

SW 10 series

簡單安裝, 美學設計, 實用功能

Easy installation, aesthetic design, practical function



Automatic Swing door

自動推拉門

Tronco以多年自動控制開發與建築工程的經驗為您獻上SW 10 series自動推拉門系統, 卓越的電氣性能, 強大使用功能, 兼顧安全與性能, 高效, 安靜, 用於常見且應用廣泛的推拉式門扇, 具有多項調整的功能, 應用於醫院, 百貨公司, 大賣場, 是您自動推拉門的最佳選擇。

您可以性賴的產品

Tronco SW 10 series自動推拉門系統,可應用於1000kg以下的重型門扇,全系統由微電腦控制,搭配直流無刷馬達,動作精準,低噪音,反覆使用也不會過熱,簡約時尚機箱,易於搭配各式風格門扇,機箱亦可與門扇尺寸同寬,達到美觀之目的,多樣的使用功能,結合大樓授信總機,配合防火門,即可做大樓防火區劃,搭配門禁系統後可應用於辦公室,科技廠房,搭配紅外線裝置可應用於百貨公司,大賣場,也可應用於醫院的負壓病房,無障礙空間,手術房出入口.....等等

安全是我們重視的

Tronco SW 10 series自動推拉門系統,通過多項嚴格的耐用與安全性測試,可加裝多項安全裝置,讓您可以依照實際的使用狀況來選購,避免門扇使用過程人員夾傷。

設計靈感來自客戶的需求

Tronco SW 10 series自動推拉門系統,可以和不同的門扇組合一起,不管是單扇門或是雙扇門,左開啟或右開啟都可以使用.同時依客戶的進階需求做客制化產品, Tronco SW 10 series自動推拉門系統是一個融合最新人工智慧的科技產品,您可以放心的應用在任何您需要使用的地點。



卓越的電氣特性

- 全程微電腦操作:
Tronco SW 10 series自動推拉門系統,使用微電腦控制門扇動作,智慧多工,能事先設定多項功能,做為協助人員進出管制,緊急逃生指引,門扇出入安全..等全方位自動門。
- 支援全域電壓:
Tronco SW 10 series自動推拉門系統採用高效率切換式電源供應器,可輸入全域電壓85VAC~265VAC,符合世界各地需求。
- 緊急供電系統 (選配):
Tronco SW 10 series自動推拉門系統支持不斷電功能,可接充電電池或一般電池,若加裝一般電池時可將充電功能關閉,控制器能感應緊急電源的電量,可預先設定當緊急電源快耗盡時門扇狀態,A.常開,B.常閉,可手動開啟,C.常閉上鎖,依照您的需求進行設定。
- 採用環保,高效能,直流無刷馬達:
Tronco SW 10 series自動推拉門系統使用Tronco自行研發制造的高效率DC無刷伺服馬達,體積小,轉速高,低耗電,在連續使用下,不發熱,溫度低於50度以下,運轉安靜,並具有過載負荷保護與自動復歸機能,特別適合高用量的賣場,醫院,辦公大樓等場所使用。
- 設定功能人性化:
Tronco SW 10 series自動推拉門系統控制器功能設定簡單,只需要控制器面板上的按鍵,便可將所有功能設定完成,設定過程有聲音輔助,讓操作者更容易使用,選單簡化,可以隨時設定隨時測試,縮短安裝時間。

規格表

電源供應	220V 50Hz ; 110V 60Hz
電源消耗	Max 150w
最大輸出力	30Nm
開 / 關門時間	開門: 2~4.5秒(當90度時)可調式 ; 關門: 2~5.5秒(當90度時)可調式
開門停留時間	1~30 sec. 可調式
電池規格	DC 12V 2.3Ah
電池充電	12V = 0.15A(常態), 0.3(高峰)
環境溫度	-10°C ~ +45°C
防護等級	IP 20
門重	1000 Kgs 以下
馬達	無刷直流馬達

