLEX 內蓋套件 (中文版)
FLX-SP-06	FAAST FLEX 轉接器套件