



-本公司榮獲ISO-9001品質驗證及ISO-14001環保驗證-



電 扶 梯 | 自 動 走 道

ESCALATORS | MOVING WALKS



崇友實業股份有限公司 www.gfc.com.tw

總 公 司	台北市南京東路二段88號13樓	☎(02)2551-1166
台北分公司	台北市南京東路二段88號13樓	☎(02)2551-1166
桃園分公司	桃園市蘆竹區龍安街二段164號	☎(03)370-5537
新竹分公司	新竹市林森路182巷6號	☎(03)523-5800
台中分公司	台中市文心路一段540號9樓	☎(04)2321-6530
嘉義分公司	嘉義市八德路210號2樓	☎(05)232-4288
台南分公司	台南市大同路二段615號8樓	☎(06)269-2622
高雄分公司	高雄市九如一路588號	☎(07)382-9022



設計與造型版權所有，請勿翻印或仿製。本公司保有規格樣式變更權利，如有變更恕不另行通知。本型錄型式色樣與實品稍有差異，詳情請洽詢業務代表。
No. GFC-ES-0002-1

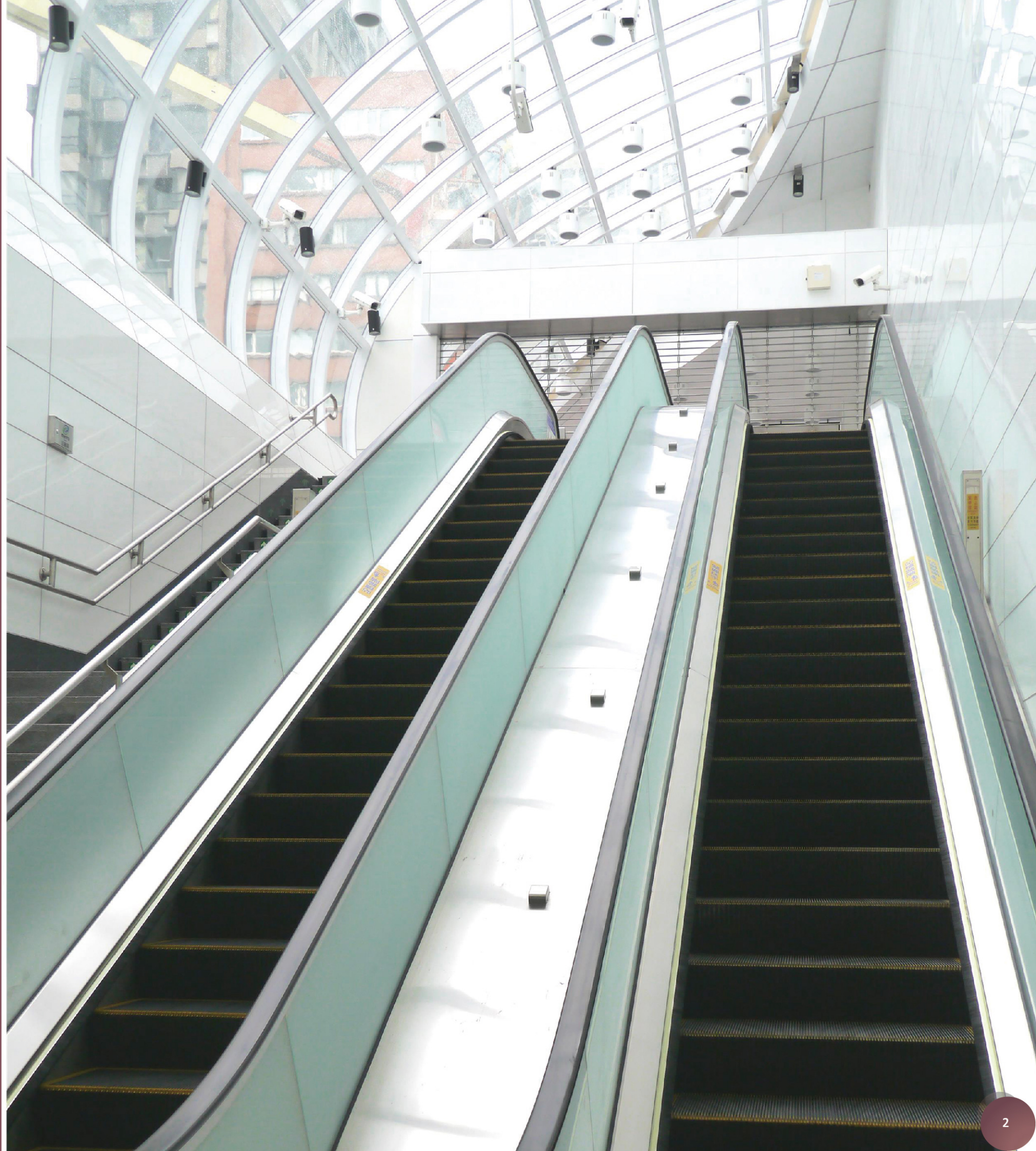
EXPANDING THE DIMENSIONS OF LIFE

PUBLIC TRANSPORT

公共運輸

崇友實業以50年專業與豐富的工程經驗，打造了包括台鐵、台灣高鐵、高雄捷運、台北捷運與桃園國際機場捷運線等重要公共工程的亮眼實績，嚴謹的施工態度與高效率的施工方法，深獲諸多業主的大力讚揚。

GFC, LTD. has more than fifty years of engineering experience. GFC escalators are being used by Taiwan Railway, Taiwan High Speed Rail, Kaohsiung Rapid Transit, Taipei Rapid Transit, Taoyuan International Airport Rapid Transit and other public transports. GFC's high quality products and professional personnel are highly recommended by many customers.