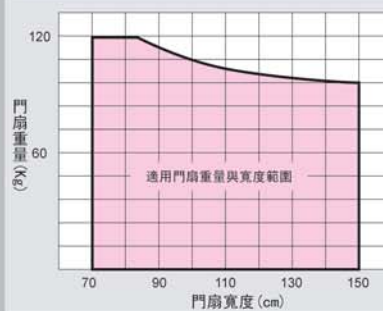
* 本系列產品規格設計Tronco保留變更之權利。



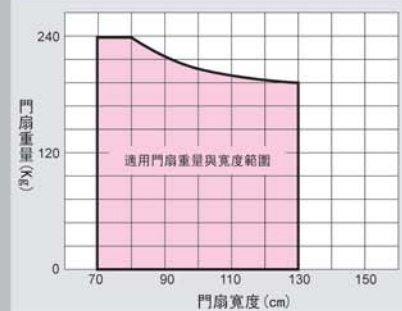
L1 ~ L5 適用門扇重量與寬度範圍

Tronco SW 10 series自動推拉門系統依據使用之門扇重量可分成Level1~Level5, 設計上各等級適用之門寬與重量對照表, 請參考圖表。另外TRONCO還可以依據客戶需求, 客製化特定規格產品。

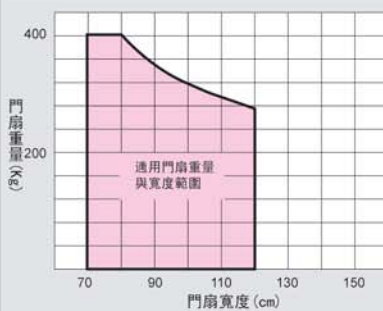
Level 1 : 120Kg



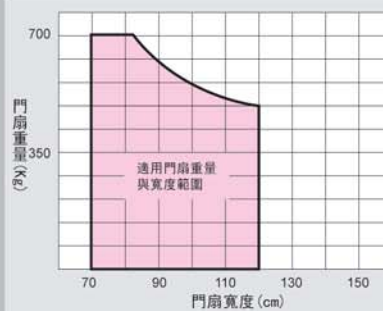
Level 2 : 240Kg



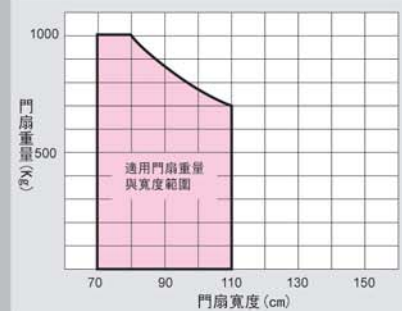
Level 3 : 400Kg



Level 4 : 700Kg



Level 5 : 1000Kg



產品使用特點

- 門扇開啟角度彈性大:
門扇開啟的角度可以自由設定,角度設定範圍廣,在絕大部分的使用場所皆適用。
- 可調整6種門扇速度或開關時間:
可依門扇重量,寬度,使用環境來進行調整門扇動作,讓門扇的動作更順暢,出入更方便。
A, 開關門速度調整. B, 開關門慢速力道調整. C, 開關門煞車力道調整. D, 關門反轉煞車力調整. E, 開門末端距離 .F, 開關門等待時間調整---開門: 2~4.5秒(當90度時), 關門: 2~5.5秒(當90度時)。
- 可調整開關門延遲時間:
開關門之延遲時間其延遲時間為可調式:1~30秒,方便如行動不便人士通過。
- 可設置成一次開一次關模式:
依客戶使用狀況來設定一次開一次關,方便特殊病房出入使用.(如負壓隔離病房,手術房....等.)



