

Dedicated to People Flow™

KONE



無機房電梯

KONE N MonoSpace®

最值得您信賴的 電梯合作夥伴

在電梯業界擁有可靠安全記錄超過100年經驗的通力，是您值得信賴的合作夥伴，因為通力致力於確保在您的建築物裏順暢的人潮流動(People Flow®)。1996年我們製造出了電梯市場上首台無機房電梯 - KONE N MonoSpace®和高效節能的KONE EcoDisc®主機馬達。從我們過往的記錄證明，包括近50萬台安裝在全球的KONE EcoDisc，已不言自明。

我們全力傾聽及仔細分析每一個客戶的意見及市場上所有的電梯，因此我們從頭到尾更新了我們的電梯解決方案。過去的每一件事我們已做得最好，現在我們讓它變得更好。

強有力的記錄證明

- 10個通力的客戶就有9位推薦我們作為他們的合作夥伴
- 在電梯行業已有超過100年的經驗
- 在全球已有將近50萬台的無齒輪KONE EcoDisc 電梯安裝記錄
- 全球超過80萬部電梯和電扶梯的保養服務
- 全世界擁有34,000位專家

選擇 KONE 的3種理由

1 最好的高效節能等級，降低您建築物的碳足跡

由於 KONE EcoDisc的更新，正中垂直式的懸吊方式和先進的待機狀態解決方案，比我們以前同類的解決方案更省電28%。

國際節能VDI4707 A 等級的節能認證，是我們產品的標準。

2 業界領先的乘坐舒適性是最佳的乘客體驗

品質保證是透過移交前的電梯乘坐舒適性測試 — 是通力獨一無二的服務

安靜和平順的操作，並準確地定點停層是經由：

- 更新後的KONE EcoDisc無齒輪主機、煞車、和垂直正中化的懸吊
- 改進車廂結構及使用隔音的導鞋

3 屢獲大獎的設計，幫助您的建築脫穎而出

經由通力屢獲殊榮的專業設計人員的創新設計，您可以從功能和視覺效果輕鬆選擇您需要的車廂內部裝飾

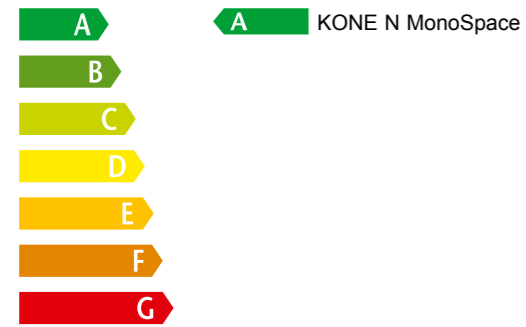
業界最靈活、最多才多藝解決方案，有超過100種的材料和配件，提供數百萬的組合數

最創新的建材和照明解決方案

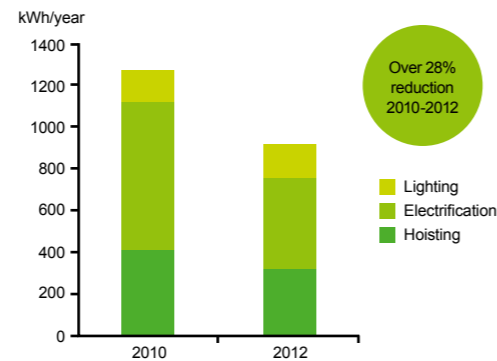
電梯界最佳的能源效率表現

VDI4707 A等級的節能效率是我們產品的標準

通力電梯獲得歐洲VDI 4707電梯能效評估A等級標章認證



通力電梯的能源消耗比較



The basis for the calculation is an elevator speed of 1 m/s, a load of 1000 kg, 150,000 starts/year, a travel height of 12 m and 5 floors

在通力，我們革命性的高效節能技術一直是聞名遐邇的。我們更新後的電梯解決方案改進了我們原已領先業界的能源消耗水準多達28%。

- 我們的量化產品是率先在同行業中獲得A級能源效率評定，其評定標準是依據VDI 4707指導方針 - 電梯能源效率的基準。我們現在以提供這個A級能源效率作為標準。
- 安裝通力電梯高效節能的解決方案還可以幫助取得如LEED或BREEAM的綠色建築標誌認證。