EXQUISITE ARTWORK

極致工藝

電扶梯不再只是大樓內的運輸工具，在充滿巧思的安排下，更可完全融入當代建築之中，錯落有致的崇友電扶梯，展現出極致的工藝美學。

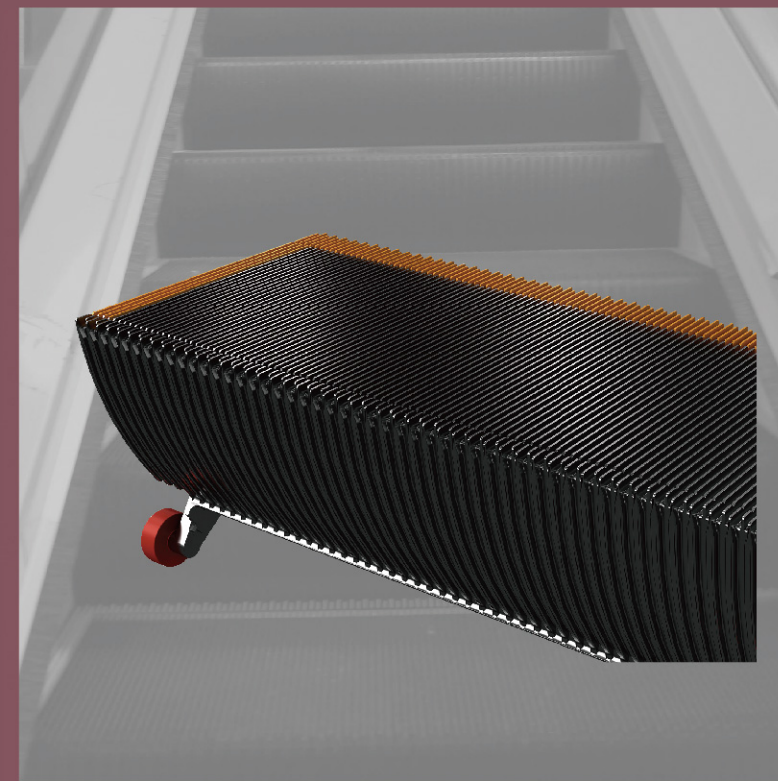
崇友所打造的電扶梯被廣泛採用於各式建築之中，包括台北信義區的世界著名地標台北101、BELLAVITA寶麗廣場、寒舍艾美酒店、君悅飯店與北京的僑福芳草地...等建案，均可見到崇友的工藝展現。

Escalators are not only conveyances, but also ingenious artwork adaptable to modern buildings. From a wide range of buildings, including Taipei 101, the world famous landmark in Taipei, BELLAVITA, Le Meridien, the Grand Hyatt Hotel and Beijing Parkview Green, GFC escalators are on display as exquisite artwork.



STANDARD FUNCTIONS

標準機能



踏階
Step

不鏽鋼踏階表面黑色塗裝，質地硬、防氧化、易維護。並刻上防滑花紋，嵌有黃色警示條。

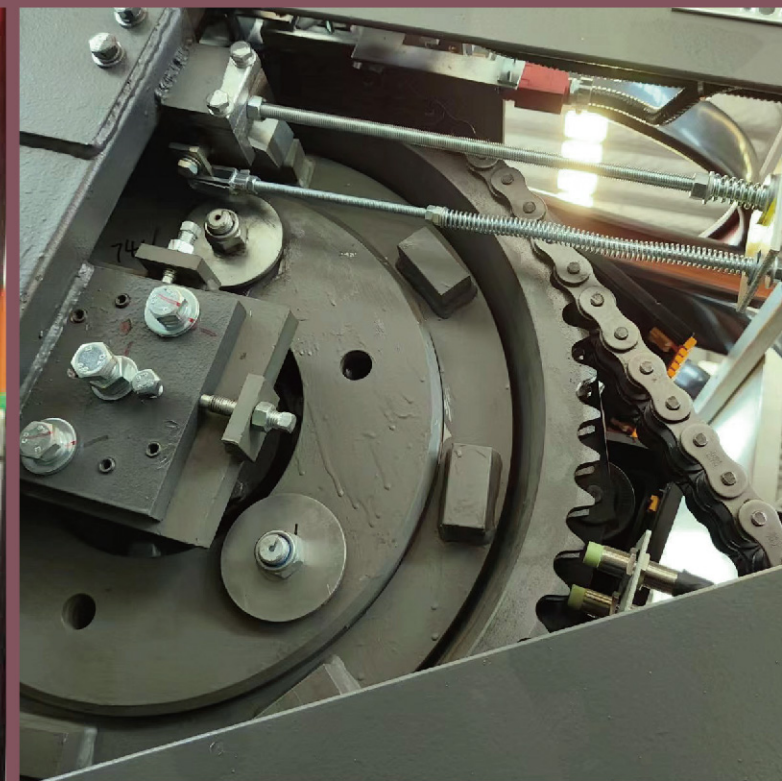
The steps are made of stainless steel with black coating on the surface. Hard texture and oxidation resistance make the steps easy to maintain. They also have skidproof grooves and yellow safety demarcations.



