

專業版

 **TRONCO**
The More Invention, The More Pleasure

CS系列
CS1000

平滑式自動門解決方案



TRONCO CS1000

平滑式自動門系統

- A.適用於車庫大門,醫院防輻射門,倉庫大門,科技廠房,無障礙空間,防火門,商業大樓,賣場,船舶,等
- B.可與門禁系統,保全系統等連結
- C.高性能,極靜音,專業級自動門系統解決方案
- D.安裝容易,維修簡單

TRONCO CS1000平滑式自動門系統是由TRONCO累積了10多年的自動門開發,製造,生產的經驗,並以消費者的需求為基礎,自行開發生產的產品, TRONCO CS系列產品已通過多國安全標準,行銷歐美多年, TRONCO CS1000門扇動作皆可由微電腦控制器進行設定,並能支援門禁系統,控制器內附多種緊急設定,為使用者安全把關, CS1000採用DC無刷直流馬達,耐用100萬次,開閉動作精準無誤,環保,靜音,省電,透過低阻耗的動力傳達系統,讓門扇的動作優美,順暢, TRONCO CS系列部件皆已模組化,讓您在安裝與檢修上更加的方便, CS1000更多了故障LED顯示,讓您可以目視檢測, TRONCO CS1000平滑式自動門系統已運用至車庫大門,醫院防輻射門,倉庫大門,科技廠房,無障礙空間,保全門,商業大樓,賣場,船舶,等場所並獲得使用者的一致好評.





卓越的電氣性能

環保, 安全, 高效率的電路系統

貼心的供電系統設計

CS1000系列採用高效率切換式電源供應器，可輸入全域電壓85VAC~265VAC，提供額外電源12VDC/1.5A與24VDC/1.5A，滿足其他週邊電器用電需求，無須額外購置電源供應裝置，節省成本也節省空間

愛地球的省電高效能電路設計

具有功率因素修正(PFC)設計，功率因素接近完美的100% 使電力利用率達到最佳化，本系統消耗功率只需要25W，相當於一個省電燈泡或日光燈管即可讓自動門順暢運行，

安全的緊急供電系統功能

CS1000系列支持不斷電功能，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，

動靜之間；盡在掌握

門扇開關節奏隨心所欲

在商務大樓或賣場門扇動作影響客戶來賓出入觀感，TRONCO CS1000平滑式自動門系統注意到您最細微的要求，您可以自由的設定門扇動作，A.開門快速慢速之調整，B.關門快速慢速之調整，C.開關門末端距離，D.開關門煞車力度調整，E.開關門反轉力度調整，透過上面五種動作控制，讓門扇的動作完全符合您的要求，

時時告知目前機組運作狀態

TRONCO CS1000附有顯示屏幕讓使用者可以輕易了解門扇目前的運作狀況，屏幕可顯示訊息A.馬達使用電流量，B.門扇運作相對位置，C.馬達轉速，D.開關門秒速，E.備用電池電力顯示，F.門扇運作絕對位置開門位置顯示，透過屏幕不管是檢測，維修，安裝，簡單省力，減少誤判，

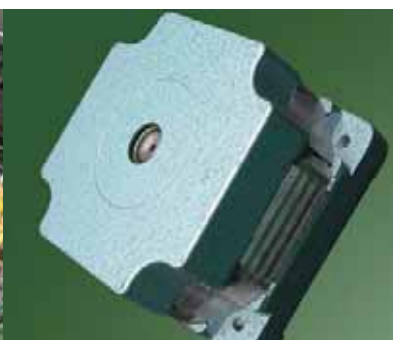
設定功能人性化

TRONCO CS1000控制器多的數不清的功能，設定很花時間嗎？不會的，只需要控制器面板上的十字鍵，便可將所有功能設定完成，按鈕有聲音輔助，讓操作者更容易使用，菜單簡化，可以隨時設定隨時測試，縮短安裝時間，

小巧, 高效, 環保, DC無刷馬達

CS1000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，

常用的傳統直流馬達有相當多的優點，如快速響應、較大的啟動轉矩、外加電壓與轉速的線性變化...等。傳統直流馬達在市場上有相當的佔有率，但卻有一個很大的缺點：電刷與換向片的高速滑動，造成電刷與換向片磨擦甚鉅，甚至石墨橫飛，產生異常電弧。如此一來引起不必要的種種電氣障礙與故障。每隔一段時間就需再調整或檢修，造成維修成本增加。無刷直流馬達針對此缺點改進，去掉引起毛病的電刷與換向片，改以電子元件代替，但原有直流機的優點仍能保留。故無刷直流馬達可說是傳統直流馬達改進而成的，原本不具電刷機構的馬達，如交流感應電動機、同步機等，我們不稱它為無刷馬達。無刷直流馬達少了電刷與換向片，卻也增添了一些傳統直流馬達沒有的特性：如慣性小、瞬間加速，也能適應ON/OFF 頻繁的動作。也因為如此，像是目前的VTR、FDD、HDD...等大部分都採用無刷直流馬達。







以人為本,實用至上

商務空間應用

隨著現代商務貿易越來越發達, 商務辦公室的功能要求也越來越多樣, TRONCO CS1000平滑式自動門系統了解您的多樣商務需求, 不管是安全性或是方便性, TRONCO CS1000平滑式自動門系統皆能滿足, 讓您擁有一個舒適, 方便, 安全的辦公環境.

加壓緊閉防空隙功能

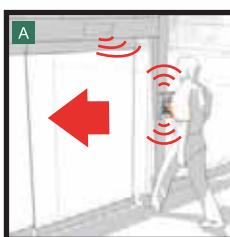


它牌自動門



門扇不會因風壓阻力或是有人為撥弄時產生空隙, 避免空調外洩, 灰塵污染。

支援門禁系統

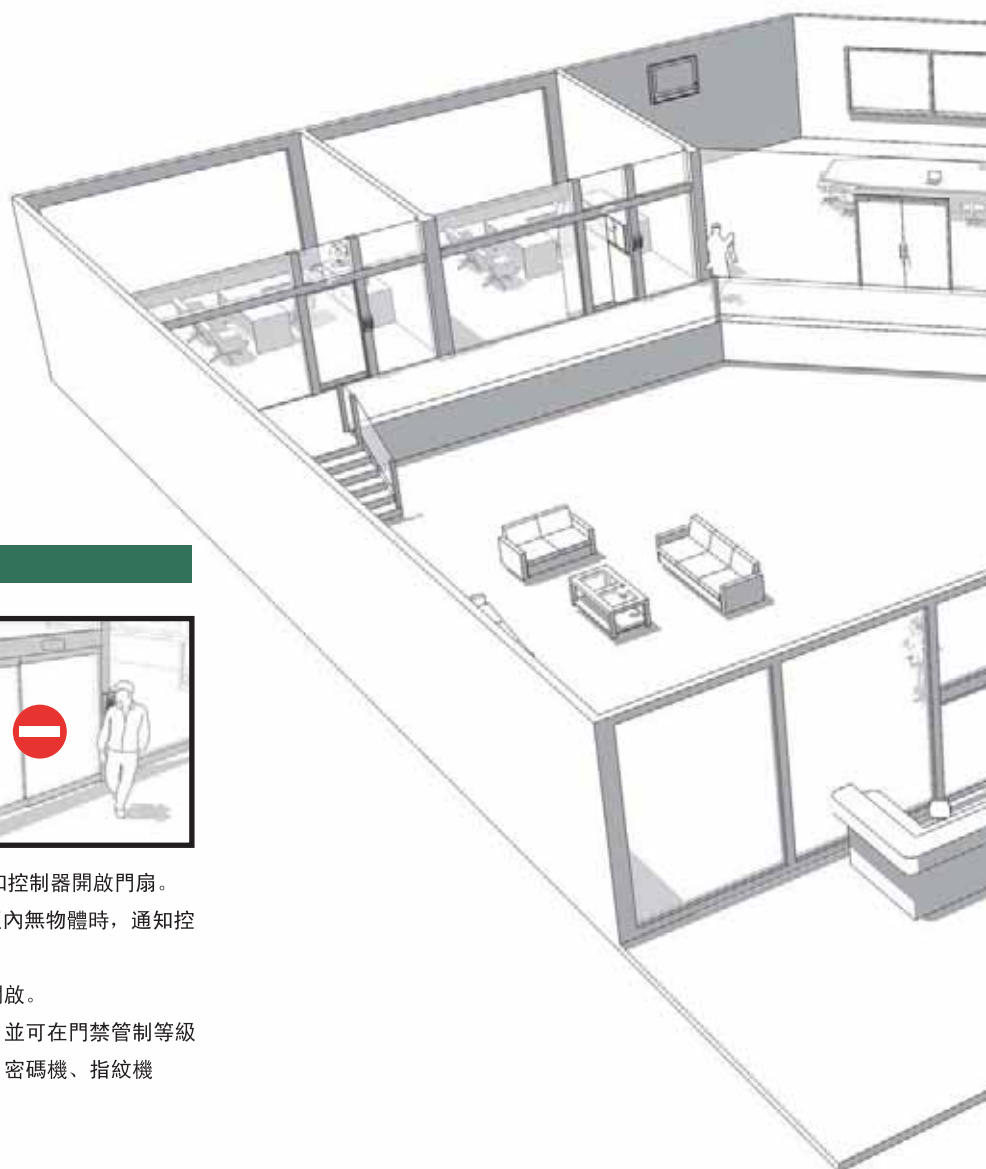


圖A. 使用者進出該門需使用門禁卡感應器感應後, 便通知控制器開啟門扇。

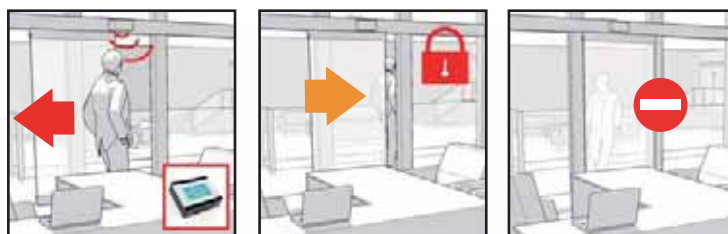
圖B. 使用門禁卡使門扇開啟後, 感應器開始工作待感應區內無物體時, 通知控制器關門。