節省能源 節省空間

除了提供世界級的能源效率，新的KONE N MonoSpace[®]還可以幫助您節省寶貴的空間。

- 高度緊湊的電梯設備
 - 包括KONE EcoDisc的主機及其他機械結構
 - 使得梯井需要更少的高度和寬度
- 這樣可以節省寶貴的樓層空間，可以讓車廂空間更高更寬敞。
- 當更換現有電梯，新的KONE N MonoSpace排除了機房的需要，並最大化電梯現有的梯井尺寸的容量。

1 更高效能無齒輪主機

全更新的 KONE EcoDisc[®]的主機和高效能的驅動系統能提供更好的能源效率，有助於降低電梯運轉成本和建築物的碳足跡排放量。

2 高效節能再生能源回饋系統

我們最新的再生能源回饋系統可以將電梯多餘的能量轉化為電能，可重複使用在建築物的其他地方，並減少能源消耗高達20%。

3 使用年限超持久的LED照明

比鹵素照明效率更高80%，LED 照明使用年限長達10倍。

4 更先進的待機解決方案

升級的備用解決方案是當電梯不使用時可以有效降低設備電源，提供了相當大的能源節約。



根據美國富比士商業雜誌評定，通力已躋身于世界第 39 個最具創新力的公司。通力也是唯一的電梯和電扶梯公司取得了前 50 名。

領先業界的乘坐舒適性

絕佳的乘客體驗

KONE MonoSpace[®] 的每一個方面的設計原意都是增加您建築物實際的價值，以及極大化電梯的舒適性、安全性和便利性。全新的KONE EcoDisc[®]無齒輪主機進行了廣泛的升級，其旨在未來的歲月提供業界領先的乘坐舒適性。

1 全新的主機和煞車

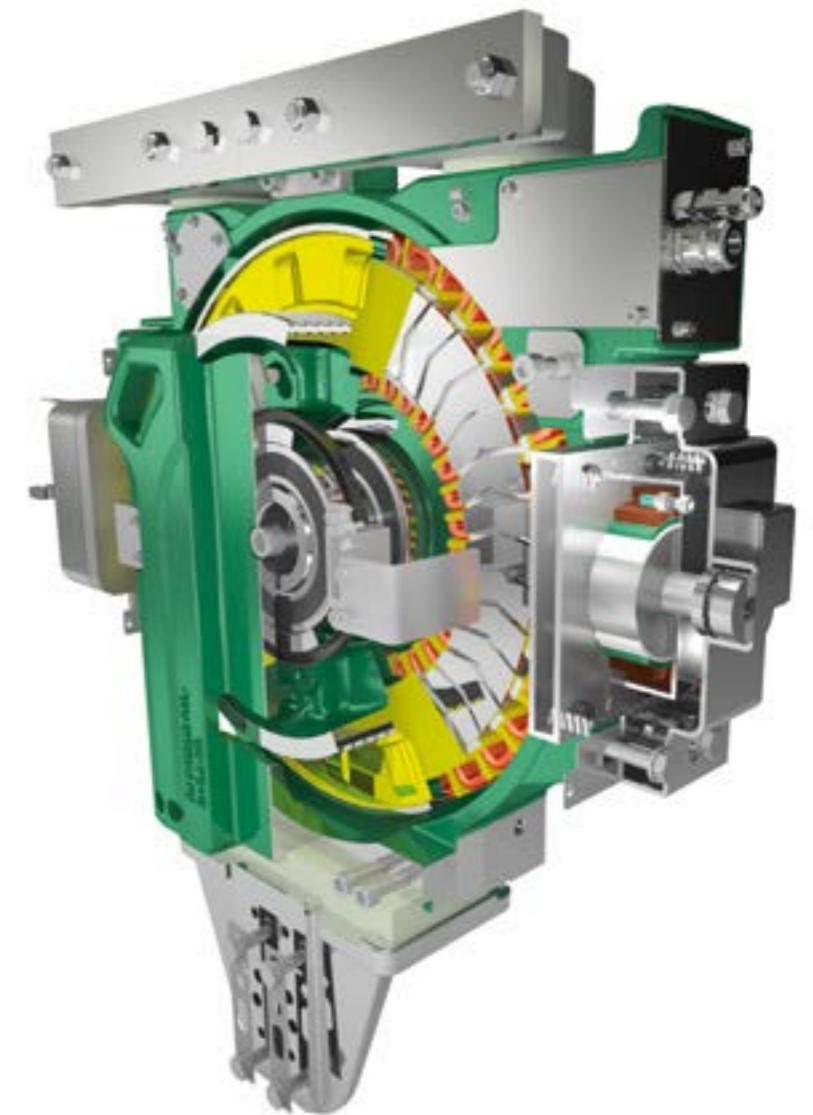
- 新的、高度可靠的馬達控制系統提高了乘坐的舒適性，平穩的加速和減速和高度精確的電梯水平。
- 更新後的煞車系統確保了舒適、安全、安靜的乘車，同時也最大限度地減少噪音向周邊地區轉移。
- 新的煞車測試功能每天自動檢查煞車功能。這有助於進一步提高安全性和可靠性。

