



CS800

Automatic Sliding Door System

TRONCO[™]
Automatic Entrance & Access System



CS800

橫拉式自動門系統

CS800 橫拉式自動門控制系統，門扇行走運作之細微調整，如：行程距離、門扇開啟、關閉之速度控制、快慢速轉換間之流暢度等多項動作調整，皆由智慧型微電腦控制器進行設定，並在控制器系統內設計安全防撞、緊急快速關門上鎖等功能設定，在緊急情況下也能發揮效用，並能支援門禁系統，為使用者安全做把關。

系統更能讓使用者靈活應用於各場所，因應環境需求搭配多樣化周邊系統，如：感應器、電子鎖、門禁系統等產品，提供更安全的防護。

系統採用高效率DC無刷馬達，耐用100萬次、體積小、轉速高、低耗電，透過低阻耗的動力傳達系統，讓門扇之動作優美、順暢。系統部件皆已模組化，控制器附有LED顯示螢幕，讓使用者可以目視檢測安裝與檢修上更加的方便。不論從功能設計、特色應用、安裝施工任何角度來看，都是從使用者的角度出發。

自動門特性



門扇自動開啟的方便性



門扇管制空調的節能性



智慧門禁系統的安全性



預防疾病傳播的衛生性



卓越的電氣性能設計

環保、安全、高效率的電路系統

貼心的供電系統設計

CS800系列採用高效率切換式電源供應器，可輸入全域電壓AC100V~240V±10%，提供額外電源12VDC/1.5A與24VDC/1A，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

具有高功率密度的電源設計，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

CS800系列支援不斷電功能，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 CS800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 CS800附有顯示螢幕讓使用者可以輕易了解門扇目前的運作狀況，可顯示：
A.目前位置、B.開門位置、C.電池電力、
D.開關門速度、E.馬達轉速
門扇絕對位置顯示，透過顯示螢幕不管是檢測、維修、安裝，都簡單省力，減少誤判。

設定功能人性化

TRONCO CS800控制器需設計功能，設定也很花時間嗎？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，選單簡化可以隨時設定、測試，縮短安裝時間。

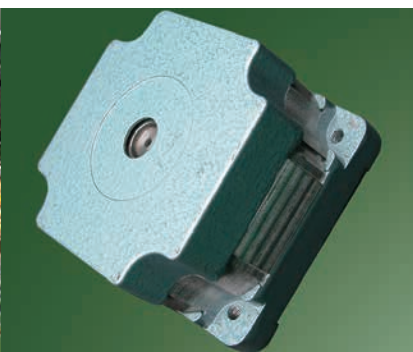
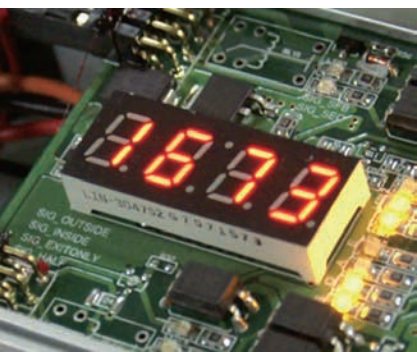
小巧、高效、環保、DC無刷馬達

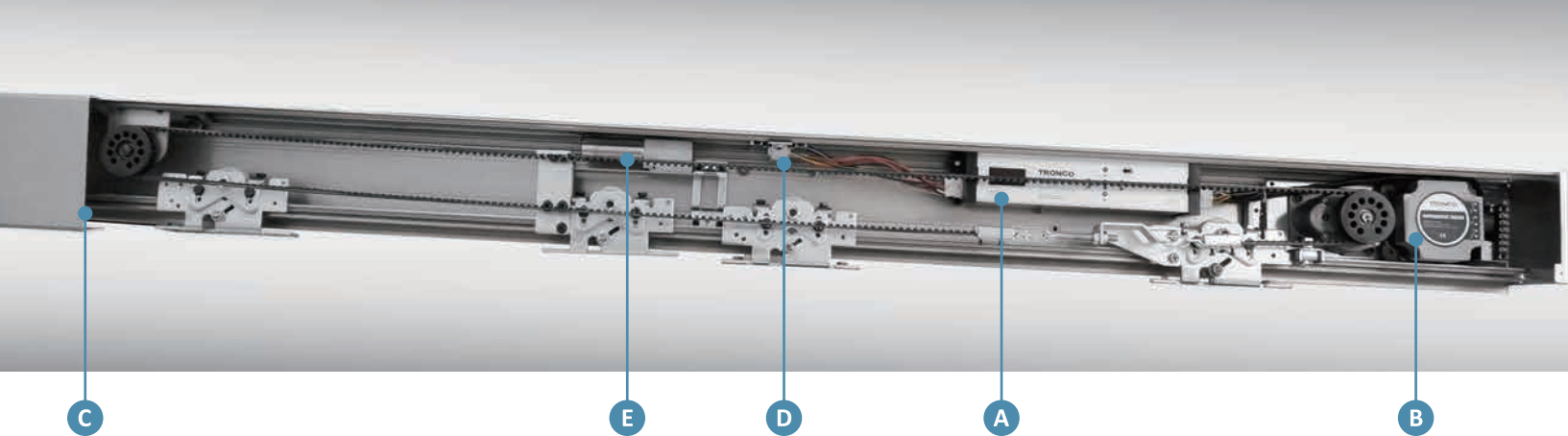
CS800使用TRONCO自行研發制造的高效率DC無刷伺服馬達，體積小、轉速高、低耗電，在連續使用下不發熱，溫度低於50度以下，運轉安靜，並具有過載負荷保護與自動復歸機能，特別適合高用量的賣場、醫院、辦公大樓等場所使用。