圖C. 關門後感應器停止作用, 需使用門禁卡, 門扇才會開啟。

本系統可輕易搭配各式門禁產品, 達到門禁管制之效果。並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。

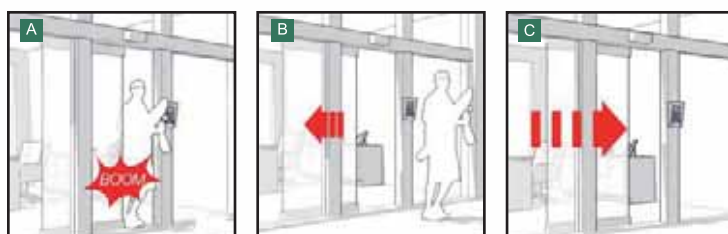


多功能自動上鎖功能設定



重要的辦公室如會計室或電腦機房等，如果人員必須離開時只要切換到自動上鎖功能，人員離開後門扇閉合後立即上鎖，人員返回時，可使用鑰匙開啟門扇，或依門禁設備開啟自動門，達到您辦公室安全的需求

防撞防夾與異物自動檢測



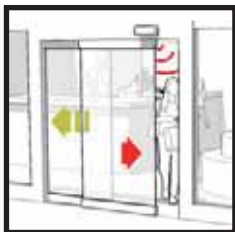
圖A.B.當門扇關閉時撞到人或異物時，門扇將反轉，本功能可以設定敏感度
圖C.門扇反轉後重新閉合，系統將會緩慢的閉合確定無障礙物後，門扇再回到正常之開關速度，本功能是輔助紅外線防撞感應裝置，防止紅外線防撞感應裝置失效，導致人員受傷。

商店賣場應用

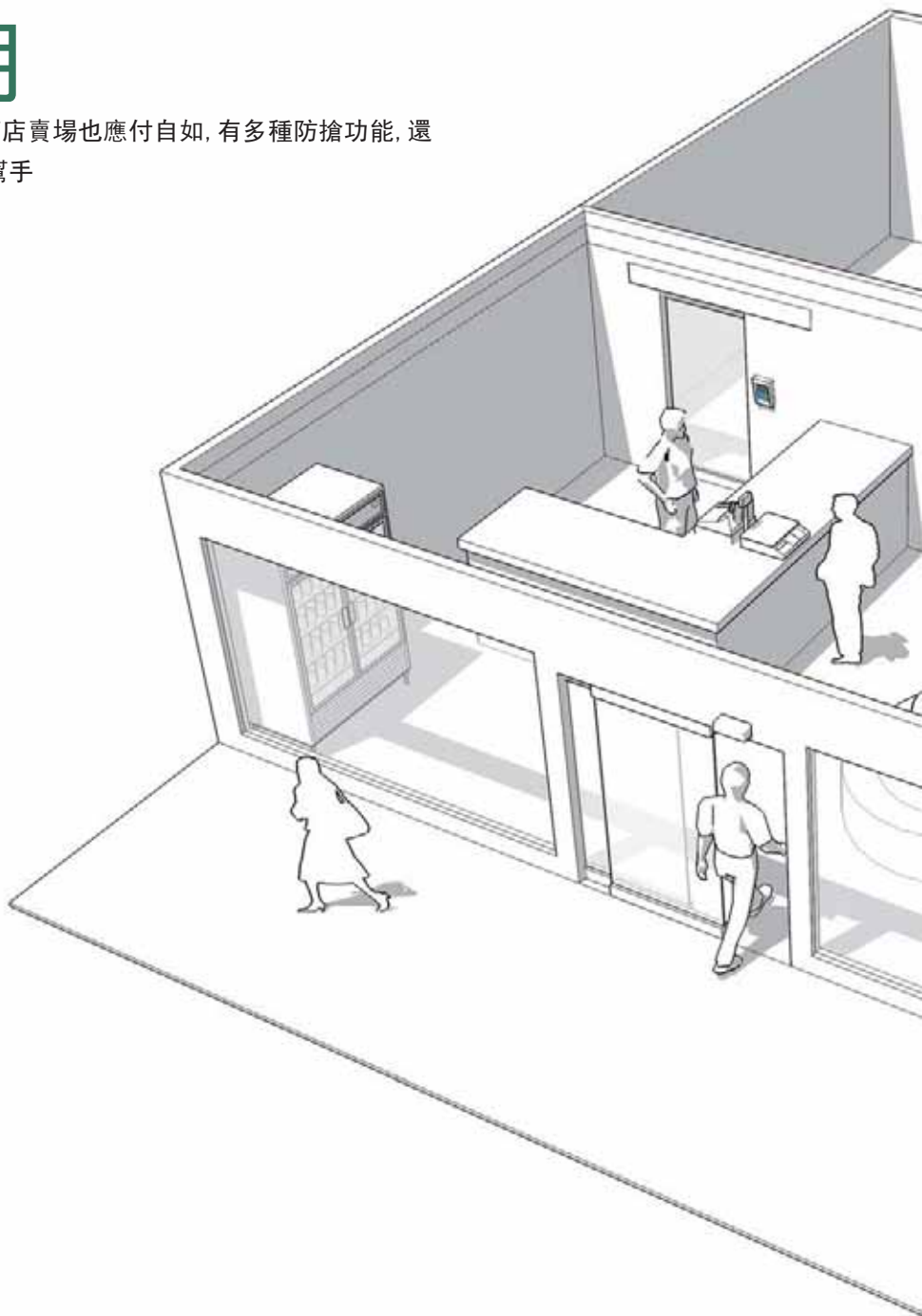
TRONCO CS1000平滑式自動門系統應用在商店賣場也應付自如, 有多種防搶功能, 還能協助人員管控, 讓您多了一個管理店面的好幫手

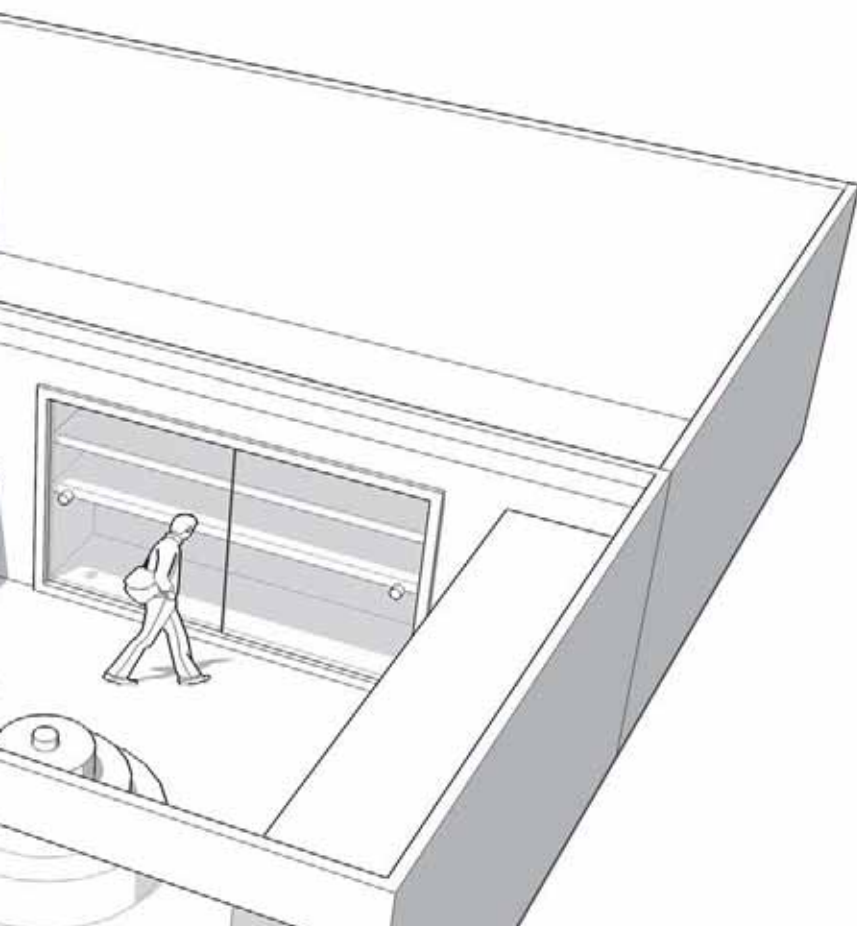
門扇關門時間自動感應修正

TRONCO CS1000平滑式自動門系統開門停頓時間可依使用者需求自行設定外, 另外還增加自動感應修正功能, 即預先設定之開門停頓時間在實際使用過程中超過預先設定時, 微電腦控制器自動增加開門秒數以符合實際狀況, 減少門扇反覆開啟損耗與人員進出無壓力,



