



ORIENT 227TM

PRE ENGINEERED CLEAN AGENT SYSTEM 套裝式自動滅火系統

HFC-227ea 潔淨滅火氣體





ORIENT 227

ORIENT 全球唯一同時具製造生產 滅火藥劑及系統設備之供應商

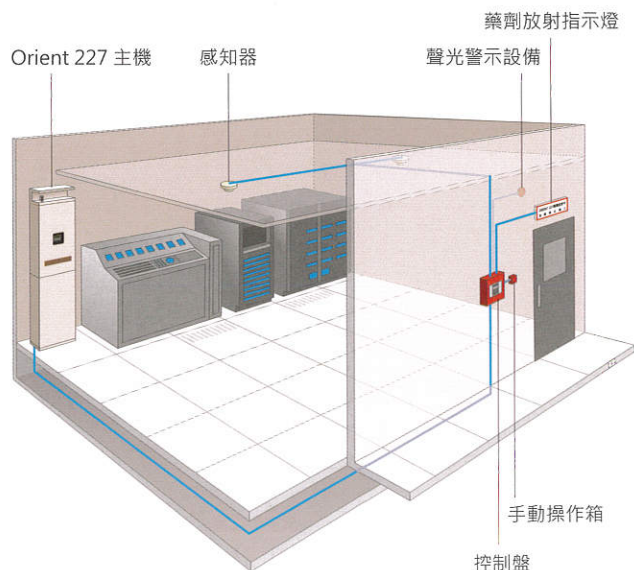
Orient 227套裝式自動滅火系統，採用自己集團下的化學工廠所生產的HFC-227ea (七氟丙烷) 氣體滅火藥劑，環保潔淨、無污染且對人體無害。可迅速撲滅各種類型火災，不會對被保護之設備造成二次傷害。藥劑常時以液態加壓至360PSI (70°F) 儲存於鋼瓶容器內。當火災發生藥劑釋放後經由噴嘴釋放，會自然汽化為氣態 (類似水蒸氣狀) 迅速滅火。Orient 227已成為海龍1301最主要的替代品。

套裝式自動滅火系統，提供全系列尺寸鋼瓶，70, 140, 240, 360等型式，以滿足各種形式機房設計上的需求，鋼瓶採差壓式閥頭設計，能使藥劑快速釋放進行滅火，鋼瓶釋放後無需更換任何零件即可再次充填藥劑。

全區放射式的系統運用適合於A類、B類及 C類等火災型式，相關設計及運用可參酌Orient's技術手冊 (P/N: OCI-LP-SYS1-D)。

架構說明

本系統具煙感知器及熱感知器，可精確感知火災的發生，並透過「自動/手動」之切換，當火災發生時不論現場是否有人，都可迅速完成滅火藥劑的放射動作，以撲滅火災。系統整體於10秒鐘釋放完畢，降低了火災所造成的傷害。





火災偵測器和控制盤整合在機櫃型滅火系統內，可自由的設定及符合相關消防法規需求。此種特殊範圍的應用最大的特色是可以很容易的設定。並且任何特殊案子的調整都能很快的執行且不需改變系統及線路。

標準的介面允許連接任何探測器的所有型式。不管是否需要手動開關，偵煙探測器或光電探測器，這裡都有整套的系列可供選擇。

如果必要，系統可由主機櫃連接數個副機單一的控制總機上，以滿足所有各種機房尺寸需求。且所有主要組件都經過測試並經UL認可通過。

您的企業如何在火災中存活下來？

在現今講究「及時」的商業年代，公司無法承受其營運與關係未來的重要生財設備因火災造成中斷或停止。若發生火災，最初的數秒鐘是最關鍵的。您是否能從中斷的營運中迅速恢復，取決於您是否為您的生財設備選擇了最佳的滅火系統及滅火藥劑。停工成本的損失常常遠超過設備及建築物的損失。使用一種不會造成更嚴重的損失或停工的潔淨滅火劑是相當重要的。在使用中的空間內使用有效率、環保及對人體安全的滅火藥劑相當重要。



特點與優勢

- 機型小、效能高
- 瞬間滅火，不造成污染
- 無人時能自動滅火
- 雙重感知避免誤噴
- 自動檢查、訊號顯示
- 災變時能自動切斷空調電源
- 滅火器鋼瓶更換方便
- 裝置簡便、改裝容易
- 保護滅火系統及控制盤
- 售後服務遍及全省

適用場所

- 政府機關
- 金融機構
- 醫療機構
- 大型企業
- 危險工業場所
- 電信機房
- 網路機房
- 典藏室
- 檔案室

設備規格

- ORIENT 機櫃箱體
- 採用鋼琴烤漆鏡面門板
- 尺寸 高2150 x 寬530 x 深530mm (35LB~240LB)
高2000 x 寬600 x 深600mm (360LB)
- 主機採用 LCD 液晶螢幕顯示
- 主/副機均有 LED 中文面板
- 失壓鋼瓶獨立顯示告警
- 具24小時預備電源
- 箱門開啟監視警告
- 內置兩段式中文語音警報
- 手自動切換裝置
- RS485通訊界面 (選配)

