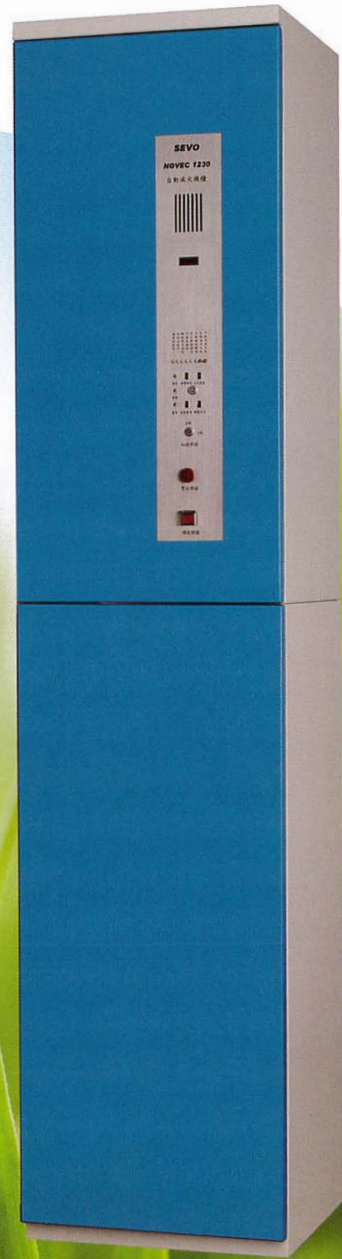




# Novec™ 1230

FIRE PROTECTION SYSTEM 零污染潔淨滅火系統

$\text{CF}_3\text{CF}_2\text{C}(\text{O})\text{CF}(\text{CF}_3)_2$  潔淨滅火氣體





## Novec™ 1230 零污染滅火藥劑

### 無色、無味、不導電

### 利用移除熱能並中斷燃燒來滅火

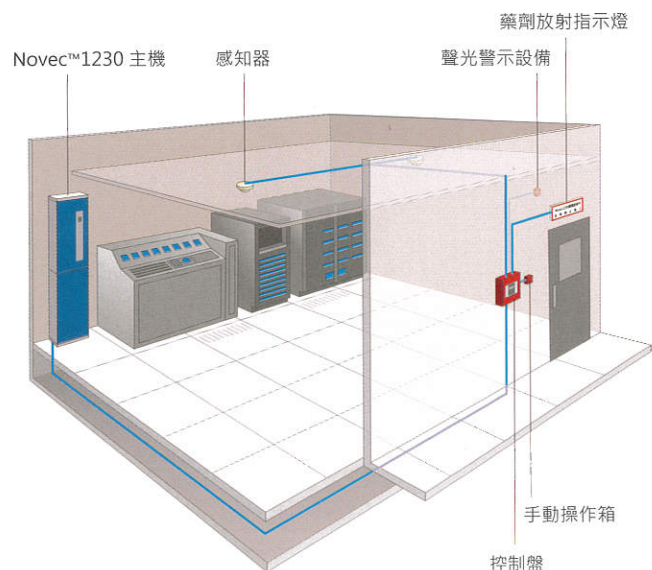
Novec™ 1230 零污染滅火藥劑適用於各種不同之火災危害，除可保護重要設備資產外也非常環保，並且是人體可承受的新一代潔淨滅火藥劑。Novec™ 1230 零污染滅火藥劑是藉由移除熱能並中斷燃燒的方式來完成滅火。

### 物理及化學特性與品質標準

Novec™ 1230 藥劑  $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{C}(\text{O})\text{CF}(\text{CF}_3)_2$  是結合碳、氟與氧的氟化酮。它無色、無味、不導電，利用移除熱能並中斷燃燒來滅火。Novec™ 1230 零污染滅火藥劑乾淨、有效率、環保不產生殘留物，因此可以將火災後的停工時間降至最短，在保護區域內的多數材料，如鋁、銅、橡膠、塑膠、鋼及電子零件，暴露在 Novec™ 1230 零污染滅火藥劑下皆不會受到影響。使用 Novec™ 1230 零污染滅火藥劑並設計良好的操作系統會將傷害減至最小。

