

FAAST XT

極早期取樣式偵煙偵測器

早在事故之前開始預防，確保人員生命，高價值資產的安全

運用世界級領先偵煙探測技術的FAAST XT是一款被廣泛應用於關鍵地點和惡劣環境的超高靈敏度吸氣式偵煙偵測器，用來提供極早期火災警報。

FAAST XT是一種高靈敏度煙霧偵測系統。該產品既適用於極早期或早期火災預警的場合，也適用於複雜環境下對火災的偵測。本系統透過一系列採樣孔連續不斷地在監控環境中(最大覆蓋面積為2676m²)進行空氣採樣並對空氣樣本進行分析，以此來檢測所處環境的煙粒濃度。

FAAST XT的系統狀態可顯示在使用者介面或火災警報控制器上，也可透過整合網路服務器或PipelIQ™軟體兩種方式遠端顯示在網路介面上。有關系統工作的狀態、煙粒濃度、警報級別、氣流速度以及故障狀態均可清晰地在使用者介面上顯示。另外，設備狀態的變化也可經由電子郵件即時通知使用者。所有系統狀態的變化均可在設備用戶介面監控，或透過網路遠端監控。

性能優勢

- 採用先進的藍色LED、紅外線偵煙偵測技術
- 監控範圍可達2000m²(依據GB 15631-2008)
- 0.00095~20.5% obs/m 的靈敏度偵測範圍
- 可程式設計的火警閾值及延遲時間
- 液晶螢幕使用者顯示介面及簡易直覺的操作模式
- 8套繼電器乾接點
- 專利微塵分離技術既可提高誤報免疫力又可延長篩檢程式使用壽命
- 超聲波管路氣流監測
- 乙太網、RS485及通用USB介面
- 方便易入的過濾網維護
- 事件、維護及趨勢的記錄
- 靈敏度自動調節的自我調整模式
- 乙太網/IP遠端監視系統
- 遠程復位/幹觸點輸入
- 多種系統語言支援
- 電子郵件通知系統的警報、故障或隔離狀態
- 五級火災警報和三級可調風速模式



使用者介面顯示

使用者介面顯示以下資訊：

- 偵測器狀態正常、警報、一般故障、緊急故障、隔離故障、電壓故障
- 警報級別火警、警報1、警報2、火警1、火警2
- 粒子濃度級別依據火警級別，有10個級別；面板上10個琥珀色LED燈分別表示與偵測到的微粒濃度相應的當下濃度等級。隨著微粒濃度的提高，這些LED燈會按順序從最下面的級別1至級別10由下往上依次點亮。
- 在到達火災警報等級之前，每個LED表示微粒濃度比下一級上升10%
- 設備檢測及運作狀態顯示於液晶螢幕



儀器規格及配置

| | |
|---------|--------------------------------------------------------|
| 外部供電電壓 | 18~30VDC |
| 電源復位 | 約1秒 |
| 工作電流 | 465mA - 所有的繼電器動作，所有的警報級別顯示 |
| 警報電流 | 493mA - 所有的繼電器動作，所有的警報級別顯示，內建蜂鳴器發聲 |
| 繼電器觸點參數 | 3.0A@30VDC, 0.5A@125VAC |
| 蜂鳴器聲強 | 75dBA - 警報狀態，電壓 24VDC |
| 工作溫度範圍 | CCCF: -10°C~55°C(14°F~131°F); UL: 0°C~38°C(32°F~100°F) |
| 採樣空氣溫度 | -20°C~60°C(-4°F~140°F) |
| 相對濕度範圍 | 10%~95% (無凝結) |
| 保護範圍 | 最大2000m ² (21500 sq. ft, CCCF) |
| 氣流速度 | 0~1219m/min. (0~4000ft/min.) |
| 高度 | 338mm (13.3 in.) |
| 寬度 | 333mm (13.1 in.) |

| | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 厚度 | 191mm (7.5 in.) |
| 電纜規格 | 25.4mm (1 in.) 偵測器頂部、底部及背部電纜入孔大小 |
| 導線規格 | 最大12AWG (2.05mm) 至最小24AWG (0.50mm) |
| 吸氣管路系統 | 單管最長：123m (400 ft, UL), 100m (328 ft, CCCF) 總管最長：228m (750 ft, UL), 200m (656 ft, CCCF) |
| 吸氣管路外徑 | 25mm或IPS 1.050 in. |
| 吸氣管路內徑 | 15~21mm (0.591~0.827 in.) |
| 運輸重量 | 6.9kg (15.2 lbs.)，含包裝材料 |
| 執行標準 | GB 15631-2008 , UL 268/UL 268A , FM 3230/FM 3010 |