



同船股份有限公司



**電動螺桿式
自然排煙開窗系統**



同船股份有限公司

TEL : 02-89859400 FAX : 02-29878008

統一編號 : 25001998

自然排煙系統簡介

壹、緣起：

- 一、火災造成傷亡的主因：火場內產生的大量濃煙及有毒氣體。
- 二、火場中的濃煙及有毒氣體所造成的傷害如下：
 1. 能見度降低，陷身其中之人員不易發現逃生出口。
 2. 空氣中充滿有毒氣體，造成中毒，死亡之情況。
 3. 溫度升高，超過人體肺部所能承受之溫度，而造成窒息、死亡。
 4. 消防人員不易進入火場搶救，也不易發現火源。
 5. 因不易發現火源，故無法，直接而有效率的撲滅火源。
 6. 因噴水缺乏效率，而造成其他不必要的損失。
 7. 濃煙及高熱會加速火勢的蔓延。

三、這說明了火災中「排煙」的重要性

貳、自然排煙：

利用高溫煙氣的浮力，經由建築物的開口或開窗，自然向外排煙的方式，叫作“自然排煙”。這是完全依靠煙氣本身的動能，不加任何機械壓力的“純自然”排煙方式。

參、自然排煙系統：

火災發生時，藉由偵測煙感知器的訊號連結，使自然排煙窗自動開啟，以減少火災濃煙造成的傷亡或損失之排煙裝置。

肆、優點與特性：

- 一、自然排煙系統較機械排煙不佔空間，不影響美觀，節省經費，啟動方便安全。
- 二、全自動開啟、關閉、停止控制。
- 三、智慧型連動系統可與偵煙感知器，瓦斯感知器連動，亦可與授信總機連結，遇火警時可即刻開啟排煙窗。
- 四、產品經防水、防塵測試，使用壽命長。
- 五、設備可外接UPS不斷電系統，確保安全開啟無誤。
- 六、產品推力穩定、強健，適用任何窗型。
- 七、安裝維修簡易，施作快速。

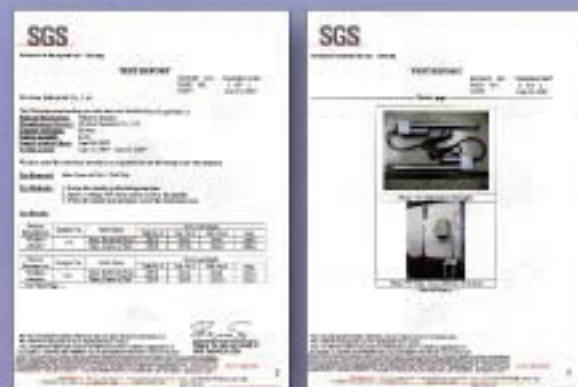
開窗示意圖



產品測試報告



IP66防水防塵測試



SGS可靠度測試



CE歐盟認證



LED
觸控式開關