### 快速有效

因具有 10 秒內撲滅火勢的能力，Novec™ 1230 零污染滅火藥劑可以在您的重要資產遭受損害前，快速且有效地撲滅火災。



# 規格表

品名	詳細規格
SEVO Novec1230 自動滅火設備鋼瓶組	充填壓力有兩種分別是360psig(25bar)及500psig(34.5bar) · 鋼瓶容量規格有40LB,76LB,164LB,322LB,601LB,910LB · 鋼瓶本體採紅色烤漆 · 以銘牌標示 (1)藥劑重量 (2)鋼瓶重量(空重) (3)總重量 (4)耐壓界限
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)450 * (D)450 * (H)2100mm (40LB~164LB) (W)600 * (D)600 * (H)2100mm (322LB~601LB) (W)750 * (D)750 * (H)2100mm (910LB)
藥劑儲存鋼瓶及鋼瓶閥	鋼瓶充填藥劑量40LB(8~18kg),76LB(14~34.5kg),164LB(30~74.5kg),322LB (58.5~146kg),601LB(109~272.5kg),910LB(177~413kg) ·
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。 軟管尺寸1"~1-1/4" · 採高壓液壓耐壓橡膠材質 · 工作壓力：43bar · 爆破壓力：172.4bar · UL登錄認可品。 軟管尺寸2-1/2" · 採不鏽鋼編織網材質 · 工作壓力：42.7bar · 爆破壓力：128bar · UL登錄認可品。 軟管尺寸3" · 採不鏽鋼編織網材質 · 工作壓力：56.5bar · 爆破壓力：169.6bar · UL登錄認可品。
液位計	鋼瓶容量若大於(含)322LB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319±10psig(360psig系列)或464±10psig (500psig系列)時須能自動地傳遞故障訊號到控制主機。
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。
<b>電控設備</b>	
SEVO Novec1230 系統控制盤	(1)控制主機為UL認證及消防署認可 · 能提供警報、啟動、迴路監測、系統狀態顯示、系統移報、系統隔離、相關設備控制等功能。 (2)使用電源110及220VAC雙電源 · 60HZ · 控制電源：24VDC (3)內建的電源供應器 · 具有AC/DC電源自動切換 · 蓄電池自動充電功能 · 蓄電池為完全免保養型 · 並能提供AC斷電24小時後警報發生時 · 尚能供應10分鐘以上之充足電力使滅火系統正常動作。 (4)具延遲啟動釋放功能且延遲時間可預先選擇 ( 0~60 Sec ) (調整量：5秒)。 (5)控制盤具有線路診斷能力 · 並提供四種輔助繼電器。 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120µA · 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 80~100µA · 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 · 火災表示燈作動時為強閃式 · 在每一個保護區設置此燈 · 亮度至少為15 cd · 且有適當之字樣或標誌 · 供易於辨識(如：FIRE字樣) · 蜂鳴器作動時其音量在1公尺距離測得的音量為85分貝以上。
語音喇叭	語音喇叭採中文廣播內容。
手動啟動 / 暫停裝置 附開關箱	手動啟動開關為機械 · 雙動作式 · 材質為鑄模式並為鑰匙復歸型且可以鑰匙操作系統測試 · 緊急暫停開關為直徑1"之壓鈕 · 並為可自動復歸式 ( 即放開壓鈕後自動復歸) · 為避免不當之誤動作 · 本裝置應附警告蜂鳴器 · 當開關箱門開啟時會發出聲響 · 操作箱上有『電源正常』 『自動模式』 『手動模式』 『火災預備警報』 『緊急釋放動』 及 『 暫止釋放動作』 等 · 同時並設有系統手動/自動鑰匙切換開關。

## 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，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，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。