- 預先設定關門等待時間, 門扇開啟後將依照設定之等待時間關門, 每一次開門動作將依此時間後關門.
- 等待時間1~60sec可調。
- 當系統使用於出入頻繁的大門, 有尖峰用量的時候, 自動門系統將智慧判斷自動延長門扇關閉時間, 當出入使用回歸正常之後, 門扇將回復原來之關門等待時間。
- 本功能適合賣場, 商務大樓, 醫院等出入頻繁的出入口自動門





最小開門距離400mm



CS1000系統最小開門距離可達400mm,讓您在寸土寸金的店面安裝雙扇自動門。

僅出模式



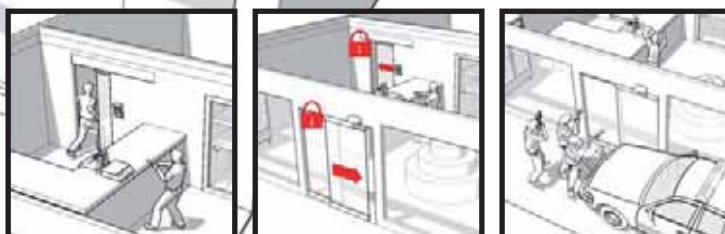
商店每日結束營業前可切換至僅出模式,讓新客人無法在進入,已進入的客人可以出去,本功能也可應用於路徑指引。

A.P.O.模式



當特殊情況(例如深夜)有客戶要買東西時,為確保安全,可切換到APO模式,門扇小幅開啟,讓店內人員可以透過門縫進行交易,可以防止匪徒闖入。

緊急快速關門上鎖功能



TRONCO CS1000平滑式自動門系統快速關門上鎖功能,當訊號啟動時門扇立即緊閉上鎖,困住搶匪或阻止搶匪,隔離危險,確保屋內人員財產的安全

醫療中心應用

現代醫療科學日新月異,所以對於自動門的要求也越來越高,TRONCO CS1000平滑式自動門系統的强大功能,與安全性,等方面都獲得許多醫療中心的認同,並進行合作,是專業級自動門的專家,

衛生健康的最佳防護



現代傳染病越來越利害,傳染性越來越強,使用自動門可以避免客戶接觸感染,防止疾病擴散。

可應用於負壓隔離病房



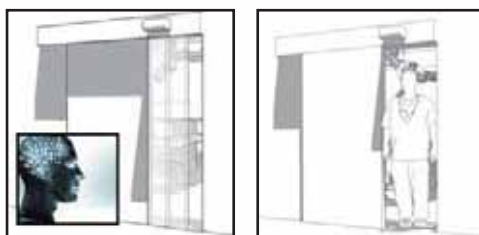
CS1000系統可應用在負壓隔離病房,系統可自行感應風壓,進行馬達轉速補正,讓門扇運作自如。

提供荷重在1000Kg以下的解決方案

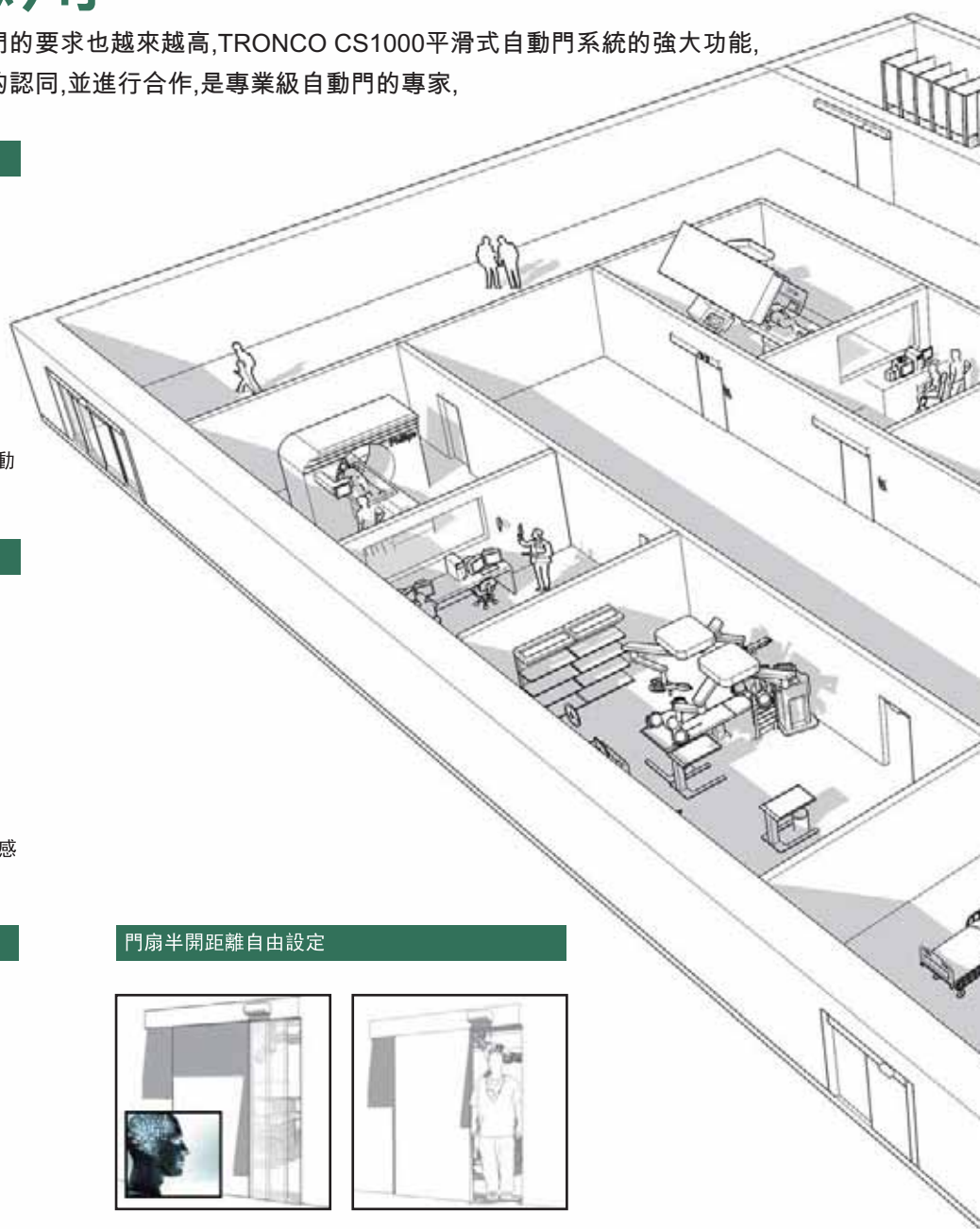


CS1000平滑式自動門系統,搭配不同等級的傳輸配件後,能輕鬆運作1000Kg以下門扇,比如醫療中心的防輻射門,或是負壓門,防火門等較重的門扇皆能運作自如。

門扇半開距離自由設定



- 醫院手術室門扇開啟只需要動作至一半,以免病菌入侵造成病人生命之安危。
- 設定簡單,方便,設定時只需將門扇移動至欲開啟之大小,依步驟完成設定即可。
- 可運至醫院重要功能病房出入口,實驗室等。



信號循序邏輯設定

為了滿足更多的自動門使用需求,本系統可設定為一次開啟一次關閉或即時反轉功能,讓您可以依照使用的情況來設置

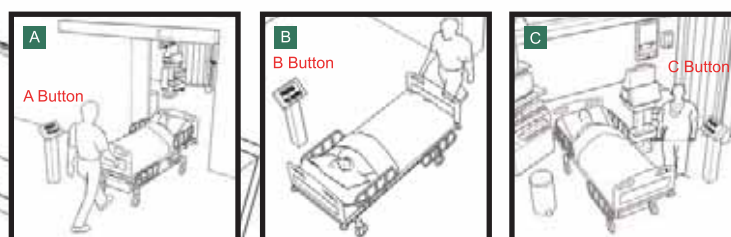
A.多點式開關範例說明

圖A.醫護人員欲推病床進入檢驗室時,按下A鈕,打房門。

圖B.將病床推入病床後,按下B鈕,關閉門扇。

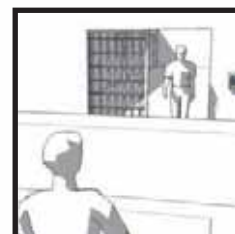
圖C.待檢查完畢後按下C鈕,或B鈕門扇將再度開啟。

●本功能可運用至醫療院所,無障礙空間。



B.雙向即時反轉範例說明

本功能選項可以設定門扇運作為即時反向,亦表示當門扇無論是關門中還是開啟中,皆可以在任何時間觸發反向動作。在一些場所門扇需要由人完全即時控制門扇開啟及關閉時,此功能將可滿足其需求,例如在特殊倉儲出入口、受管制之政府單位出入口,監獄進出門、高度管制之研究中心。

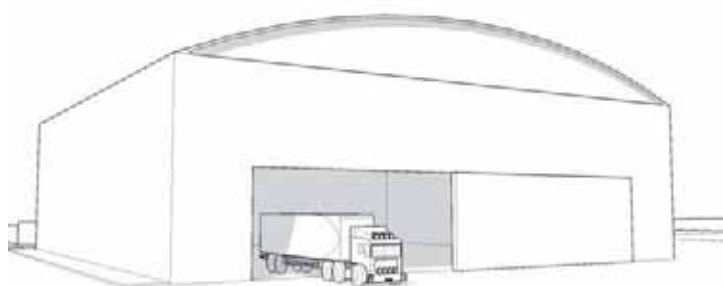


緊急訊號顯示



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

應用實例



驚人的最大開門距離12000mm

CS1000系統最大開門距離達12000mm, 如搭配雙扇開門距離更可達24000mm, 且動作順暢, 功能齊全, 適合大型庫房, 倉庫, 等大型門扇應用.