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，像是目前的先進的家電類產品，或是節能的電動產品等，大部分都採用無刷直流馬達。





A 智慧型微電腦控制器

系統使用智慧型微電腦控制器，內建自我保護、偵測、判斷及邏輯運算功能，能調整出最適合的運行模式維持系統的穩定性與壽命，控制器附有LED顯示螢幕，顯示運轉狀態與相對應之訊號，若運轉中有異常現象將顯示於螢幕中或提示音警示，以利進行必要之處理，確保安全的運作狀態。系統內設計高效電源供應器AC100V~240V全域電壓輸入，額外提供DC12V~24V電源，供應其它周邊裝置用電需求。

B 直流無刷馬達

系統採用高效率DC無刷馬達，運轉平穩順暢，低噪音，透過特殊電路設計的高效率馬達，減少熱能產生持續運轉不發熱，搭配齒狀時規皮帶驅動精準不空滑，並具有過載負荷保護與自動復歸機能。

C 鋁合金機箱

系統搭配鋁合金機箱，高強度鋁合金採用合金一體成型，機箱具有強化設計並通過耐重測試及專利設計，堅固耐磨耐用，並可應用市面上其它自動門廠牌使用之機箱。

D 信號模組擴充線

系統提供多項信號接點，如：開門信號、安全光線、緊急開門、緊急停止、關門上鎖、電子鎖電源等信號接點並集中線材模組設計，屏除安裝多項裝置時的雜亂線材，使安裝快速，理線容易。

E 支援多樣化週邊裝置

系統可搭配多樣化週邊裝置因應環境需求搭配各種感應器、電子鎖、門禁系統等產品，提供更安全的防護，讓使用者靈活應用於各場所。

CS800 Series							
載重等級	L1	L2	L3	L4	L5		
系統載重	100kgx1 (單扇) 90kgx2 (雙扇)	200kgx1 (單扇) 180kgx2 (雙扇)	350kgx1 (單扇) 300kgx2 (雙扇)	600kgx1 (單扇) 500kgx2 (雙扇)	990kgx1 (單扇) 750kgx2 (雙扇)		
門扇尺寸	(Max) W:5000mm↓、H:3500mm↓ (Min) W:450mm↑、H:依實際設計 特殊尺寸使用時，請與製造商(代理)聯繫			製作及使用時需與製造商(代理)確認			
行程距離控制	400 ~ 12000mm (雙扇時，入口寬度可達二倍)						
開、關門速度	150 ~ 650 mm/sec (可調整)		150 ~ 450 mm/sec (可調整)				
開門延遲時間	1~60秒 (可調整)						
系統使用電源	AC 90V ~ 250V (60 Hz / 50Hz)						
電源供應瓦數	75W / 100W (peak)		250W				
可供應直流電源	DC12V / 1.5A、DC24V / 1A						
防護等級	IP20						
使用環境溫度	-20 ~ 45℃						
機箱尺寸	D112 x H155mm		D112 x H220mm				

*製作時需與代理商(製造商)確認



安裝簡單 維護容易

■ 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

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。

■ 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。

■ 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。

■ 資訊顯示螢幕

CS800具有資訊顯示螢幕，外部信號狀態可以藉由螢幕顯示的"LED狀態燈號"確認，例如：關門處繼電器輸出、電鎖輸出、內部開門信號、外部開門信號、安全光線信號、半開信號、緊急開門信號、關門上鎖信號、馬達狀態.....閃爍狀況來檢視。除此之外，螢幕上的"七段顯示器"也可以透過顯示代碼了解系統狀態，包含：馬達運作狀態、門扇運行距離、馬達轉速、運動參數設定等系統狀態顯示，協助安裝維修人員，讓安裝更方便。