踏階下照明
Understep lighting

綠光柔和地從上下搭乘口處相鄰水平踏階的嚙合齒中照射出，以提醒乘客注意進出水平段，提高乘梯安全。

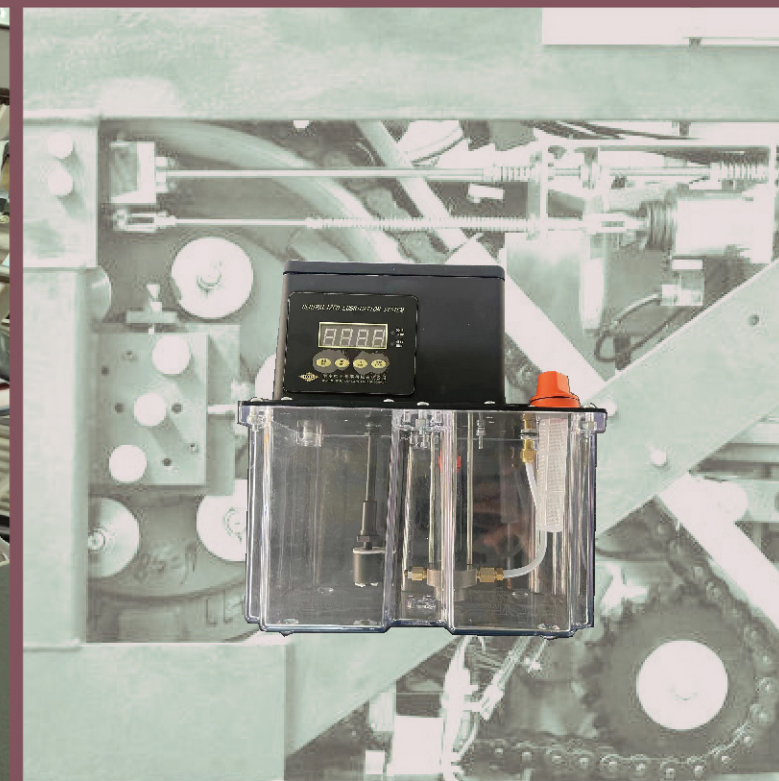
Green light softly radiates from the gaps between adjacent, level steps to remind passengers to be aware of the gap when stepping onto/out of entrances, thus reinforcing passengers safety.



緊急煞車
Auxiliary brake

類似汽車煞車裝置，透過調節相關部件位置，能精準控制緊急狀況下緊急煞車作動時的煞車距離，達到柔緩的停梯過程。

The auxiliary brake is similar to an automobile brake. By adjusting relative part position, it can accurately control braking distance when the emergency brake is activated. It allows for smooth braking.



自動潤滑
Automatic lubrication

採用微電腦控制的自動潤滑系統，無需人工潤滑外，更能確保加油量的適量。

The microcomputer-controlled automatic lubrication system ensures usage of the proper amount of grease.