- 可設僅出模式:
本模式啟動後人員僅能單方向進出入口空間,可運用於人員管制,路徑引導,本功能還可以選擇僅出上鎖,即開啟本功能後人員離開門扇自動上鎖,上鎖後需使用鑰匙開啟,可運用至商店,重要辦公室,等門禁重地使用。
- 可運至1000kg之門扇運作:
Tronco SW 10 series自動推拉門系統,智慧多工,還可以運用到1000kge以下門扇使用,不管是特殊的防輻射門,防火門,還是大型車庫門,皆能運行自如。
- 防撞敏感度與異物自動檢測:
開關門時如夾到人員或異物時,會自動反向動作,避免損壞系統與夾傷人員與物品,本功能的靈敏度可設定,本功能是輔助紅外線安全光線,防止紅外線安全光線失效人員被夾傷。
- 防風壓門扇加壓緊閉功能:
門扇關閉時會因室內的氣壓不同而產生風壓阻力,導致門扇關閉不緊密,本系統可自行檢測出關門壓力,系統將自動加壓讓門扇順利閉合.可應用於負壓隔離病房。
- 支援門禁系統:
Tronco SW 10 series自動推拉門系統 內附陽極鎖可搭配各式門禁系統協助進行人員管制,使用者進出門扇需使用門禁卡.感應器感應後,便通知控制器開啟門扇,使用門禁卡開啟門扇後,感應器開始工作,待感應區內無物體時,感應器通知控制器關門,關門後感應器停止作用,需使用門禁卡,門扇才會再次開啟,可在門禁管制等級不同情況下,隨時裝設如:遙控器,感應卡機,刷卡機,密碼機,指紋機...等等之管制用周邊設備。

進階功能

- 火災與一般緊急逃生門扇動作設定:
可搭配防火門做防火區劃,有五種緊急的門扇動作,1.門扇立即關門進入輕撥自動開啟狀態,2.門扇立即關門持續夾緊,3.門扇立即關門接受開門訊號,4.門扇立即關門進入手動狀態,5.門扇立即無條件開門到底,依事先規劃的防火區劃與逃生路線設定,當火災發生時讓門扇協助隔離火場,逃生指引。
- 緊急快速上鎖功能:
Tronco SW 10 series自動推拉門系統具有快速關門上鎖功能,當遇到緊急情況時,立即按下按鈕,門扇將立即緊閉上鎖,困住搶匪或阻止搶匪,隔離危險,確保屋內人員財產的安全。
- 緊急訊號顯示:
提供繼電器接點分別作為1.關門後的訊號切換2.電動機運轉的訊號切換此接點可以將門扇在動作與門扇已上鎖的狀況由其他控制系統所引用,本訊號顯示功能可外接,警報器,配合您的環境需求加裝其他控制系統。
- 任何門扇開啟型式皆可支援:
專業的旋臂設計,可應用於外開,內開,左開,右開等開門狀況。