2 重新設計的懸掛系統，可以將震動和噪音最小化

- 垂直正中、低摩擦的懸吊可以削減噪音和振動、提高乘客的舒適性和儘量減少對附近地區造成的干擾。

3 改進車廂結構用更好的噪音隔離

- 剛性的車廂結構和卓越的噪音隔離，使更新後的電梯車廂能更流暢且安靜的乘坐。
- 隔音導鞋，採用低噪聲滑動材料，有助於進一步降低噪音。



測試所有電梯乘坐品質 - 此為通力獨一無二的服務

- 通力對所有的電梯安裝提供了全面的乘坐品質檢測服務。
- 您的電梯在還沒有通過車廂內的噪音和水平振動測試之前將不會移交給您。
- 在移交前嚴格的品質和可靠性測試，是為了進一步減少非預期的故障叫修。

屢獲大獎的設計

使您的建築物脫穎而出

通力設計為什麼與眾不同

1 輕鬆選擇車廂內部裝潢

擁有通力屢獲殊榮的設計專業人員所創造的52個功能性和視覺效果的車廂可供選擇。

2 提供最有彈性和最多樣化的選擇

100種不同的材料和配件可以自由組合在所有電梯產品上，不僅適用於新建築也適用於更新電梯的專案上。

3 最具創新性的材料

獨特的質感，圖案和3D效果的牆壁材料，與新型照明解決方案相結合，創造了令人驚嘆的視覺效果。

4 屢獲殊榮的設計

通力的電梯和顯示器的設計理念在紅點和Good Design優秀設計大賽中得獎。



通力設計系列

不管您正在開發哪一類型的建築物，你選擇的電梯應配合建築物的外觀和感覺，對乘客創造一個持久的印象，並且使您的建築物吸引潛在的住戶。您的電梯也需要具備一些功能 - 它應該是讓大家易於使用，光線充足，方便使用者，易於清潔，且耐磨損。