提供荷重在1000Kg以下的解決方案

L5級門扇(700Kg~1000Kg)門扇,屬於重型門等級,一般常見於特殊的防輻射門或防火門等,右圖是重達831Kg的門扇使CS1000系統L5級的配件的實際測試紀錄,





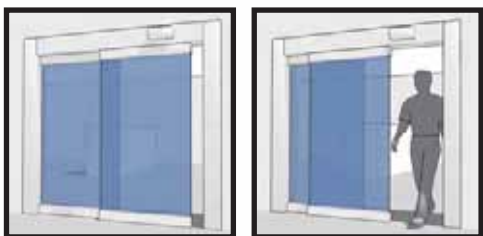
小空間雙扇自動門解決方案

CS1000系統最小開門距離只需400mm, 幫助您在寸土寸金的商業店面裡安裝雙扇自動門。

火災與一般緊急逃生門扇動作設定

TRONCO CS1000平滑式自動門系統可搭配防火門做建築防火與逃生之用,有五種緊急的門扇動作,依事先規劃的防火區劃與逃生路線設定,當火災發生時動作讓門扇協助隔離火場,逃生指引,另外還有緊急備用電源等功能,保障您的生命財產安全.將火災的損失降至最低,

門扇立即關門接受開門訊號



遇到火災訊號時,本設定會將門扇立即關閉後夾緊,但可接受開門訊號,會忽略安全光線與防撞異物偵測功能,用於室內走道。

門扇立即關門進入輕撥自動開啟狀態

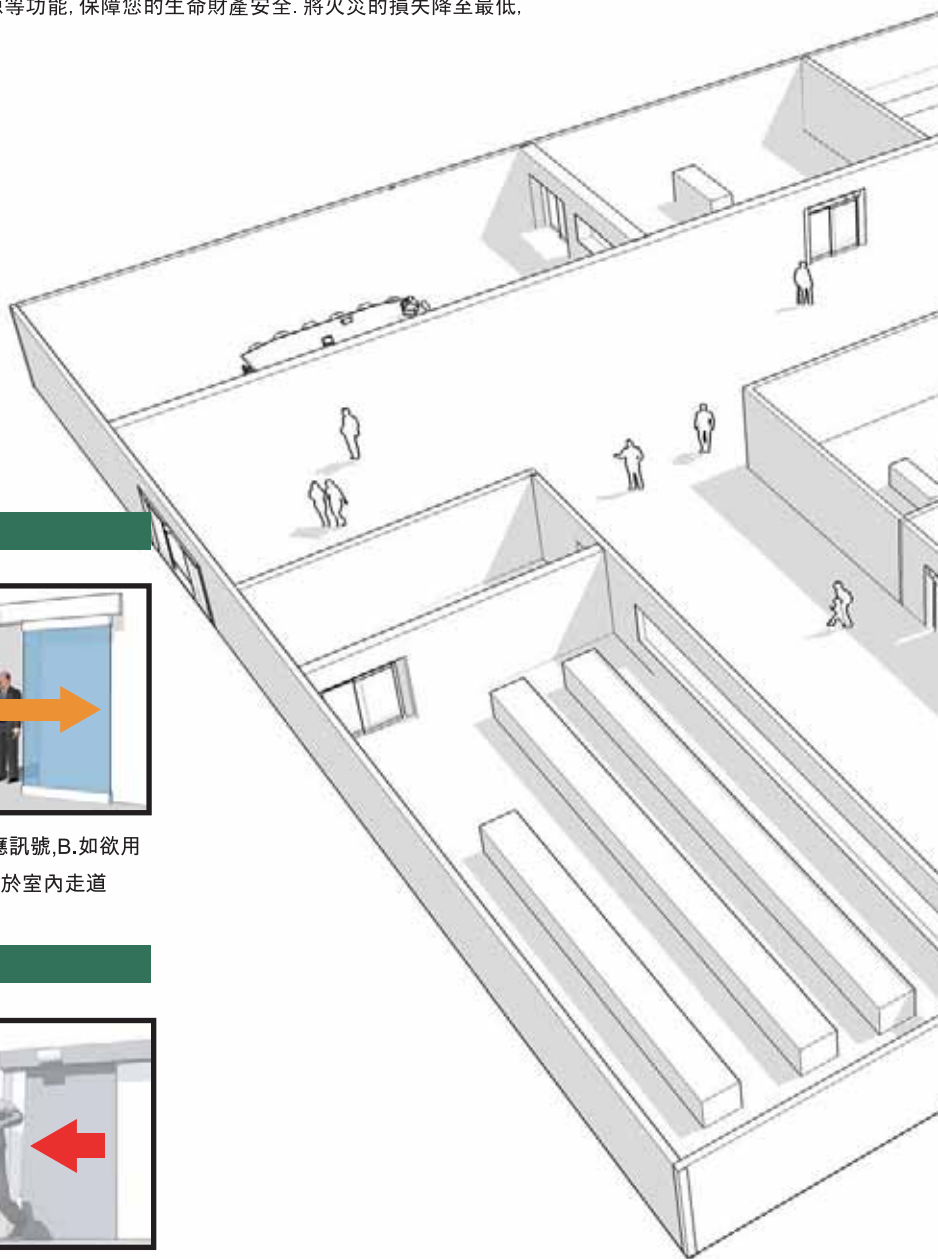


A.遇到火災訊號時,本設定會將門扇立即關閉但可接受開門感應訊號,B.如欲用手動撥開門扇時,C.門扇感應到推力後將自動開啟,方便逃生,用於室內走道

門扇立即關門持續夾緊

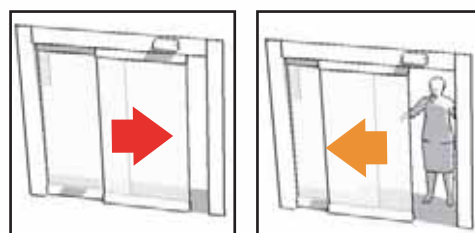


遇到火災訊號時,本設定會將門扇立即緊閉不上鎖,逃生人員可用力將門扇開啟,門扇手動開啟後,門扇會自動關閉,隔離火場,搭配防火門對重要資料財產加以保護,本設定適用於非主要逃生出入口,或火災易發的出入口,或是重要機房庫房的出入口,





門扇立即關門進入手動輕力開啟狀態



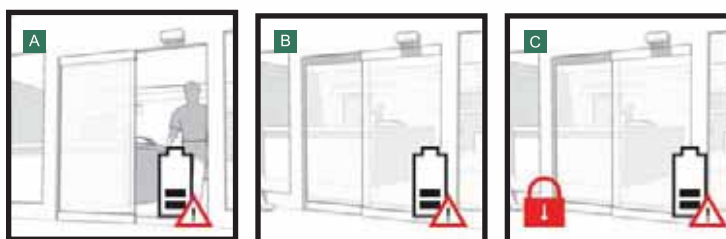
遇到火災訊號時，本設定會將門扇立即關閉不上鎖並進入手動狀態，不管是老人還是小孩皆可用手輕鬆將門扇開啟關閉，方便逃生用於室內通道

門扇立即無條件開門到底



在每樓層的主要出入口，遇到火災訊號時，立即快速開啟，直至火災訊號停止，便於人員迅速找到逃生出口，逃離火場。

多功能自動上鎖功能設定

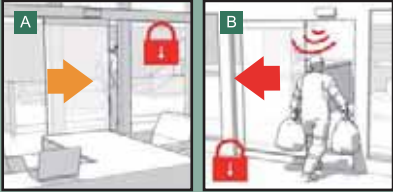
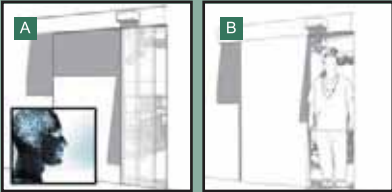


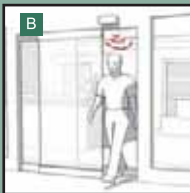
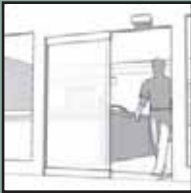
CS1000系列支持不斷電功能，可接充電電池或一般電池，若加裝一般電池時可將充電功能關閉，控制器能感應緊急電源的電量，可預先設定當緊急電源快耗盡時門扇狀態，A.常開，B.常閉，可手動開啟，C.常閉上鎖，依照您的需求進行設定。

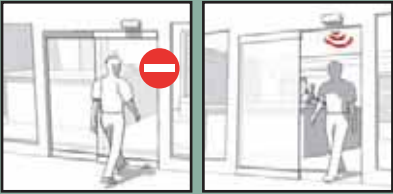
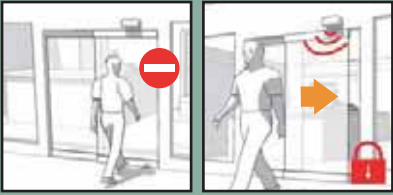