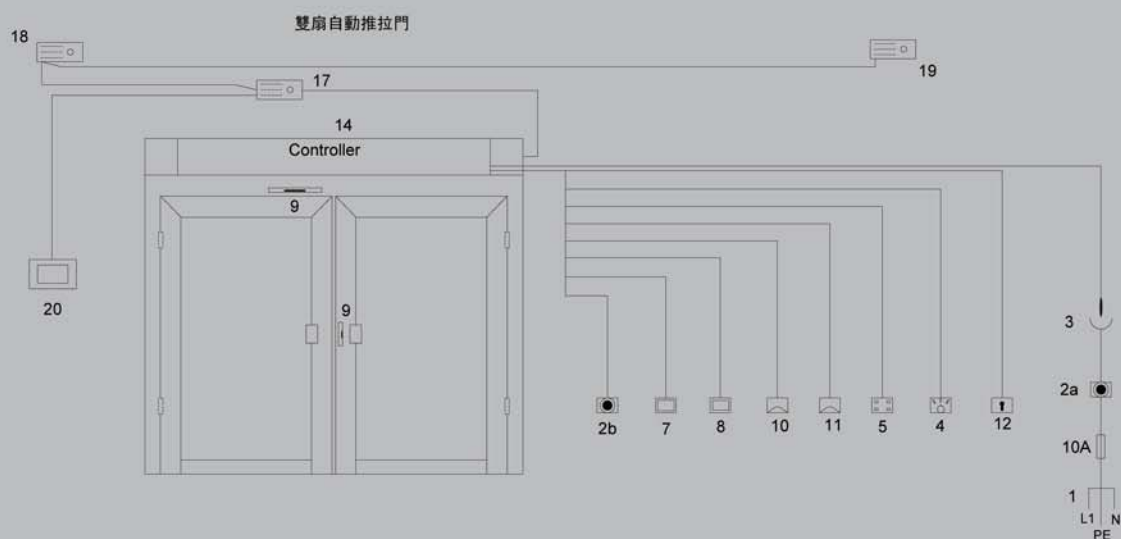
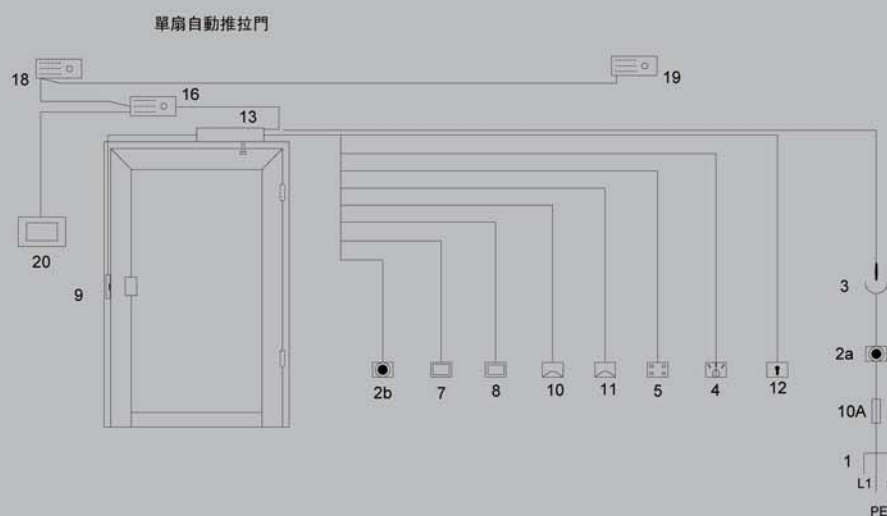
安裝維護特點

- 故障自我偵測,異常自我保護:
Tronco SW 10 series自動推拉門系統具備自我故障偵測機能,系統故障時能在電路板上LED閃燈顯示異常,讓維修人員能快速檢測進行維護,如門扇運作過程有異物干擾導致異常時,門扇會自動反轉並自動測試,自動測試運轉數次後,異常狀況未獲排除時,自動停止運轉,避免發生意外及自動門機受損,延長使用壽命。
- 開機自我學習,運轉自我判斷:
Tronco SW 10 series自動推拉門系統開機後系統會依門重、現場因素自我學習自動邏輯運算。運轉時依開機數據自我判斷是否異常,自動測試運轉警示。
- 可調整蜂鳴報警功能:
Tronco SW 10 series自動推拉門系統內建蜂鳴報警功能,在A.第一次偵測行程,B.重設開機位置,C.撞到異物警示.D.系統內部異常警示,四種情況時,系統會自動報警提示,系統提供四種設定狀態,您可依據實際環境需求調整。
- LED狀態顯示:
Tronco SW 10 series自動推拉門系統可由LED顯示幕中直接檢查a.門扇位置, b.馬達轉速, c.門扇速度等系統狀態,協助安裝維修人員,安裝更方便。