您也可以通過混搭我們多樣化的材料和配件來創造您自己獨特的外觀和感覺。

想要更多的設計靈感，請參考通力設計系列或與通力銷售代表一起使用通力車廂裝潢設計工具軟體。

新的通力設計系列 - 由我們屢獲殊榮的設計團隊所創造的 - 為您提供一整套當代多功能及內部裝潢主題來供您選擇。



reddot design award
winner 2012

通力的車廂設計榮獲

2個 Good Design 優秀設計大獎

4個 Red Dot 紅點設計大獎

改善使用者體驗的配件



1



2



3



4

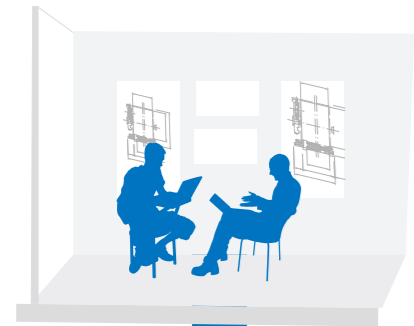
我們多樣化的配件設計使每一次的旅程都帶給乘客一個極佳的體驗。

讓您電梯的內裝更有觸感，對乘客們來說這使得電梯在使用時更容易且更方便。

1. 令人難忘的動物圖案車廂操作面板可以幫助孩子們找到自己想要的樓層 (KDS D)。
2. 專為銀髮人設計的車廂操作面板，使用清晰且高可見度的數字 (KDS D)。
3. 我們新的KSS 280的顯示器系列是耐用且易於使用，且非常的實惠。
4. 通力訊息螢幕可以很容易地與住戶及訪客溝通重要的建築訊息。

伴隨您走的每一個步伐

選擇一個擁有超過一世紀經驗並具有開創性電梯解決方案的合作伙伴；由專業人士提供專業的建議且享受全面性服務所帶來愉悅的心情；通力伴隨您的每一個步伐 - 從規劃、設計到安裝、保養到電梯汰舊換新 - 陪伴您建築物的整個生命週期。



1 專家設計和規劃服務

- 專家規劃的意見能幫助您選定最佳的電梯方案，以符合您的建築需求。
- 易於使用的線上設計工具，在設計過程中可以節省您的時間和精力，您可以取得CAD繪圖、3D BIM模型和車廂內部裝潢。
- 電梯能耗計算工具可以為每個人的電梯找到最佳的解決方案。



2 安全且有效率的安裝

- 高效率的無架安裝工法為我們的客戶節省大量成本，並盡量減少其他建築工程的中斷干擾。
- 確保安裝的每個階段的嚴格品質標準“每一次都是一次就對”。
- 持續培訓、現場稽核，安全護照和成熟的工法以確保工地最大的安全性。
- 高效節能的安裝過程，可提高廢物回收到最大限度和盡量減少所使用的溶劑。