簡易功能設定

TRONCO CS1000平滑式自動門系統可以透過模式選擇器的複合按鍵功能,設定13種複雜的門扇動作,設定過程簡單方便,

按鍵組合	門扇動作圖解	說明
 一般模式		一般模式下門扇接收到開門或關門訊號後門扇會走完全程, 是常用的狀態。
 一般模式下於開門或關門處上鎖		啟動本模式後, 門扇會在開啟後或閉合後上鎖, 可用於: A, 人員離開時門扇關閉後自動上鎖, B, 貨物搬送時門扇開啟並上鎖,
 半開模式		啟動本模式後,門扇接受到開關門信號後將會部分開啟, 防止空調流失, 或是病毒入侵, 也可運用於人員進出管制, 門扇開啟幅度可依實際狀況調整, 設定時只需要將門扇拉至所需之位置, 系統立即紀錄, 方便, 快速。

按鍵組合	門扇動作圖解	說明
 +  半開模式下於開門或關門處上鎖	 	啟動本模式後,控制器收到開關門訊號後,門扇將半開或半關,並且上鎖
 +  半開僅出模式	 	啟動本模式後,控制器收到開關門訊號後,門扇半開或半關,且只接受出口開門信號。
 +  +  半開僅出模式下於開門或關門處上鎖	 	啟動本模式後,控制器收到開關門訊號後,門扇半開或半關,且只接受出口開門信號,在門扇開門或關門時會上鎖。
 常開模式		啟動本模式後,門扇將會自動開啟至全開,方便人員疏散
 +  常開模式下於開門或關門處上鎖		啟動本模式後,門扇將會自動開啟至全開,並上鎖

按鍵組合	門扇動作圖解	說明
 常閉模式		啟動本模式後，門扇將會自動閉合，感應到開門訊號門扇不會開啟，可做為路線指引，
 +  常閉模式下於開門或關門處上鎖		啟動本模式後，門扇將會自動閉合，感應到開門訊號門扇不會開啟，並上鎖，
 僅出模式		啟動本模式後，門扇只會接收室內往室外的感應訊號，進行門扇開啟與關閉動作，室外往室內的感應訊號將不動作，可做為路線指引，人員進出控管，
 +  僅出模式下於開門或關門處上鎖		啟動本模式後，門扇只會接收室內往室外的感應訊號，進行門扇開啟與關閉動作並在門扇開啟或關閉時上鎖時，室外往室內的感應訊號將不動作，
 +  +  +  A.P.O. 模式		當半夜有客戶要買東西時，為確保安全，可切換到APO模式，門扇小幅開啟，讓店內人員可以透過門縫進行交易，可以防止匪徒闖入。





安裝簡單,維護容易

安裝簡單，維護容易

4組功能接點可設定Trigger轉Latch

本系統提供4組功能A,關門, B,上鎖, C,火災, D,防搶, 可自由設定Trigger轉Latch,方便您在安裝過程中不管開關模式為何皆能設定成您想要的模式,不需重新購買開關,只需設定系統。

集中接線, 維修方便

將所有連結感應器, 門禁控制設備, 電源, 緊急停止按鈕, 安全開關, 時控設備, 多功能擴充設備等均分門別類集中固定於接線集線器, 整齊一目瞭然, 便於施工及日後查修接線。

門扇吊具可於軌道上下前後調整

各門扇吊具可於軌道上直接進行門扇前後上下垂直水平高度微調, 達成施工準確及便於日後維修調校。門扇吊具可從馬達下方通過, 便於門扇安裝調整。

RJ45連接線裝卸容易

TRONCO CS1000橫拉式自動門系統訊號線孔為RJ45線孔, 取得容易, 安裝方便。

故障自我偵測, 異常自我保護

具備自我故障偵測機能, 系統故障時能在面板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

開機後系統會依門重、現場因素自我學習自動邏輯運算, 自動運轉無須人為另行設定。運轉時依開機數據自我判斷是否異常, 自動測試運轉警示。

LED狀態顯示

本系統提供了馬達運轉的自我檢視訊號可以由LED顯示幕中由人員直接檢查馬達運作是否正常當自動門運作有異常時可以由維修人員直接在現場立即作出適宜的故障處理。

可調整蜂鳴報警功能

本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

狀態1. 全時無聲音

狀態2. 全時開啟聲音

(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.)

狀態3. 系統運作聲音

(A. 第一次偵測行程, B. 重設開機位置, C. 撞到異物警示.)

狀態4. 偵測時期聲音

(A. 第一次偵測行程, B. 重設開機位置.)

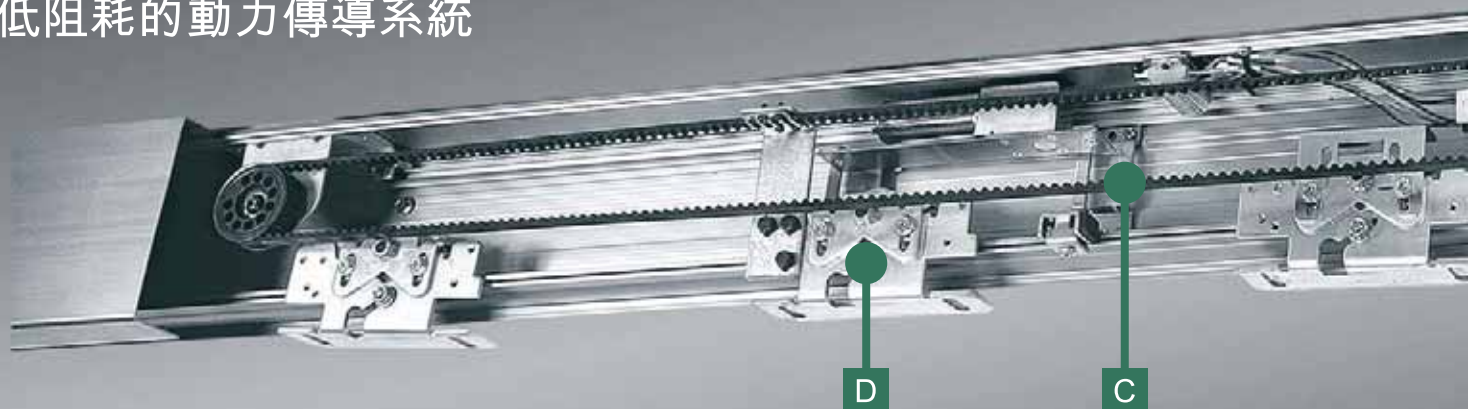
全配件模組化安裝快速維修簡單

TRONCO CS1000橫拉式自動門系統, 所有組件皆模組化, 檢測方便, 維修容易, 另外高相容性更可以搭配他牌的組件。



精密內在, 蘊含智慧

—低损耗的動力傳導系統



A 微電腦數位控制器

智慧型數位控制器，完全電腦化，一般動作迴路皆由電腦指令控制，免裝定點開關，門扇位置調整，行程距離設定，各項階段動作能量強弱，起閉速度皆由微電腦控制，長時間運轉下，開閉動作依舊精準。微電腦自動偵測，提高使用安全性。當自動門於起閉中，門扇運轉時如碰撞到物體，數位控制系統將立即反轉行進，進入安全防護狀態，並發出連續警告聲示意，並免發生夾人事件或機件損壞之意外，提高人員進出安全。

B 驅動馬達

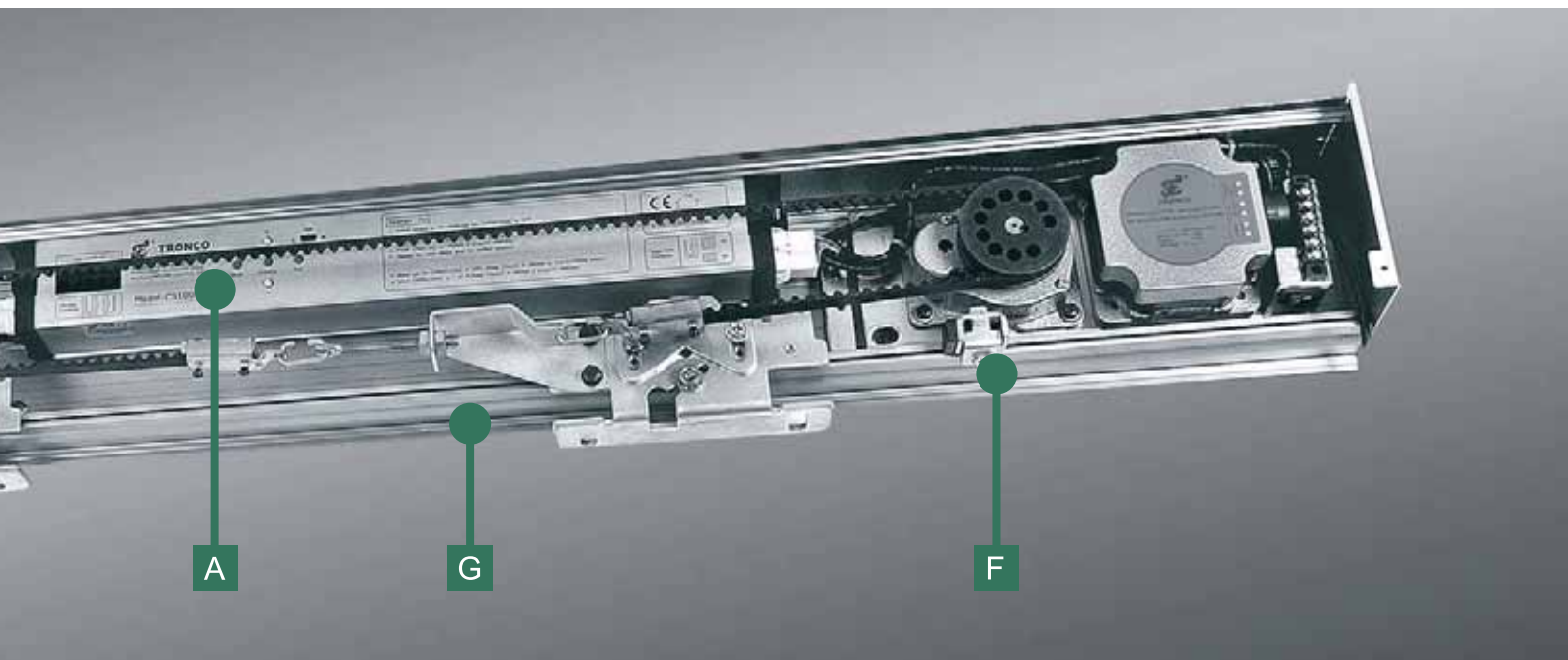
高效能永磁無刷伺服馬達，體積小，轉速高，低耗電，連續使用也不發熱，讓門可以快速開啟和關閉並在整個運轉行進中安靜無聲，更因為強而有利的扭矩而能正確執行自動門開、關、慢速、停止之相關連續性的動作。