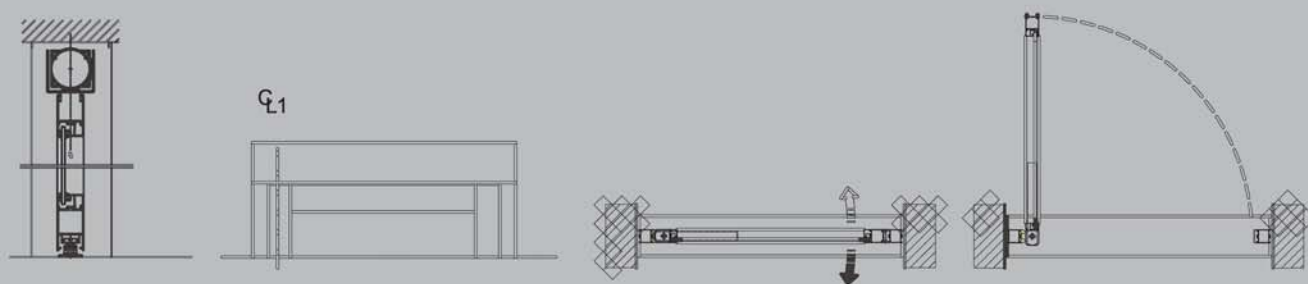
線路參考圖

最富變化性的控制系統

1. 入電盤
2. a緊急按鈕 / 功能：緊急關閉
b緊急按鈕 / 功能：緊急停止
3. 插座
4. 機械式外部程式選擇器
5. 電子式外部程式選擇器
7. 室內按鈕
8. 室外按鈕
9. 電子鎖\裝置
10. 內部感應器
11. 外部感應器
12. 鑰匙開關
13. 控制器
14. 控制器
16. UPS不斷電系統
17. 授信系統連線
18. 非鉸鏈側煙檢器
19. 鉸鏈側煙檢器
20. 其他

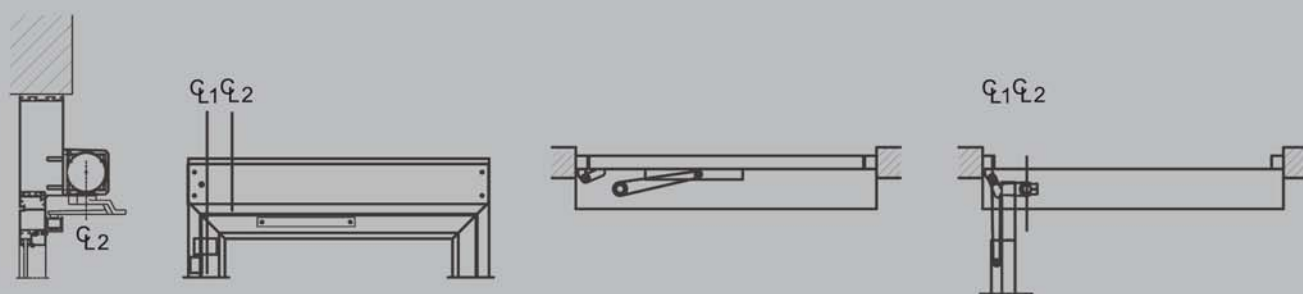


安裝配置說明



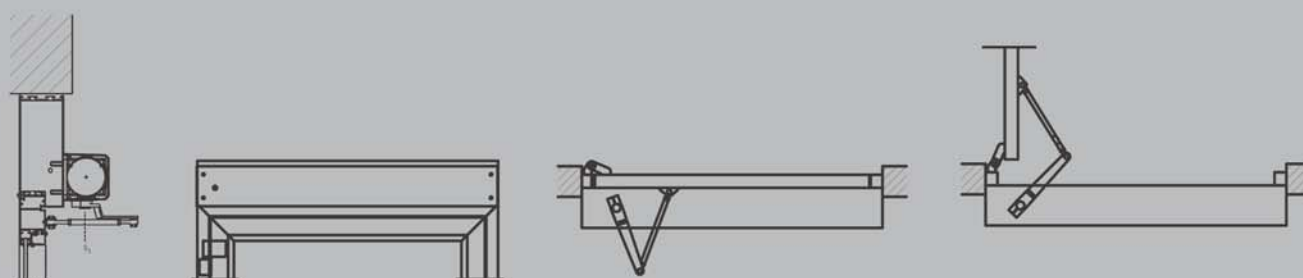
隱藏式安裝 中心軸式 Shaft Pivot

隱藏控制器在門的框架中, 經由控制器的輸出軸及門扇本身的轉動軸, 讓門扇轉動



表面安裝 滑式軌道 Slide track

控制器在門的框架表面上應用, 控制器控制一個滑動手臂與門扇上方軌道, 讓門扇轉動



表面安裝 門弓手臂 Arm

控制器在門的框架表面上應用, 控制器控制一個門弓手臂去推及拉, 讓門扇轉動



www.tronco.tw