規格表

品名	詳細規格
ORIENT 227 自動滅火設備鋼瓶組	70LB(14.1~31.8kg),140LB(30~63.6kg),240LB(50~109kg),360LB(74.1~163.6kg) 鋼瓶本體採紅色烤漆 以銘牌標示 (1)藥劑充填重量 (2)鋼瓶重量(空重) (3)鋼瓶總重量 (4)充填壓力及耐壓界限鋼瓶空重
啟動電磁閥	24VDC · 電磁閥為啟動後無須換新品之設計 可反覆使用。
機櫃箱體	體積尺寸 (W)530 * (D)530 * (H)2150mm (70LB~240LB) (W)600 * (D)600 * (H)2000mm (360LB)
藥劑儲存鋼瓶及鋼瓶閥	充填壓力360psig/35LB(充填藥劑7.5~15.9kg),70LB(充填藥劑14.1~31.8kg),140LB(充填藥劑30~63.6kg),240LB(充填藥劑50~109kg),360LB(充填藥劑74.1~163.6kg) · 鋼瓶閥採差壓式閥頭設計 能使藥劑快速釋放進行滅火 · 系統動作後無需更換任何零件即可復歸並再次充填藥劑重覆使用。
高壓軟管	鋼瓶閥出口必須以高壓軟管連接管路 以防止壓力過高時造成劇烈震動。鋼瓶35LB~240LB使用1"~1-1/2"高壓軟管 採高壓液壓耐壓橡膠材質 鋼瓶360LB使用2-1/2"高壓軟管採不鏽鋼編織網材質。為UL登錄認可品。
液位計	鋼瓶容量若大於140LB時附有液位指示器(LIQUID LEVEL INDICATION)以供平日維修檢查藥劑容量用。
低壓監視開關	每只鋼瓶附有一只低壓監視開關 (LOW PRESSURE INDICATING SWITCH) 當鋼瓶內壓低於 291 ± 10 psig時須能自動地傳遞故障訊號到控制主機上並能獨立顯示於該機櫃。
180°, 360° 噴頭	噴頭採抗腐蝕材料(鋁)製成。噴嘴具有永久性的標籤 以識別製造廠商、噴嘴型式、尺寸、孔口等。噴頭的釋放孔徑編號需依鋼瓶儲存藥劑量按設計手冊要求選用適當型號。必要時 噴頭的釋放流量、放射壓力及釋放時間得採用原廠計算軟體驗證。

電控設備 (採用NOTIFIER系列)

ORIENT 227 系統控制盤	(1)控制盤與LED指示燈為一整體電路機板 · 具備有CROSS ZONE作動迴路。 (2)每一系統具有各自獨立之控制裝置 並能自我偵測迴路反應系統故障、一般警報、預備釋放警報、釋放警報及自動或手動釋放系統 · 控制盤內之控制裝置為同一廠商製造 · 控制裝置須包括火警偵測器、釋放系統控制組件、交換式電源供應器即可用24小時及維持警報區連續作響10分鐘之備用電池。 (3)控制盤啟動裝置為一(可隨時改變)程式化及能自由設定延遲時間為01~60秒等。 (4)控制盤具有線路診斷能力 · 並提供四組輸出輔助繼電器。 (5)控制盤具有手動啟動開關釋放迴路 · 發生火災時 · 手動開關動作信號後 · 能自動啟動系統。
光電式偵煙探測器	工作電壓24V DC 監視電流120 μ A 警報電流10~130mA 濕度範圍10~93%RH 溫度範圍0~49°C · 感知器使用固態電路結構 感知器本體具有二個紅色LED平時閃爍 當感知器在警報狀態時LED持續亮著 · 靈敏度(SENSITIVITY) : 3%/ft 適用風速範圍 3000ft/min (15m/min)。
補償式探測器	工作電壓24V DC · 監視電流 80~100 μ A · 警報電流10~130mA 濕度範圍10~93%RH · 溫度範圍0~38°C · 感知器使用固態電路結構 · 感知器本體具有二個紅色LED平時閃爍 · 當感知器在警報狀態時LED持續亮著 · 警報溫度 57°C(135°F)或每分鐘上升9.4°C(15°F)。
火災表示燈 / 蜂鳴器	工作電壓24V DC 適用溫度範圍0~49°C 火災表示燈動作頻率每分鐘60次(Flashing at 1Hz) · 蜂鳴器可選擇不同鳴響聲音 聲音大小為96dBA
語音喇叭	語音喇叭工作電壓25 VDC · 適用溫度範圍0~49°C · 輸出功率2W時 為84dBA於3m處 · 採中文廣播內容。
手動啟動 / 暫停裝置 附開關箱	手動釋放及緊急暫停裝置複合一體式(UL登錄) 手動釋放開關為拉式雙動作型 拉柄開關前具可掀式之防觸蓋板 本體上並有"AGENT RELEASE"或類似之字樣或圖示以防止人員任意碰觸 · 手動操作箱外部採1.2mm厚以上鋼板焊製防護 並經粉體烤漆 · 箱體附有『電源燈』 『自動狀態』 『手動狀態』 『藥劑釋放』 及 『系統暫停』 系統狀態和動作指示LED燈 以供操作確認 · 箱門開啟時能將訊號傳送至主機 由主機發出警告音響 · 手動/自動切換開關採鑰匙方式切換 並附動作指示狀態燈 當切換至手動狀態操作時 控制主機應顯示警告訊號 此時系統火警偵測功能仍處於正常狀態 唯釋放功能需採人為啟動方式 · 手動釋放開關為最優先順序啟動 · 手動釋放開關動作後復歸方式採鑰匙方式操作。