OPTIONAL FUNCTIONS

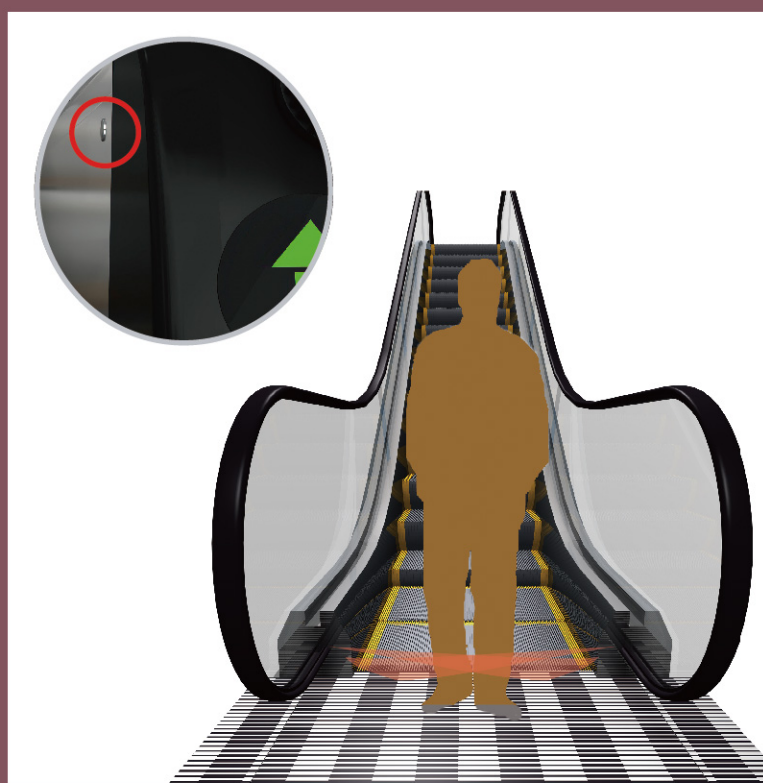
選配機能



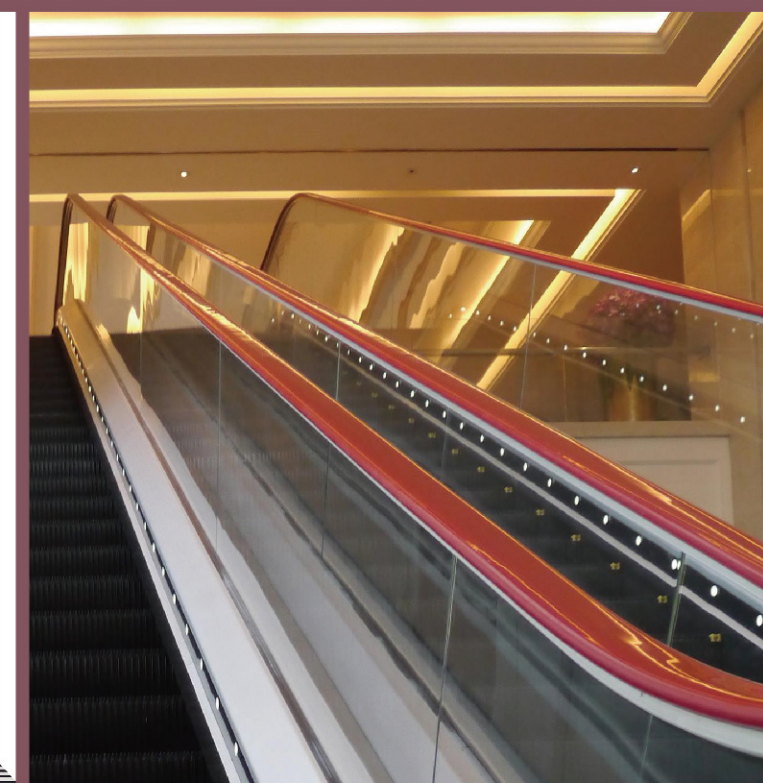
方向指示器
Direction indicator



扶手照明
Handrail lighting



自動運轉功能
Automatic operation



扶手帶
Handrail

採高亮度LED表現出運行方向及禁止進入符號，以利乘客安全正確的搭乘電扶梯。

High-illumination LEDs demark the entry and direction of operation to assist with the safe riding of passengers.

採用較傳統日光燈管更為節能環保之LED扶手照明，除可提升乘客搭乘安全性外，亦可大幅增加電扶梯整體美觀。

Eco-friendly LED lighting greatly reduces energy usage of the escalators. It also helps ensure passenger safety and highlights the beautiful structure of the escalator.

光電感應器安裝在入口處，能靈敏地感應到乘客的進入，當長時間無人搭乘時，會自動轉為低速運轉模式，可有效節能。

Photosensors at both entrances detect incoming passengers allowing the escalator to switch automatically to standby speed after a period of non-usage, thereby increasing energy savings.

可供選擇的各色扶手帶，讓您依建築風格特色自行選用搭配。

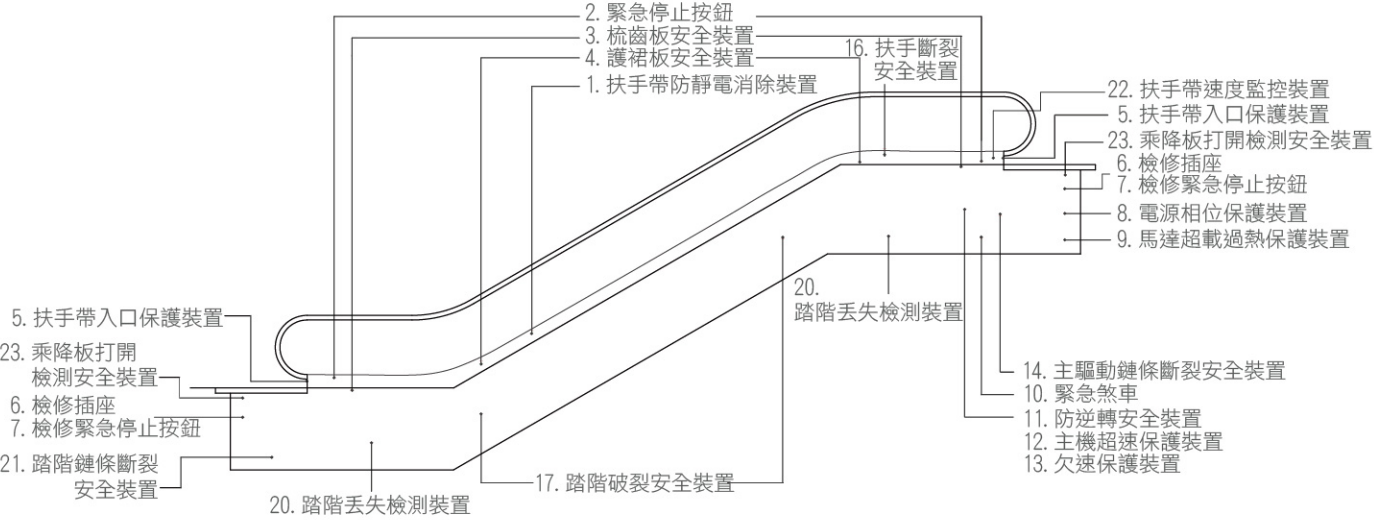


Handrails come in a variety of colors to match your building style.

安全裝置一覽

標準 means "Standard"