我們提供的潔淨滅火系統保護各使用者的重要設備，並針對個別需求提供專門系統，使其符合消防法規要求。

我們提供多種潔淨滅火系統，包括：乾粉滅火系統、潔淨氣體滅火系統、水基滅火系統、以及各種滅火劑的選擇。

### 潔淨滅火系統

潔淨滅火系統是一種無殘留、無腐蝕性的滅火劑，適用於保護精密設備、電子設備、圖書館、檔案室、實驗室、醫院、學校、政府機構、以及各種工業設施。這些系統通常由鋼瓶、管道、噴嘴和控制器組成，可以在火災發生時自動或手動啟動，將滅火劑噴灑到火源上，從而撲滅火災。

## 鋼瓶特色

所有尺寸鋼瓶皆於華氏70度/攝氏21度時用藥劑和加壓氫氣 360 psig ( 25 bar ) 或 500 psig ( 34.5 bar ) 。相關製造、測試和標記都按照 D.O.T 規格：4BA500-48W500 或 TPED 各種尺寸。



鋼瓶	填充量(磅)	認證	
		360psi / 25bar	500psi/34.5bar
40	16-40	UL / ULC	FM
76	31-76	UL / ULC	FM
164	66-164	UL / ULC	FM
322	129-322	UL / ULC	FM
601	241-601	UL / ULC	FM
910	390-910	-	FM

## 特點與優勢

- 具有最高的藥劑安全極限值
- 極低的全球暖化潛值(GWP)為1
- 大氣中存留時間約五天
- 臭氧破壞潛值(ODP)為零
- 火災撲滅之後不會產生殘留物
- 不會造成設備損壞
- 無導電性
- 可在各種不同的危害區域內安全地使用
- 經美國SNAP認證核准

## 適用場所

- 電信設備
- 電腦作業
- 控制室
- 船舶系統
- 石化裝置
- 藥廠及醫療設施
- 電子及資料處理設備
- 大眾交通系統
- 圖書館
- 大學及博物館
- 美術館
- 紀錄儲存設備



## 自動滅火機櫃

### 機櫃特色

- 最新型氣體力學導流板設計保護天花板及日光燈
- 兩節式可分離外箱，方便搬運及保養維修
- 採用原裝進口UL及FM認證控制主機，安全耐用
- 最新型隱藏式扣鎖設計，外觀平整亮麗
- 箱體底部加強採用口型鋼鐵底座，確保鋼瓶穩固

### 機櫃適用場所

- 電信機房
- UPS室
- 昇降機械式
- 圖書室
- 化學品倉庫
- MIS機房

### 機櫃規格

- 主機櫃電源：AC110 / 220V 60Hz
- 副機櫃電源：DC24V
- 控制電源：DC24V主(副)
- 機櫃尺寸：  
45mm x 45mm x 210mm  
60mm x 60mm x 210mm  
75mm x 75mm x 210mm



## 鋼瓶

### 鋼瓶閥頭

鋼瓶閥頭的壓力採高流速設計符合NFPA 2001規定的快速排放時間每隻鋼瓶搭配一隻黃銅閥頭，連接彈性閥的黃銅活塞，壓力監視閥安全盤，壓力表和電磁閥能夠減輕活塞上方壓力，並允許活塞向上運作，進而完全開啟閥頭讓藥劑由出口處排出。為了預防鋼瓶在閥頭未與管路系統結構連接時釋放而導致鋼瓶產生震動釋放會與防反沖插頭一併燃燒以啟動安全保護裝置。

Novec™1230藥劑的填充與使用須按照套裝式系統設計手冊中28t的UL FM認證需求。

### 建築/工程規範

- 工廠填充的單磅增量
- 高流量閥頭
- 電磁閥的操作
- 水平或垂直安裝
- Novec™1230滅火藥劑
- 選配
  - 液位指示劑
  - 氣動裝置手動啟關
  - 壓力開關
  - 低壓操作