C 門扇固定吊具

採懸吊式門扇固定五金，阻力小，運轉平順，手動開閉自如，可以使安裝者快速調整門扇高度誤差，調整有效值在15mm內，吊具設計有防止脫落機件，易於安裝者調整，可防止門扇高速運轉時因外力撞擊而脫落。

D 齒形時規傳動皮帶

高張度的伸縮功能，具有優越的抵抗耐磨特性，可在自動門長期性的反覆使用後都不會引起鬆落與彈性疲乏。高韌性齒形設計，驅動精準防震不會空滑。



E 可加裝門禁管制系統

優良CS系列，超彈性的擴充功能，可搭配門禁使用，只讓屋內的住戶或管理人員，才能打開自動門。充分防止閒雜人員進入，達到住戶或特定人員才能進出之管制之效。

F 鋁合金機箱

高強度的鋁合金軌道，配合現場裝設，體積小，在裁切後能夠很容易的組合其他自動門組件於其中，鋁合金外殼係一體成型，外表美觀軌道平滑，長期使用後不易變形或磨損。

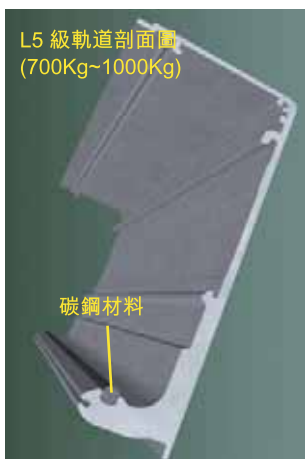
G 專利軌道設計

自動門軌道設計的好壞，直接影響自動門的使用壽命，動作的順暢，以及安裝的難易度，TRONCO特別自行研發設計並申請專利—強化型平滑式自動門專用軌道，採用合金一體成型，軌道內部空間能放下控制器，軌道重量適中，方便安裝，軌道並有設計V狀導溝，讓您在安裝其他部件與軌道內時可直接用螺絲鎖上，無須另外鑽孔，破壞軌道軌道的V狀導溝，還有加強軌道的功能，避免軌道變形影響門扇動作由於軌道下半部與門扇吊具接觸是軌道壓力最大的區域，所以特別設計一弧槽突起強化設計，使得這麼輕薄的軌道最大承重力達400kg以上，並通過耐重測試，與專利申請。

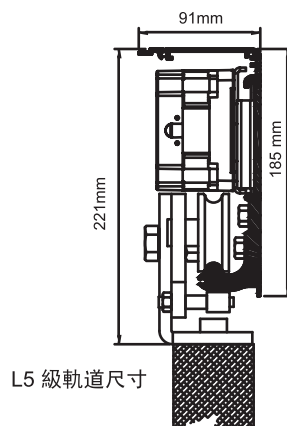
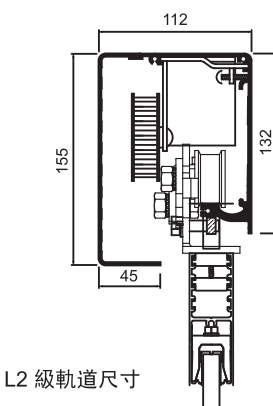
軌道與吊具

L5 級軌道與吊具(700Kg~1000Kg)

L5軌道與配件是專為重量達到700Kg~1000Kg的門扇所設計，搭配功能強大的CS1000系統即可滿足如防火門，防輻射門等專業級門扇需求，軌道主體結構為一體成形直角型料，內部空間可容自動門機械之運作，主體材料採用高強度鋁擠型料，軌道主要應力發生區，厚度大於11mm以上，另外，為了提供更好的磨耗防護，吊具輪的滑行軌條部份採特殊複合材質-碳鋼材料，減低磨損，提高使用壽命。DBW吊具採用高強度鋼材所組成，提供門扇在L4~L5級的運作使用，L5軌道與配件通過國家耐力測試，獲得專業級用戶的一致好評，



軌道尺寸



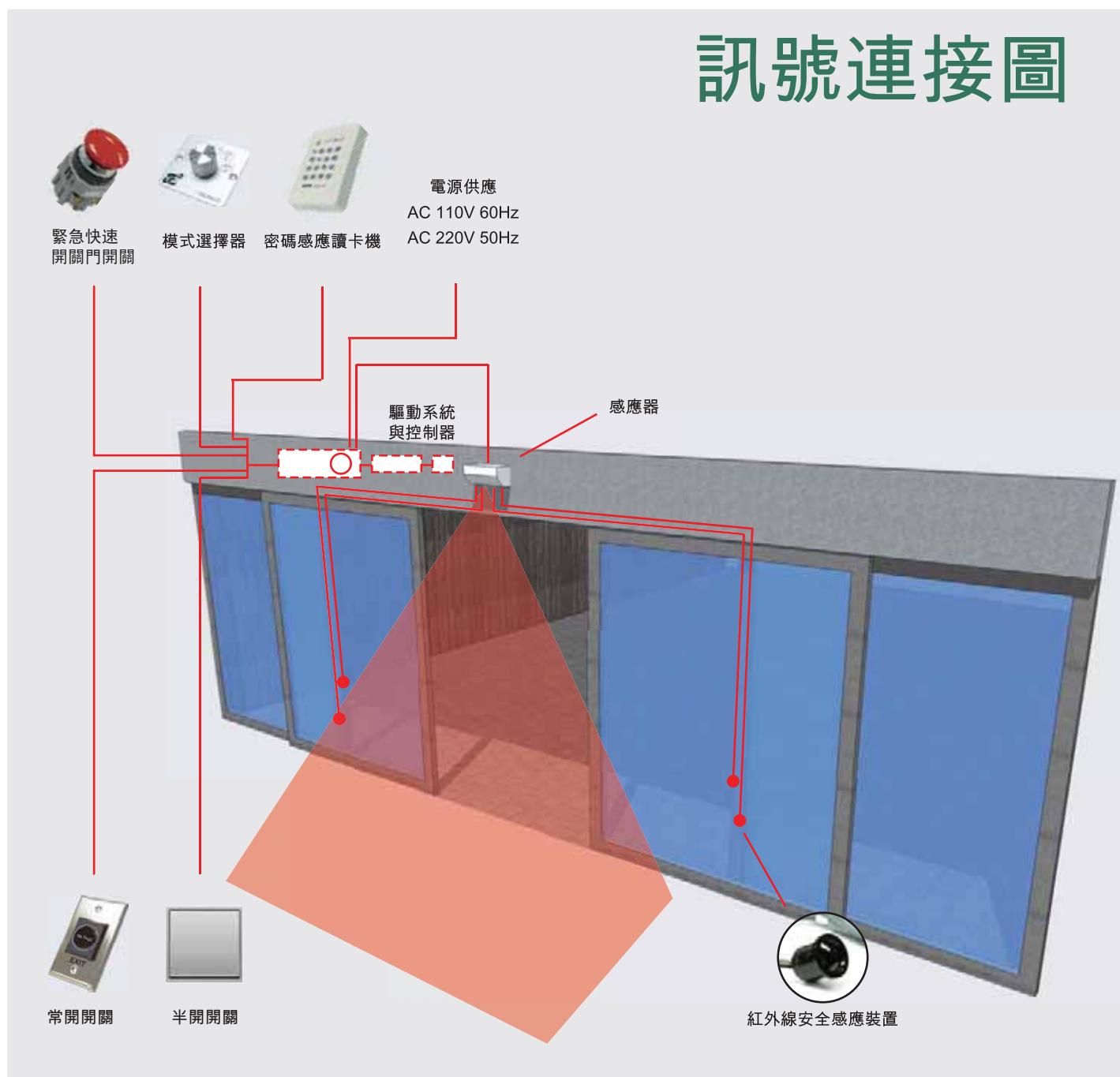
吊具分類表

等級	L1	L2	L3	L4	L5
重量範圍	90~150Kg	150~240Kg	240~400Kg	400~700Kg	700~1000Kg
單扇最大載重	90Kg X 1	150Kg X 1	240Kg X 1	400Kg X 1	700Kg X 1
雙扇最大載重	75Kg X 2	120Kg X 2	200Kg X 2	350Kg X 2	500Kg X 2
使用吊具	 L1-S/L1-SA	 L2-DDA/L2-DSA	 L3-DDA	 L4-DBW	 L5-DBW