安全裝置 Safety devices	功能說明 Description	配備 Std./opt
1. 扶手帶防靜電消除裝置 Static electricity protection for handrail	消除扶手帶在運行時產生的靜電。 Eliminates static electricity generated of handrails during the operation of the escalator.	標準
2. 緊急停止按鈕 Emergency stop button	當有緊急狀況發生時，按下此按鈕將使電扶梯緊急停止。 Push the emergency stop button to stop the escalator (moving walk).	標準
3. 梳齒板安全裝置 Comb safety device	當有異物卡於梳齒板時，此裝置將停止電扶梯。 Prevents foreign objects from entering the machinery area of the escalator and stops the elevator in the case that a foreign object is trapped at comb.	標準
4. 護裙板安全裝置 Skirt guard	當有異物夾入踏階與護裙板間隙時，此裝置將使電扶梯停止。 Stops the escalator if a foreign object becomes jammed in the clearance between the steps (pallets) and the skirt guard.	標準
5. 扶手帶入口保護裝置 Handrail entry safety protection	偵測任何外物卡在扶手帶的入口時，此裝置將使電扶梯停止。 Stops the escalator if a foreign object becomes jammed in the handrail entry.	標準
6. 檢修插座 Inspection socket	提供安全電壓用於檢修或維護。 Provides safe voltage to inspect or maintain the escalator.	標準
7. 檢修緊急停止按鈕 Emergency stop button for inspection	於機房控制櫃上附有檢修用緊急停止按鈕。 Allows personnel accessing the machine room to stop the escalator in an emergency.	標準
8. 電源相位保護裝置 Phase failure protection	當動力電源欠相或逆相等狀況發生時作動。 Protection against risk of phase failure.	標準
9. 馬達過載保護裝置 Motor overload protection	當馬達因過載而引起過電流情況時，此裝置將使電扶梯停止。 The escalator will stop when the current exceeds the rated current.	標準
10. 緊急煞車 Auxiliary brake	於特定安全裝置動作時，機械式緊急煞車將動作以確保電扶梯停止。 When specific safety devices are activated, the brake mechanically actuates to stop the escalator.	標準
11. 防逆轉安全裝置 Reversal protection safety device	當運行方向因某種原因而方向改變時，煞車裝置將動作使電扶梯停止。 Protection against risk of unintentional reversal of the direction of travel.	標準
12. 主機超速保護裝置 Overspeed protection	當電扶梯/自動步道速度超過額定速度的 20% 時，此裝置將使電扶梯停止。 Protection against risk of overspeed (20% of rated speed).	標準
13. 欠速保護裝置 Underspeed protection	當電扶梯/自動步道速度低於額定速度的 80% 時，此裝置將使電扶梯停止。 Protection against risk of underspeed (80% of rated speed).	標準
14. 主驅動鏈條斷裂安全裝置 Broken drive chain safety device	於主驅動鏈條鬆弛或失去功用時，啟動煞車裝置使電扶梯停止。 Stops the escalator if the drive chains are broken or become overly elongated.	標準
15. 踏階防靜電刷 Static electricity protection for steps	消除踏階運行時產生的靜電。 Eliminates static electricity generated by the steps during the operation of the escalator.	標準
16. 扶手帶斷裂安全裝置 Safety device for handrail breakage	於偵測出扶手帶鬆弛或斷裂時，啟動煞車裝置使電扶梯停止。 Protection against risk of slackening or breakage of handrail.	標準
17. 踏階破裂安全裝置 Step sag safety device	於偵測踏階破裂或凹陷時，啟動煞車裝置使電扶梯停止。 Protection against risk of breakage or sagging of steps.	標準
18. 踏階防上跳安全裝置 Step up thrust safety device	防止踏階異常上跳情況發生。 Protection against risk of steps thrusting upwards.	標準
19. 機房護板 Machine room guard	將機房與踏階轉動部件隔離，以提供安全的檢修維護空間。 This safety plate separates the machine room from movable parts such as steps to protect service personnel.	標準
20. 踏階丟失檢測裝置 Missing step device	當偵測到踏階未安裝時，啟動煞車裝置使電扶梯停止。 Detects and stops the escalator if a step is missing.	標準
21. 踏階鏈條斷裂安全裝置 Broken step chain safety device	於踏階鏈條斷裂或鬆弛時，啟動煞車裝置將電扶梯停止。 Stops the escalator if the step chains are broken or become overly elongated.	標準
22. 扶手帶速度偵測裝置 Handrail speed monitoring device	當扶手帶速度異常時，啟動煞車裝置將電扶梯停止。 Protection against risk of speed change in the handrail.	標準
23. 乘降板打開檢測安全裝置 Landing plate opening protection	若乘降板被開啟時，電扶梯將無法啟動以確保使用安全。 Does not allow operation of the escalator if the landing plate is open.	標準



新北市遠雄購物中心 實績



高雄捷運中央公園站 實績

FEATURES

機能

標準 means “Standard” 加價 means “Optional”

機能 Features	功能說明 Description	配備 Std. /opt.
自動潤滑 Automatic lubrication	採用微電腦控制的自動潤滑系統，無需人工潤滑外，更能確保加油量的適量。 The microcomputer-controlled automatic lubrication system ensures usage of the proper amount of lubricants.	標準
踏階下照明 Understep lighting	綠光柔和地從上下搭乘口處相鄰水平踏階的嚙合齒中照射出，以提醒乘客注意進出水平段，提高乘梯安全。 Green light softly radiates from the gaps between adjacent, level steps to remind passengers to be aware of the gap when stepping onto/out of entrances, thus reinforcing passengers safety.	標準
啟動警鈴裝置 Start-of-operation alarm bell	於扶梯正常啟動前，將先發出警鈴聲以提醒周圍人員。 Sends out a warning before normal startup.	標準
扶手照明 Handrail lighting	採用較傳統日光燈管更為節能環保之LED扶手照明，除可提升乘客搭乘安全性外，亦可大幅增加電扶梯整體美觀。 Eco-friendly LED lighting greatly reduces energy usage of the escalators. It also helps ensure passenger safety and highlights the beautiful structure of the escalator.	加價
護裙板照明 Skirt lighting	安裝於護裙板兩側，提供高亮度 LED 照明，不僅可提高使用安全，更能營造建築的高雅氣息。 Housed in the side skirt panels, high-illumination LEDs improve the safety of the escalator while enhancing the atmosphere of the surrounding environment.	加價
梳齒照明 Comb lighting	於搭乘口處梳齒附近護裙板上提供梳齒照明，以提高乘客進入安全性。 Green light softly radiates from the comb to remind passengers to be aware of the entrances and exits, thus reinforcing passengers safety.	加價
自動運轉功能 Automatic operation	光電感應器安裝在入口處，能靈敏地感應到行人的進入，當長時間無人搭乘時，會自動轉為低速運轉模式，可有效節能。 Photosensors at both entrances detect incoming passengers allowing the escalator to switch automatically to standby speed after a period of non-usage, thereby increasing energy savings.	加價
方向指示器 Direction indicator	採高亮度LED清楚標示運行方向及禁止進入符號，以利乘客安全正確的搭乘電扶梯。 High-illumination LEDs indicate the entry and direction of operation to assist with the safe riding of passengers.	標準
集塵盤 Dust collector	能有效地收集由踏階運轉中拋出的灰塵及雜物。 Collects dust that has settled on the steps.	加價
集油盤 Oil pan	能有效地收集從鏈條掉落下來的潤滑油，並且導引至貯油槽內。 Collects excess oil that is excreted from escalator chains.	標準