3 交貨時的品質保證和專業的保養

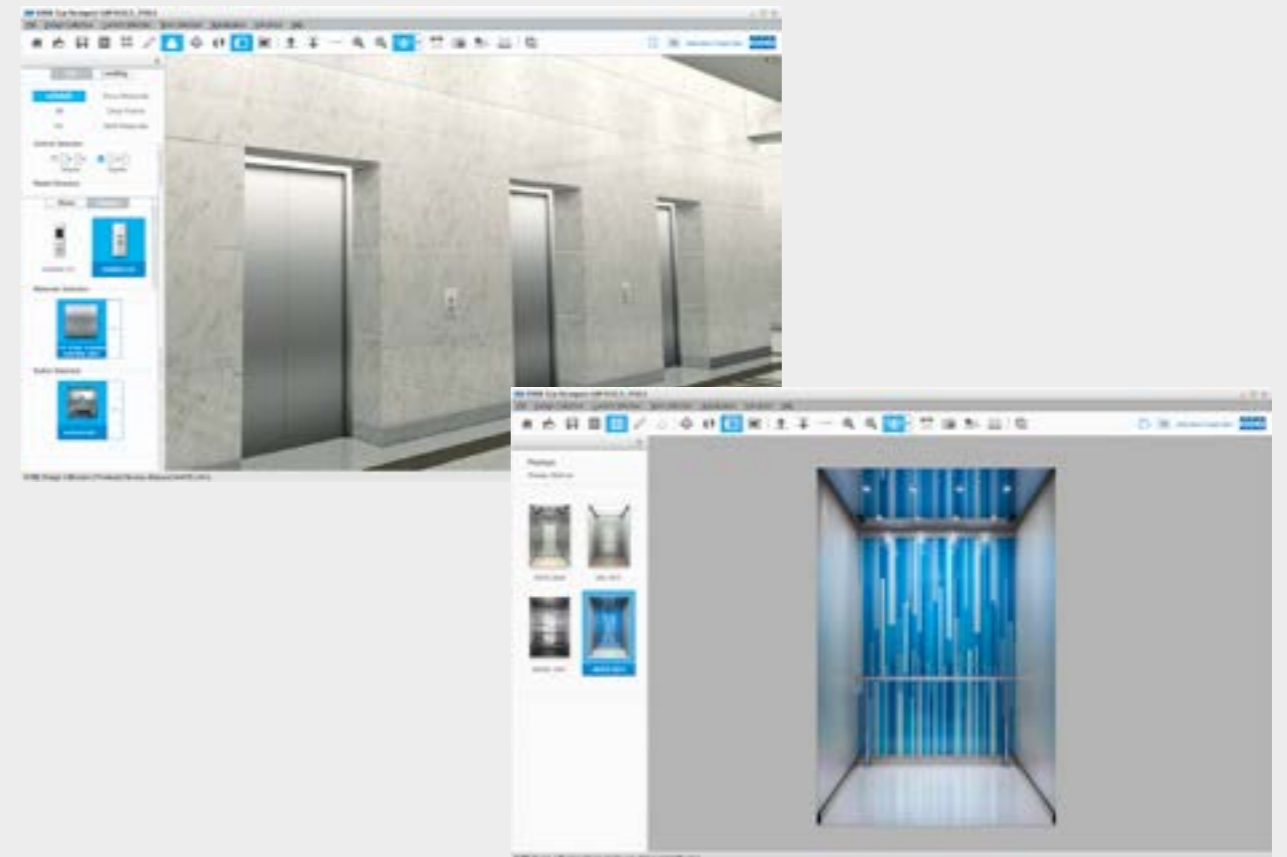
- 我們是唯一一家在每部電梯移交前提供深入的乘坐品質測試。
- 我們的電梯是眾所周知的具有可靠性，並有平均可用率達到99%。
- 我們的全球備件中心庫存超過15萬種的零件，並提供24小時送貨服務。
- KONE Care™ 預防保養維修解決方案 - 包括全面性新的線上的服務報告系統 - 更容易地監控電梯維修狀況，並能幫助客戶更有效的管理設備。

世界級的設計工具

利用我們易於使用的工具來規劃您的電梯和設計車廂，這將適合您的建築物外觀並感覺到完美。

通力電梯工具箱 - 現在包括BIM模型

- 利用**通力電梯工具箱**您可以在線上做初步規劃來建立一個詳細的電梯規格，並建立客製化的CAD圖。
- **通力建築訊息模型 (BIM) 模式**，使建築師更容易和更快的來準備數位化的電梯設計。這些模式是與大多數文件軟體系統相通的，且包括最新的通力電梯規格。一旦您的電梯設計規格準備好了，您可以直接將規格寄送給通力的業務銷售代表來為您準備報價或訂購。



通力車廂設計軟體 - 現在包括新的設計、材料和配件

- 您可以和通力銷售代表利用通力車廂設計軟體來設計一個專屬於您自己的電梯車廂。
- 從通力設計系列選擇一個車廂主題，或混搭您所選擇的材料、照明及配件，來建立一個完全嶄新的車廂面貌。
- 一旦你的設計完成了，通力的銷售代表將寄送給你PDF格式的檔案，這樣你就可以與同事或客戶分享。

安全決不妥協

當您選擇通力，就是選擇安心。安全是每個通力解決方案的起點，我們所有的解決方案是最創新的安全技術做為標準。

我們全新的無機房電梯解決方案包括了廣泛的功能，旨在最大程度地實現對乘客的安全，及使您可以輕鬆地檢查您的設備，以確保它在任何時候都保持在安全運行的狀態。

- 每日自動煞車檢測
- 通過驗證的鋼索技術使檢驗很容易
- 全光幕式安全邊，以確保進出電梯的安全
- 精準的停樓水平，消除跌倒的風險
- 通力24小時的服務中心解決您所有的緊急問題