■ 全配件模組化安裝快速維修簡單

本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。



緊急按鈕

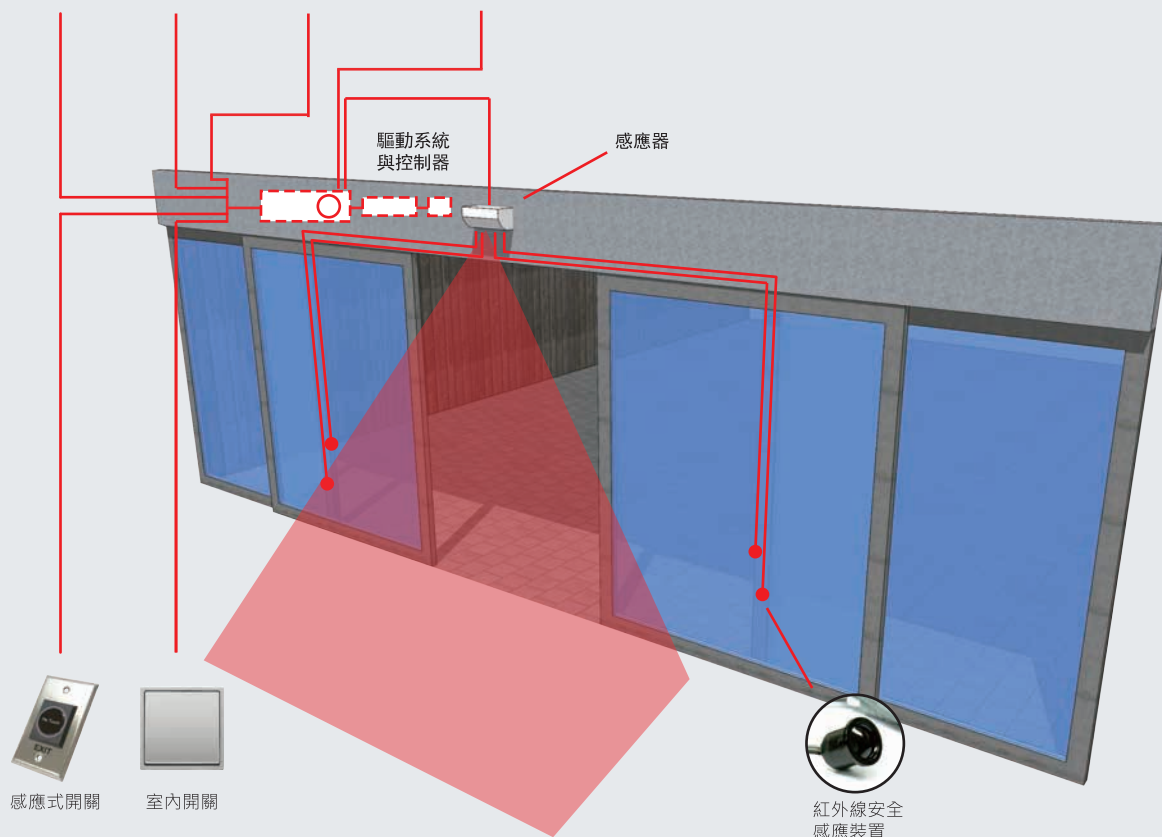


模式選擇器



密碼感應讀卡機

電源供應
AC 110V 60HZ
AC 220V 50HZ



周邊配件

線材



CS-WR01



CS-WR03



CS-KW9P

模式選擇器



CS-PS51



CS-PS5D

開關系列



SH-AR7A
觸控式開關

使用電源：DC 12V
開關耐壓：DC 5 ~ 24V
開關電流：100mA
開關型態：常開型N.O
指示燈顏色：藍色、紅色
產品尺寸：114.3 mm x 69.85 mm x 6.35 mm



SH-F10P
腳感應開關

產品尺寸：150 mm x 210 mm x 51 mm (外盒)
147 mm x 207 mm x 60 mm (內盒)



SH-FS2
足踏開關

負荷：AC 250V .10A
電纜規格：0.5mm, 3C, 1M
產品尺寸：80.5 mm x 80 mm x 30 mm



SH-TD01
殘障廁所專用開關

產品尺寸：240 mm x 120 mm x 72 mm

感應器

SR-STE311 / SR-STE313 紅外線感應器



使用電源：AC 90 ~ 250V
AC / DC 12 ~ 24V
檢知高度：3000 mm ↓
縱向面積調整：微調整角度15°
產品尺寸：209 mm x 34 mm x 73 mm