外觀材質 Exterior specification	標準 Standard	加價 Optional
乘降板材質 Landing plate	不鏽鋼 SUS	鋁合金 Aluminum alloy
踏階/警示線 Step/Demarcation line	不鏽鋼/黃色塑料 SUS/Yellow resin	鋁合金/黃色塑料或黃色噴漆 Aluminum alloy/Yellow resin or paint
扶手帶顏色 Handrail color	黑色 Black	灰色、棕色、綠色、藍色、紅色 Gray, Brown, Green, Blue, Red
梳齒板材質 Comb	鋁合金 Aluminum alloy	鋁合金/表面黃漆處理 Aluminum alloy/Yellow paint finish
護裙板材質及表面處理 Skirt panel	不鏽鋼 SUS	鋼板表面低摩擦係數塗裝(黑色) Steel panel with fluororesin coating (black)
護裙板毛刷 Skirt brush	單層 Single layer	雙層 Double layer

型式 Type	600	800	1000
踏階寬度 Step width	600mm	800mm	1000mm
輸送能力 Nominal capacity (Passengers per hour)	3600	4800	6000
速度 Speed	30m/min		
傾斜角度 Inclination	30° / 35°		

除外工程

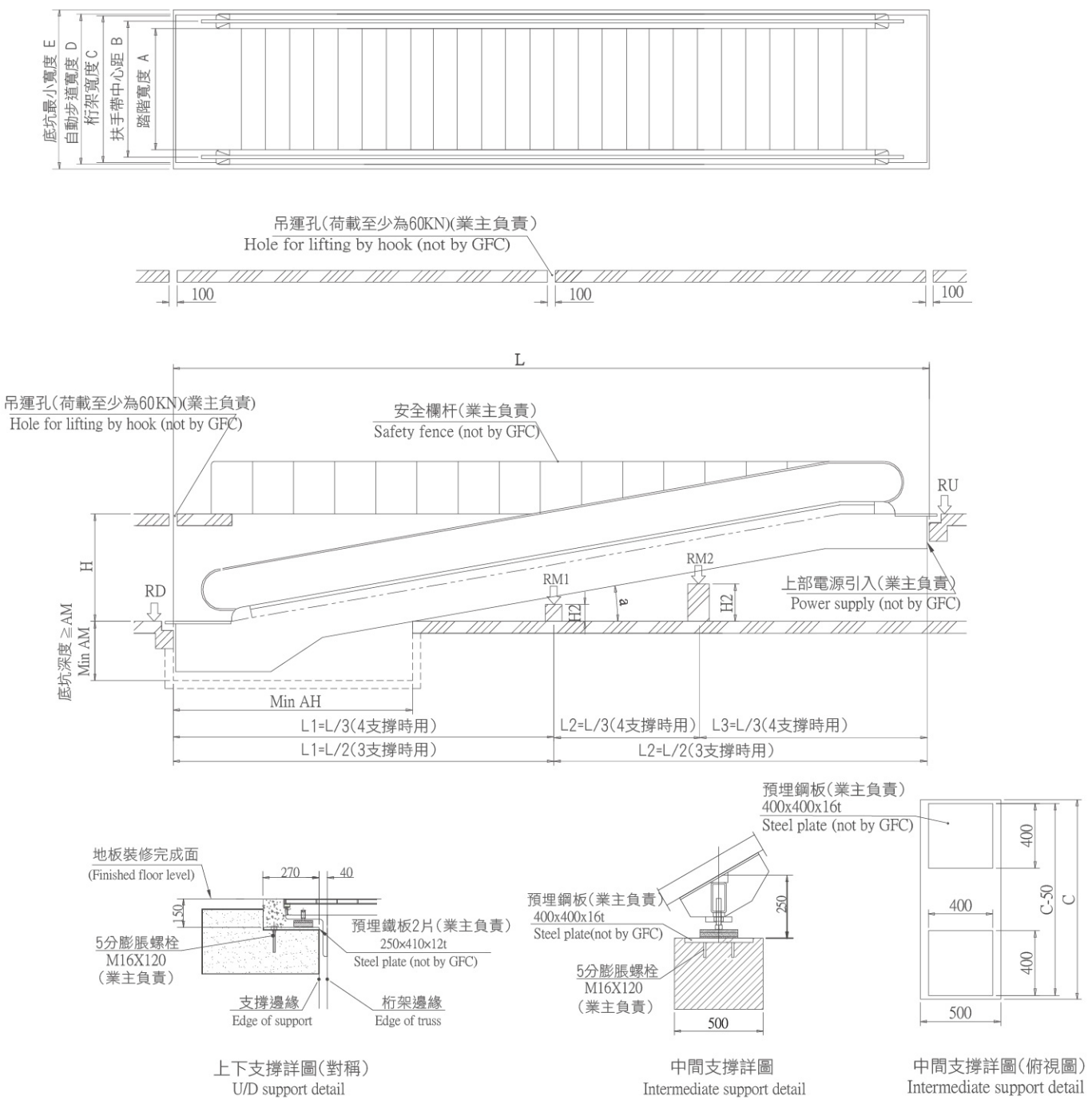
◎業主如有特殊要求，請與本公司業務人員接洽。

LAYOUT

自動步道土建圖

WORKS BY OTHERS

除外工程

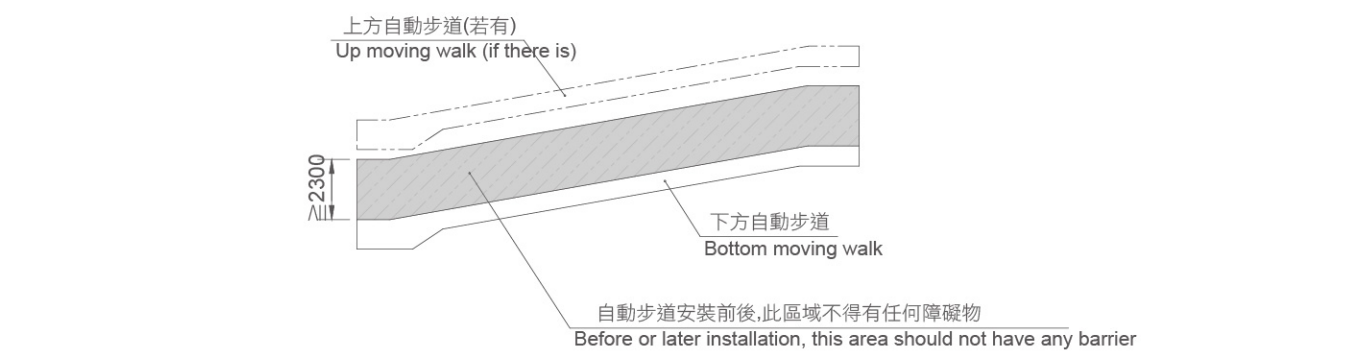


速度 Speed: 30 m/min										
傾斜角度a Angle	揚程 H Rise(mm)	踏階寬度 A Step width	水平跨度 Span L (mm)		其他尺寸 Dimensions (mm)					
			踏階133型(鋁合金)	踏階266型(不鏽鋼SUS)	AH	AM	B	C	D	E
10°	1000≤H≤6000	800	(H+16.7)*5.6713+2590	(H+16.7)*5.6713+3223	4610	1100	1037	1300	1330	1450
		1000					1237	1500	1530	1650
800		H*5.1446+2590	H*5.1446+3223	4310	1037		1300	1330	1450	
1000					1237		1500	1530	1650	
12°		800	(H-16.7)*4.7046+2590	(H-16.7)*4.7046+3223	4010		1037	1300	1330	1450
		1000					1237	1500	1530	1650

注意：1. 如果戶外型採用油水分離器，AM值(底坑深度)須+250mm。
2. 若使用"自動運轉功能"，水平跨距須增加300mm。
3. 反力包含SUS304/1. 2t三側包板，但不包含防墜玻璃重。