我們與每日依賴通力提供安全舒適設備的客戶緊密的工作在一起，通力強力的展現了我們對安全的承諾，我們每年的安全宣導活動給人們有機會熟悉電梯操作和如何安全使用電梯。

符合標準的製造

標準化的製造過程

- 所有通力電梯製造符合ISO 14001認證，並達到所有相關電梯行業的標準和要求



獎項及認證

- 10/2011** 通力產品特性首次進入碳排放計劃（CDP）北歐低碳排放的領導指標。
- 08/2011** 美國“富比士”商業雜誌列出全球100家最具創新力的公司，通力是唯一的電梯和電扶梯公司並且排名世界前50名。
- 07/2010** 依據VDI 4707標準，通力MonoSpace無機房電梯是在電梯和電扶梯產業中成為第一家達到A等級能源效率評定的公司。
- 06/2009** 通力獲得盛世雜誌的盛世環保企業獎，該獎項由盛世雜誌及商界環保協會共同主辦，是頒給在環境保護方面有傑出成就的公司。
- 01/2008** 通力獲選中國建設部評定為2007年10大中國節能效率建築之一的國際品牌。
- 12/2007** 2007年在中國國際房地產和建築師交易會 (CIHA F) 通力榮獲年度最佳房地產供應商。KONE無機房電梯被推薦為2007年節能建設的設備和產品之一。
- 12/2005** 通力無機房電梯榮獲義大利倫巴第區（倫巴第區的環境聯盟）保護環境組織的嘉獎，義大利倫巴第區政府，米蘭理工大學，和博科尼大學保護生態環境的第五年度創新友好的環境獎。這些獎項是給高效能在消耗和生態設計方面：是可持續發展的解決方案。
- 06/2005** 通力第10萬台無機房電梯安裝在中國北京國家歌劇院。
- 07/2003** 通力贏得西班牙Premio Quattrium創意大獎。
- 03/2000** 通力被選擇為荷蘭最佳節能效率辦公大樓Thermo-Staete提供解決方案。
- 04/1999** 通力贏得西班牙巴塞隆那1999 Construmat科技創新大獎。
- 02/1999** 通力被選擇為在瑞士獲得最佳綠色建築示範的“Eyecatcher”，Swissbau 提供解決方案。
- 03/1998** 通力贏得芬蘭家電業(SE T)的年度大獎。
- 10/1997** 通力贏得博洛尼亞SAIE 97年博覽會的創新首獎。
- 06/1997** 通力贏得了斯洛伐克，布拉迪斯拉發，97年CONECO博覽會的大獎。
- 09/1996** 通力贏得布拉格建築展覽會的大獎。