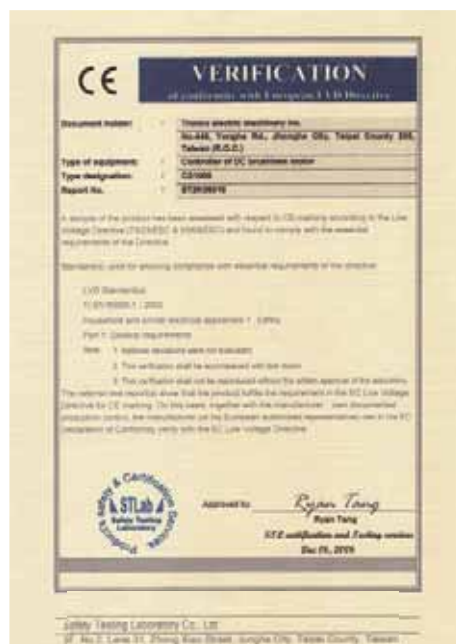
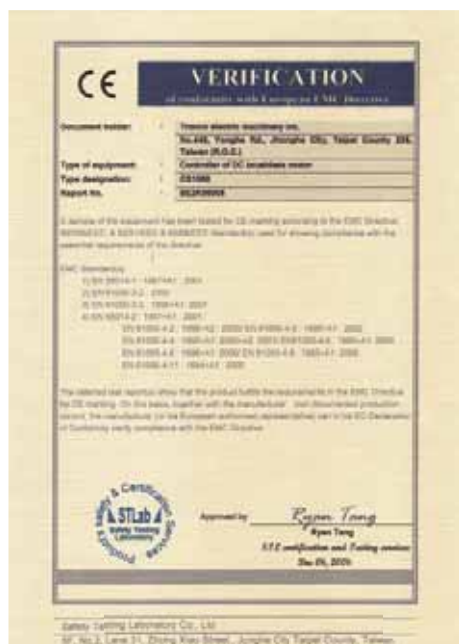
技術規格表

分類	CS1000-L1	CS1000-L2	CS1000-L3	CS1000-L4	CS1000-L5
載重等級	90kg×1(單扇) 75kg×2(雙扇)	150kg×1(單扇) 120kg×2(雙扇)	250kg×1(單扇) 200kg×2(雙扇)	400kg~700kg	700kg~1000kg
門扇常用尺寸	寬Width：700~1500mm ↓ 高Height：1900~2400mm ↓			可參考右側,製作及使用時 需與代理商(製造商)確認	
門扇極限尺寸	(Max) 寬Width：5000mm ↓ 高Height：3500mm ↓ (Min) 寬Width：450mm ↑ 高Height：依實際設計, 特殊尺寸使用時，請與代理商聯繫。			可參考右側,製作及使用時 需與代理商(製造商)確認	
行程距離控制	400~12000mm(雙扇時，入口寬度可達2倍)				
速度	150-650 mm/sec (可調整)		150-450 mm/sec (可調整)		
使用電源	AC 90V~ 250V 60/50Hz				
電源供應瓦數	75W 100W(peak)		250W(P.F.C)		
可供應直流電源	DC12V/1.5A DC24V/1A				
馬達種類	直流無刷馬達				
馬達額定瓦數	40W		60W	80W	
機箱尺寸	高155mm×長112mm		高220mm×長112mm		
安全級數	IP20				
環境溫度	-20°C~-+45°C				

訊號連接圖



產品認證





採購指南

4個簡單步驟，輕鬆訂購符合您的需求的自動門系統

A.挑選您要的功能，TROCON自動門機有多樣功能的系列可供您選擇，了解您的使用環境與功能需求，選定符合您的功能

B.確定載重等級碼，了解您的門扇形式（單扇或雙扇）與門扇重量後參照P.25吊具分類表確定您的載重等級碼，或是來電諮詢我們。

C.確定配件碼，我們依照客戶的需求，分成SS,SB,PS1等不同的組合方案，您可以照著下一頁的訂購表的引導，依照您的預算與實際需求來選定符合您的方案

D.確定完產品碼後與我們聯繫下單，我們將竭誠為您服務。

產品編碼原則

C S 1 0 0 0

功能碼

-

L 1

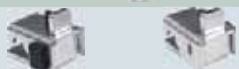
載重等級碼

- S B

配件碼



CS1000 - L1 訂購表

配件碼		SS	SB	PB1	PB2	PS1	PS2
門扇型式		單扇	雙扇	單扇	雙扇	單扇	雙扇
控制器		CS1000					
馬達		直流無刷馬達					
五金組件	吊具	 L1-SA					
	止跳輪	 HG-03					
	皮帶	 齒型皮帶 4.5m	 齒型皮帶 8m	 齒型皮帶 4.5m	 齒型皮帶 8m	 齒型皮帶 4.5m	 齒型皮帶 8m
	皮帶連結架	 BC01	 BC01 BC02	 BC01	 BC01 BC02	 BC01	 BC01 BC02
	皮帶配件	 BA01  BA04  BA11  BA09	 BA01  BA04  BA11  BA09  BA06	 BA01  BA04  BA11  BA09	 BA01  BA04  BA11  BA09  BA06	 BA01  BA04  BA11  BA09	 BA01  BA04  BA11  BA09  BA06
	從動輪	 IP03					
	門擋器	 DS01/02					
	軌道邊蓋	 SC01/02					
	門扇連結配件	 FA01					
	軌道配件	N/A		 CC01/02/03			
軌道		L3R/L3C					
門導		門導種類繁多, 請依安裝環境之情況至P.36頁挑選適合您的門導					
模式選擇器		N/A		❶		❷	
訊號連接器		N/A		❶		❷	
線材		N/A		❶		❷	
周邊配件	感應器	N/A		❶		❷	
	安全性裝置	N/A					
	門禁系統	N/A					
	電子鎖	N/A		❶		❷	
	無線裝置	N/A		❶		❷	
	不斷電系統	N/A		❶		❷	
	影音警示裝置	N/A					
	開關系列	N/A					

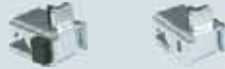
* 訂購表中標示❶❷表示配有該周邊產品,周邊產品詳細資料請參閱P.36 ; P.37 ; P.38

CS1000 - L2 訂購表

配件碼		SS	SB	PS1	PB1	PS2	PB2
門扇型式		單扇	雙扇	單扇	雙扇	單扇	雙扇
控制器		CS1000					
馬達		直流無刷馬達					
五金組件	吊具	 L2-DDA					
	止跳輪	 HG-07					
	皮帶	 齒型皮帶 4.5m	 齒型皮帶 8m	 齒型皮帶 4.5m	 齒型皮帶 8m	 齒型皮帶 4.5m	 齒型皮帶 8m
	皮帶連結架	 BC01	 BC01 BC02	 BC01	 BC01 BC02	 BC01	 BC01 BC02
	皮帶配件	 BA01	 BA01	 BA01	 BA01	 BA01	 BA01
		 BA04	 BA04	 BA04	 BA04	 BA04	 BA04
		 BA11	 BA11	 BA11	 BA11	 BA11	 BA11
		 BA09	 BA09	 BA09	 BA09	 BA09	 BA09
		 BA06	 BA06	 BA06	 BA06	 BA06	 BA06
	從動輪	 IP03					
	門擋器	 DS01/02					
	軌道邊蓋	 SC01/02					
	門扇連結配件	 FA01					
	軌道配件	N/A		 CC01/02/03			
軌道		L3R/L3C					
門導		門導種類繁多, 請依安裝環境之情況至P.36頁挑選適合您的門導					
模式選擇器		N/A		❶		❷	
訊號連接器		N/A		❶		❷	
線材		N/A		❶		❷	
周邊配件	感應器	N/A		❶		❷	
	安全性裝置	N/A					
	門禁系統	N/A					
	電子鎖	N/A		❶		❷	
	無線裝置	N/A		❶		❷	
	不斷電系統	N/A		❶		❷	
	影音警示裝置	N/A					
	開關系列	N/A					

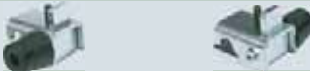
★ 訂購表中標示❶❷表示配有該周邊產品, 周邊產品詳細資料請參閱P.36 ; P.37 ; P.38