自動步道之設計、製造及安裝工程由本公司負責承製。有關下列記載項目係屬於除外工程，不含於自動步道估價內，故請由建築工程或電氣等設備工程承包商負責施工。

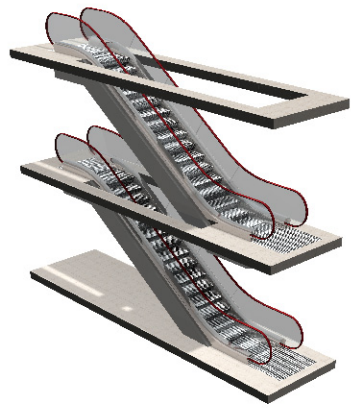
- ◎左圖適用於揚程1m≤H≤6m，允許偏差0~+10mm，水平跨度L允許偏差0~+15mm。
- ◎當水平跨度L>15m時須追加一中間支撐，位置接近中間。
- ◎自動步道安裝之後，業主應考慮在自動步道週邊建築物上設置護欄等安全防護。
- ◎底坑內應防水，“積水坑”應設在牆角處。
- ◎底坑排水孔須與排水系統連接，業主負責。
- ◎根據技術參數表中的要求配備電源，電源應設保護的開關且上鎖並把線拉到上機房。電源電壓變動率範圍不應超過±7%。電源零線和接地線應分開，且接地電阻值不大於4Ω。
- ◎提供自動步道動力電源及接地等配管配線工程(規格容量請洽詢本公司業務人員)，並提供單相AC110V工作照明/插座電源。
- ◎當自動步道與牆相鄰且外蓋板寬度大於125mm時，須在上下端部安裝阻擋物，防止人員進入外蓋板區域。當自動步道並排且中間外蓋板寬度大於125mm時，也須設置此阻擋物。
- ◎業主如有特殊要求，請與本公司業務人員接洽。



注意:當兩台自動步道為上下配置時,下方自動步道工作區域之上方需要確保淨空至少2300mm, 如上圖陰影部份所示。
Note:If two moving walks are to be installed directly above each other, there must be at least 2300mm clearance above the bottom unit. Please refer to the area in dashed lines above.

支撐數量 Intermediate support		反力 Counter force (KN)							
		踏階型式 Step type A							
		800				1000			
2	3	RU	RD	RM1	RM2	RU	RD	RM1	RM2
		0.0039L +9.5	0.0039L +4.5			0.0045L +11	0.0045L +5		
3	4	0.0039L2+9.5	0.0039L1+4.5	0.00507L		0.0045L2+11	0.0045L1+5	0.00585L	
		0.0039L3+9.5	0.0039L1+4.5	0.00507*(L1+L2)	0.00507*(L2+L3)	0.0045L3+11	0.0045L1+5	0.00585*(L1+L2)	0.00585*(L2+L3)

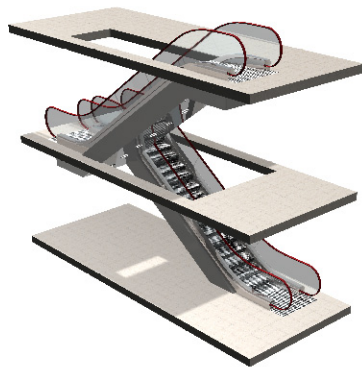
傾斜角度 a		馬達功率 Motor Power					
		10°		11°		12°	
踏階寬度 A	揚程 H	馬達功率 (KW)		馬達功率 (KW)		馬達功率 (KW)	
800	1201-3814	5.5	1201-3874	5.5	1201-3925	5.5	
1000	1201-2933	5.5	1201-2972	5.5	1201-3006	5.5	