實績



中國北京，奧運村



澳洲墨爾本，皇家兒童醫院



泰國曼谷，河



中國上海，虹橋國際機場和交通樞紐



印度浦那，藍嶺



新加坡，薩默塞特@313



印度加爾各答，日出點



新月號

實績



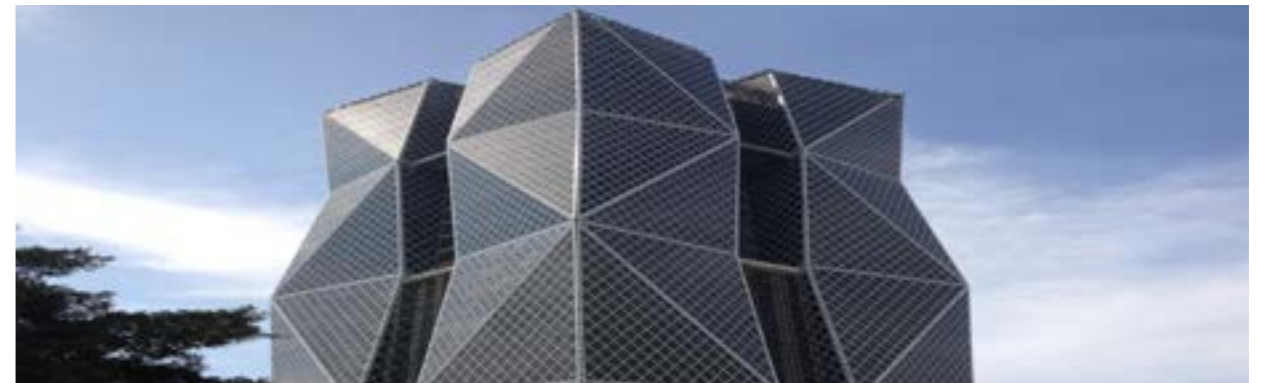
台灣金門，金門工商休閒園區第一期



台灣台北，大直典華旗艦店



台灣澎湖，澎湖福朋喜來登大酒店



台灣高雄，中鋼總部大樓



台灣台北，內湖美福飯店



台灣好市多各分店



台灣台中，日月仔禧大酒店



台灣桃園，桃園國際機場第一航廈

無機房電梯 規劃尺寸需求

梯井和升降路尺寸									
載重 kg	車廂		乘場門				NOM		
	BB x DD mm	車廂類型	門開型式	門寬 LL	出入口預留孔 LR	BB mm	DD mm	梯井寬度 WW	梯井深度 WD
320	900 x 1000	SEC	SO	700	900	900	1000	1450	1430
320	900 x 1000	SEC	SO	800	1000	900	1000	1500	1430
400	950 x 1100	SEC	SO	700	900	950	1100	1500	1530
400	950 x 1100	SEC	SO	800	1000	950	1100	1500	1530
450	1100 x 1150	SEC	SO	700	900	1100	1150	1650	1580
450	1100 x 1150	SEC	CO	800	1000	1100	1150	1750	1480
450	1150 x 1100	SEC	CO	800	1000	1150	1100	1750	1430
450	1200 x 1100	SEC	CO	800	1000	1200	1100	1750	1430
630	1400 x 1100	SEC	CO	800	1000	1400	1100	1980	1470
630	1400 x 1100	SEC	CO	900	1100	1400	1100	1950	1470
630	1100 x 1400	SEC	CO	800	1000	1100	1400	1750	1730
630	1100 x 1400	SEC	CO	900	1100	1100	1400	1950	1730
800	1400 x 1200	SEC	CO	800	1000	1400	1200	1950	1600
800	1200 x 1450	SEC	CO	800	1000	1200	1450	1750	1780
800	1350 x 1400	SEC	CO	800	1000	1350	1400	1900	1730
800	1350 x 1400	SEC	CO	900	1100	1350	1400	1950	1730
800	1100 x 1650	SEC	CO	800	1000	1100	1650	1750	1980
800	1100 x 1650	SEC	CO	900	1100	1300	1650	1950	1980
900	1300 x 1500	SEC	CO	800	1000	1350	1500	1840	1830
900	1350 x 1600	SEC	CO	800	1000	1350	1600	1890	1930
900	1350 x 1600	SEC	CO	900	1100	1350	1600	1950	1930
900	1350 x 1600	TTC	CO	800	1000	1350	1600	1890	2090
900	1350 x 1600	TTC	CO	900	1100	1350	1600	1950	2090
900	1400 x 1500	SEC	CO	800	1000	1400	1500	1940	1830
900	1500 x 1400	SEC	CO	800	1000	1500	1400	2040	1730
900	1500 x 1400	SEC	CO	900	1100	1500	1400	2040	1730
900	1500 x 1400	TTC	CO	800	1000	1500	1400	2040	1980
1000	1600 x 1500	SEC	CO	900	1100	1600	1500	2140	1870
1000	1100 x 2100	SEC	CO	900	1100	1100	2100	1950	2430
1000	1100 x 2100	TTC	CO	900	1100	1100	2100	1950	2590
1000	1600 x 1400	SEC	CO	900	1100	1600	1400	2140	1820
1000	1600 x 1400	TTC	CO	900	1100	1600	1400	2140	1890
1000	1400 x 1600	SEC	CO	900	1100	1400	1600	1950	1930
1000	1400 x 1600	TTC	CO	900	1100	1400	1600	1950	2090
1000	1450 x 1500	SEC	CO	900	1100	1450	1500	2000	1870
1000	1100 x 2000	SEC	CO	900	1100	1100	2000	1950	2330
1000	1200 x 2000	SEC	CO	900	1100	1200	2000	1950	2330
1000	1500 x 1600	SEC	CO	900	1100	1500	1600	2050	1930
1000	1500 x 1600	SEC	CO	1000	1200	1500	1600	2150	1930
1150	1800 x 1450	SEC	CO	1000	1200	1800	1450	2340	1840
1150	1800 x 1450	SEC	CO	1100	1300	1800	1450	2350	1840
1150	1700 x 1500	SEC	CO	1000	1200	1700	1500	2240	1870
1150	1300 x 2100	SEC	CO	1000	1200	1300	2100	2150	2430
1150	1500 x 1800	SEC	CO	900	1100	1500	1800	2040	2130