CS1000 - L3 訂購表

配件碼		SS		SB		PS1		PB1		PS2		PB2	
門扇型式		單扇		雙扇		單扇		雙扇		單扇		雙扇	
控制器		CS1000											
馬達		直流無刷馬達											
五金組件	吊具	 L3-DDA											
	止跳輪	 HG-09											
	皮帶	 齒型皮帶 4.5m	 齒型皮帶 8m	 齒型皮帶 4.5m	 齒型皮帶 8m	 齒型皮帶 4.5m	 齒型皮帶 8m						
	皮帶連結架	 BC05	 BC05 BC06	 BC05	 BC05 BC06	 BC05	 BC05 BC06						
	皮帶配件	 BA01	 BA01	 BA01	 BA01	 BA01	 BA01						
		 BA04	 BA04	 BA04	 BA04	 BA04	 BA04						
		 BA11	 BA11	 BA11	 BA11	 BA11	 BA11						
		 BA09	 BA09	 BA09	 BA09	 BA09	 BA09						
		 BA06		 BA06	 BA06	 BA06	 BA06						
	從動輪	 IP06											
門攔器	 DS03/04												
軌道邊蓋	N/A												
門扇連結配件	N/A												
軌道配件	N/A			 CC01/02/03									
軌道		L5R											
門導		門導種類繁多, 請依安裝環境之情況至P.36頁挑選適合您的門導											
模式選擇器		N/A			❶				❷				
訊號連接器		N/A			❶				❷				
線材		N/A			❶				❷				
周邊配件	感應器	N/A			❶				❷				
	安全性裝置	N/A											
	門禁系統	N/A											
	電子鎖	N/A			❶				❷				
	無線裝置	N/A			❶				❷				
	不斷電系統	N/A			❶				❷				
	影音警示裝置	N/A											
	開關系列	N/A											

* 訂購表中標示❶❷表示配有該周邊產品, 周邊產品詳細資料請參閱P.36 ; P.37 ; P.38

CS1000 - L4 訂購表

配件碼		SS	SB	PS1	PB1	PS2	PB2
門扇型式		單扇	雙扇	單扇	雙扇	單扇	雙扇
控制器		CS1000					
馬達		直流無刷馬達					
五金組件	吊具	 L4-DBW					
	止跳輪	 HG-09					
	皮帶	 齒型皮帶 W:15mm L:4.5m	 齒型皮帶 W:15mm L:8m	 齒型皮帶 W:15mm L:4.5m	 齒型皮帶 W:15mm L:8m	 齒型皮帶 W:15mm L:4.5m	 齒型皮帶 W:15mm L:8m
	皮帶連結架	 BC07	 BC07 BC08	 BC07	 BC07 BC08	 BC07	 BC07 BC08
	皮帶配件	 (攻牙) BA02	 (攻牙) BA02  (鑽孔) BA03	 (攻牙) BA02	 (攻牙) BA02  (鑽孔) BA03	 (攻牙) BA02	 (攻牙) BA02  (鑽孔) BA03
	從動輪	 IP07					
	門攏器	 DS05/06					
	軌道邊蓋	N/A					
	門扇連結配件	 FA05/06					
	軌道配件	N/A		 CC01/02/03			
軌道		L5R					
門導		門導種類繁多, 請依安裝環境之情況至P.36頁挑選適合您的門導					
模式選擇器		N/A		❶		❷	
訊號連接器		N/A		❶		❷	
線材		N/A		❶		❷	
周邊配件	感應器	N/A		❶		❷	
	安全性裝置	N/A					
	門禁系統	N/A					
	電子鎖	N/A		❶		❷	
	無線裝置	N/A		❶		❷	
	不斷電系統	N/A		❶		❷	
	影音警示裝置	N/A					
	開關系列	N/A					

★ 訂購表中標示❶❷表示配有該周邊產品,周邊產品詳細資料請參閱P.36 ; P.37 ; P.38

CS1000 - L5 訂購表

配件碼		SS	SB	PS1	PB1	PS2	PB2
門扇型式		單扇	雙扇	單扇	雙扇	單扇	雙扇
控制器		CS1000					
馬達		直流無刷馬達					
五金組件	吊具	 L5-DBW					
	止跳輪	 HG-09					
	皮帶	 齒型皮帶 W:15mm L:4.5m	 齒型皮帶 W:15mm L:8m	 齒型皮帶 W:15mm L:4.5m	 齒型皮帶 W:15mm L:8m	 齒型皮帶 W:15mm L:4.5m	 齒型皮帶 W:15mm L:8m
	皮帶連結架	 BC07	 BC07 BC08	 BC07	 BC07 BC08	 BC07	 BC07 BC08
	皮帶配件	 (攻牙) BA02	 (攻牙) BA02  (鑽孔) BA03	 (攻牙) BA02	 (攻牙) BA02  (鑽孔) BA03	 (攻牙) BA02	 (攻牙) BA02  (鑽孔) BA03
	從動輪	 IP07					
	門攔器	  DS05/06					
	軌道邊蓋	N/A					
	門扇連結配件	 FA05/06					
	軌道配件	N/A			   CC01/02/03		
軌道		L5R					
門導		門導種類繁多, 請依安裝環境之情況至P.36頁挑選適合您的門導					
模式選擇器		N/A		❶		❷	
訊號連接器		N/A		❶		❷	
線材		N/A		❶		❷	
周邊配件	感應器	N/A		❶		❷	
	安全性裝置	N/A					
	門禁系統	N/A					
	電子鎖	N/A		❶		❷	
	無線裝置	N/A		❶		❷	
	不斷電系統	N/A		❶		❷	
	影音警示裝置	N/A					
	開關系列	N/A					

★ 訂購表中標示 ❶❷ 表示配有該周邊產品, 周邊產品詳細資料請參閱P.36 ; P.37 ; P.38

可選配件表

門導



BG101



BG102



BG103



BG104



BG201



BG202



BG203



BG204



BG301



BG302

訊號連接器



CS-KW9P



CS-KLUP



CS-KLEP

1 2

模式選擇器



CS-PS5D

1 2



CS-PS5R

線材



WR-01



WR-02



WR-03



WR-04 (15cm)

1 2



WR-05 (100cm)

1 2



WR-06 (300cm)

1 2

周邊產品

感應器



1

型號:STE-311/STE-313
檢知方式:紅外線
檢知距離:3m以內
角度調整:5~22度螺旋式微調
電源:110/220V AC
消耗瓦數:2VA
尺寸:210X73X54mm
使用環境:-20°C~+50°C



2

型號:SR-Emotion
檢知方式:K波段(24GHz)
檢知距離:4m
感知範圍:2.5X2.5m或3.5X2.0m
操作電壓:12~36 V DC
尺寸:130X65X55mm
使用環境:-20°C~+60°C
行動感應率:5 cm/s<速率<5 m/s



1 2

型號:SR-S300
設置距離 :0.5~6m
正緣上升時間:<100ms
副緣下降時間:<100ms
電源:10~30V DC
耗電量:8mA@30VDC
使用環境:-20°C~+60°C



NO.:SR-TLP300
輸入電壓:12V DC
使用環境:-20°C~+55°C
尺寸:115x70x29(mm)



型號:SR-MD79
工作範圍 :0.3~2.7m(@24V)
保護高度:1800m
光眼數:17
光束數:79交叉光束
最大抗環境光:75000Lux
工作電壓:10~30VDC
電流消耗:<100mA@24V
尺寸:12x16x1990
電纜長度:5m
防護等級:IP65
使用環境:-20°C~+65°C

開關系列



NO. : SH-FS01
動作 : 復歸式
負荷 : 10A 250V AC
接點 : 1A1B
開關形式 : 進口V型微動開關
電纜規格 : 0.5mm 3C



材質 : 鋁合金與不鏽鋼
尺寸 : 81X81mm



型號 : SH-F10P/SH-F20P
電源 : AC 110V 60Hz
消耗電力 : 3.0VA以下
檢知距離 : 5m以內
應答時間 : 0.1秒
停留時間 : 0.2-0.7秒(可調整)
檢知物體 : Ø 10以上不透明物體
工作溫度 : -10°C ~ +50°C
重量 : 550g



NO.:SH-TD01
●殘障者使用中,可自行控制如廁時間
長短,時間過久未應聲時,則可從外用
鑰匙開鎖強迫開門,避免意外發生。
●安裝嵌入于離地面100cm高,乘坐
輪椅者方便碰觸之牆壁。
●尺寸 : W215×H105×D75(mm)

無線裝置



- 型號:WL-A732-F02
- 靈敏度:3uV
- 編碼:28,212,or 38,312
- 電源:12/24V AC/DC
- 頻率範圍:300~433.92MHz
- 繼電器接觸電壓:5A 24V/ DC 或 120V/AC
- 耗電量:10.6mA/12V
- 控制類型:開/關, 暫態性, 延續性
- 使用範圍:電子鎖, 車庫門, 家庭警報系統, 自動控制系統



- 型號:WL-TS20
- 無線押扣按鈕,內建精密設計之無線訊號發射器,頻率密碼可自行調整.
- 超薄及細窄型押扣造型設計.
- 內外雙押扣皆具備無線訊號發射器.
- 無線遙控自動門距離約5M.
- 尺寸:19.8x4x1.1CM
- 重量:58g



- 型號:WL-DX8-F514
- 本產品需搭配CS-PS5D.(另購)
- 超薄滑蓋設計,時尚典雅

門禁系統



- 型號:SE-WIT6000
- 工作電源: 12VDC/300mA
- 感應頻率: 125KHz
- 標準辨識距離: 12~18cm
- 通信介面: RS-485
- Baud Rate 2400.N8.1
- 尺寸: 115×82×23mm

電子鎖



- 型號:LK-B300 Series
- 提供一組延遲乾接點以觸發自動門控制器
- 電源: DC12V
- 消耗瓦數: 啟動 10W 2sec,常態 2W
- 尺寸: 203X38X40(mm)

不斷電系統



- NO.:UP-B1
- 電源: DC12V 2.3Ah
- 尺寸: 175mmX33X60mm



TRONCO ELECTRIC MACHINERY

TEL.:+886-2-22267038 +886-2-29008468

FAX.:+886-2-82212099 +886-2-85318641

www.tronco.tw