SR-RPMC 微波感應器



使用電源：AC 12 ~ 28V
DC 12 ~ 36V
檢知高度：1.8 ~ 4 M
檢知範圍：橫 1.6 × 0.8 M (最小值)
縱 4.8 × 2.3 M (最大值)
檢知角度調整：0° ~ +45° (縱向)
-20° ~ +20° (橫向)
產品尺寸：172 mm x 60 mm x 48 mm

SR-RPTB 微波感應器+AIR感應器



使用電源：DC 11.5 ~ 32V
檢知高度：1.8M ~ 4M
檢知範圍：橫 0.5 × 0.25 M (最小值)
4 × 2 M (最大值)
縱 0.16 × 0.8 M (最小值)
2 × 4 M (最大值)
檢知角度調整：0° ~ +90° (縱向)
-20° ~ +20° (橫向)
產品尺寸：260 mm x 60 mm x 48.5 mm

SR-S300 安全光線



使用電源：DC 10 ~ 30V
檢知距離：0.5 ~ 6M
防護等級：IP65
產品尺寸：Ø12 mm x Ø15 mm x 13.8 mm

SR-MD74 安全光幕



使用電源：DC 10 ~ 30V
檢知距離：4M
光束數量：16
防護等級：IP65
產品尺寸：2000 mm x 12 mm x 16 mm

SR-TLP300 非接觸式感應開關



使用電源：DC 12V
檢知距離：0.1 ~ 10 cm
防護等級：IP55
產品尺寸：115 mm x 70 mm x 29 mm

SR-S500P 紅外線感應器



使用電源：DC 10 ~ 30V
檢知高度：6000 mm ↓
檢知角度調整：360° (縱向)
防護等級：IP65
產品尺寸：32 mm x 22 mm x 24.7 ~ 39.2 mm

SR-S600P 紅外線感應器



使用電源：DC 10 ~ 30V
檢知高度：4000 mm ↓
檢知角度調整：0° ~ 20° (縱向)
防護等級：IP40
產品尺寸：62.6 mm x 18.7 ~ 25.2 mm x 32.6 ~ 34.3 mm



SR-S40 感應光束

使用電源：DC 10 ~ 30V
檢知高度：3M / 6M
防護等級：IP65
產品尺寸：Ø29 mm x Ø34 mm x 35.8 mm

電鎖



LK-B300 系列

使用電源：DC 12V
靜態電流：~20mA
動態電流：Full= 0.8A / Holding= ~ 0.25A
消耗功率：Full= 10W / Holding= 3W
產品尺寸：203 mm x 32 ~ 38 mm x 41mm

門禁系統



SE-WIT6000P 密碼感應機

使用電源：DC 12V
消耗電流：300mA (Max.)
產品尺寸：115 mm x 82 mm x 23 mm



SE-WIT6000MGL 密碼感應機

使用電源：DC 12V
消耗功率：200mA (Max)
通訊介面：RS - 485
感應頻率：13.56MHz (Mifare)
傳輸速率：19,200 bps (N,8,1)
產品尺寸：120 mm x 77 mm x 22 mm



SE-AR721H 密碼感應機

使用電源：DC 9 ~ 16V
消耗功率：< 3W
通訊介面：RS - 485
感應頻率：13.56MHz
傳輸速率：9,600 bps (N,8,1)
產品尺寸：111 mm x 77 mm x 26 mm

無線裝置



WL-TS20 無線觸摸開關

使用電源：AC 110 / 220V
DC 12 ~ 24V
接收距離：5m
產品尺寸：163 mm x 51 mm x 38 mm (接收器)
200 mm x 41 mm x 13 mm (發射器)



WL-T101 無線觸摸開關

使用電源：DC 12 ~ 24V
產品尺寸：124 mm x 50 mm x 19 mm (接收器)
118 mm x 70 mm x 12 mm (發射器)



WL-A732 無線遙控器

使用電源：AC / DC 12V
接收距離：50 ~ 120M
頻率範圍：371.5MHz / 433.92MHz
產品尺寸：88 mm x 72 mm x 23 mm (接收器)
60 mm x 40 mm x 12 mm (發射器)



The More Invention, The More Pleasing
www.tronco.global



TRONCO Electric Machinery inc. All Right Reserved.

本公司保有權利修改規格且不另行通知

2112-A1