單排列 Single

這種配置方式占地面積小，扶梯放置位置靈活。它只能實現客流的單向斷續流動，多適用於小型商場和賣場。

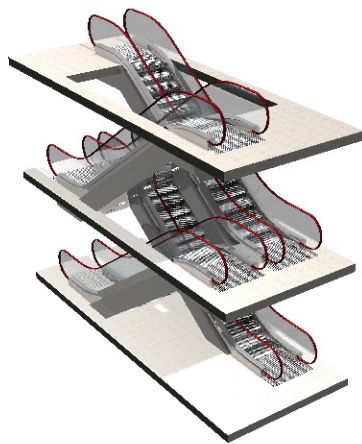
This layout requires the least floor area and is very flexible to arrange. It can only provide intermittent, one-way flow of passengers. It is mostly suitable for small-size shopping centers.



連續排列 Scissored

這種配置方式比斷續布置所需要的空間大一些，它較適合客流的單向連續流動，多適用於中、小型百貨商場。

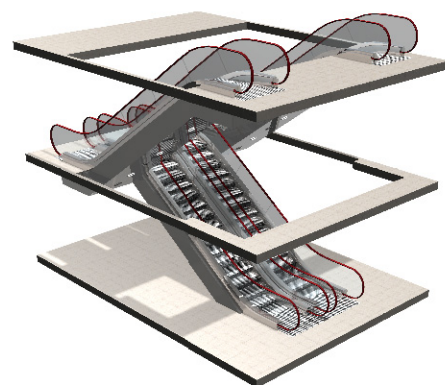
This layout requires more space. It can provide continuous, one-way flow of passengers. It is mostly suitable for small-to-medium sized department stores.



十字交叉排列 Criss-cross

這種配置方式主要適用於大型百貨商場和公共建築，這些地方樓層之間的運送次數應保持盡可能地少。

This layout is mainly suitable for large-size department stores and public works. The conveying time between floors shall be minimized as far as possible.



平行連續排列 Parallel

這種配置方式主要適用於客流量較大的大型商場和公共交通場所。它能承載較大客流量的雙向連續流動；在客流出現單邊高峰時，可以按照客流需要調整部分扶梯的運行方向以滿足高峰流量。因為無需內側擋板，這種方式具有一定的經濟性。

This layout is mainly suitable for areas of large passenger flow, such as large shopping centers and public areas. It can provide continuous, two-way flow of passengers. During peak traffic hours, the travel direction of some escalators can be changed to convey a large flow of passengers. Since there is no requirement for an internal barrier, arrangement is quite economical.



24小時全年無休 迅速的維修服務 24-hour maintenance service

24小時全天候的緊急服務系統，搭配全國服務據點交織而成的緻密服務網絡，完整包括了全台各地及離島地區。無論居住台灣何處，皆能提供最迅速完整的電梯維修服務。

專業保養人員 提供您最可靠的服務 Professional and reliable service

崇友的維修人員，均受過本公司系統化完整的教育訓練，並取得維修保養相關專業證照。崇友實業以專業、用心與細心的態度及最嚴謹的標準，提供客戶最安心的高品質服務。



服務據點 Branches

台北101服務站	台北市市府路45號B1	(02)8101-8942
大安服務站	台北市大安區安居街46巷5號1F	(02)2733-8528
汐止服務站	新北市汐止區康寧街659號B1	(02)2695-8012
中和服務站	新北市中和區連城路238號2樓之1	(02)2225-0084
蘆洲服務站	新北市蘆洲區中山二路176號1F	(02)2283-5522
宜蘭聯絡處	宜蘭縣五結鄉中正路三段47巷31弄18號2F	(03)965-3076
桃園服務站	桃園市蘆竹區龍安街二段164號	(03)370-5537
新竹服務站	新竹市林森路182巷6號	(03)523-5800
苗栗聯絡處	苗栗市府前路121號6F之4	(037)338-187
中清服務站	台中市文心路一段540號9F	(04)2321-4530
中港服務站	台中市文心路一段540號9F	(04)2321-4530
嘉義服務站	嘉義市八德路210號2樓	(05)232-4288
台南服務站	台南市大同路二段615號8F	(06)269-2622
高雄服務站	高雄市九如一路588號	(07)382-9011
花蓮聯絡處	花蓮縣吉安鄉慶豐村慶豐十三街156號	(03)853-0495



注意事項 Notes

依CNS國家標準及相關規定：

1. 35°之電扶梯額定速度不得超過30m/min，揚程高度不得超過6m。
2. 當電扶梯位於防火區內時，電扶梯須於防火門開始關閉時連鎖停機，故若有此情況時，須由業主提供火警訊號至電扶梯。
3. 建築物內設有電扶梯者，仍應另設樓梯，電扶梯除正常運轉時可供人搭乘外，停機期間不建議當樓梯使用。
4. 在電扶梯之踏階或移動步道之踏板或皮帶所有點處之上方，其淨高度應不得小於2.3m，淨高度應延伸至護欄端柱末端。
5. 在樓梯交接處及在交叉配置之電扶梯或移動步道上，介於扶手外緣與任何障礙物間之距離在400mm以下時，應在扶手水平上方不小於0.30m處設置無銳利切割邊緣之垂直偏轉器，並延伸至扶手下緣至少25mm之下方。

台灣地區以外之建築法規要求，請洽詢業務代表。

For compliance with building codes outside of Taiwan, please contact a sales representative.