頂部和機坑尺寸													
人份/載重 (kg)	門高 (mm)	機坑深度 PH (mm)			頂部距離 SH (mm)								
		1.0 m/s	1.6 m/s	1.75 m/s	車廂內淨高 2200 mm			車廂內淨高 2300 mm			車廂內淨高 2400 mm		
		1.0 m/s	1.6 m/s	1.75 m/s	1.0 m/s	1.6 m/s	1.75 m/s	1.0 m/s	1.6 m/s	1.75 m/s	1.0 m/s	1.6 m/s	1.75 m/s
04/320 to 08/630	2100	1220	1350	1350	3650	3850	3850	3750	3950	3950	3850	4050	4050
08/680 to 13/1000	2100	1220	1350	1350	3650	3850	3850	3750	3950	3950	3850	4050	4050
15/1150	2100	1220	1350	1350	3650	3850	3850	3750	3950	3950	3850	4050	4050

* 以上尺寸為通力產品需求最小尺寸，仍需參照CNS要求之標準設置

機坑高度 (PH) 和頂部高度 (SH)		
SH	頂部樓高	3580 - 5000 mm
CH	車廂高度	2100 - 2400 mm
PH	機坑深度	1150 - 2500 mm

技術資訊							
人份/載重 kg	速度 m/s	額定電源容量(A) (不包括照明)	額定照明用電 源容量 (A)	額定線電流(A) (不包括照明)	最大啟動線電流(A) (不包括照明)	備用發電機功率 (KVA)	機房內 熱損失 (KW)
8/630	1.0	3 x 16	3 x 16	11	12.7	8	
8/630	1.75	3 x 20	3 x 16	15	21	14	
10/800	1.0	3 x 20	3 x 16	13	16	11	
10/800	1.75	3 x 25	3 x 16	20	28	18	
13/1000	1.0	3 x 20	3 x 16	15	18	12	
13/1000	1.75	3 x 25	3 x 16	21	29	19	
15/1150	1.0	3 x 25	3 x 16	17	22	14	
15/1150	1.75	3 x 32	3 x 16	26	36	24	

Dedicated to People Flow™

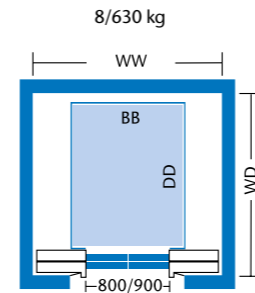


KONE N MiniSpace™	
適用	希望有較小機房空間的建築
最大速度	150 m/min
最大行程	120 m
最大停樓數	38 停
最大載重	1150 kg
載重人數	15人以上
最大群控數	6
顯示器選擇	KDS 50, KSS 280, KDS 290 和 KDS 300

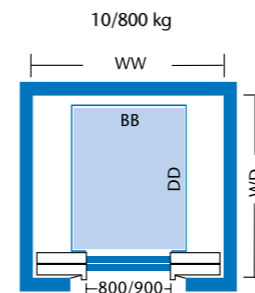
小機房電梯

KONE N MiniSpace™

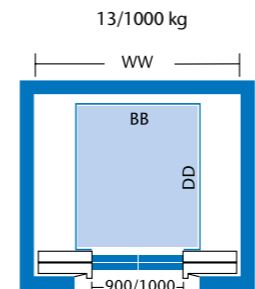
電梯規劃配置圖



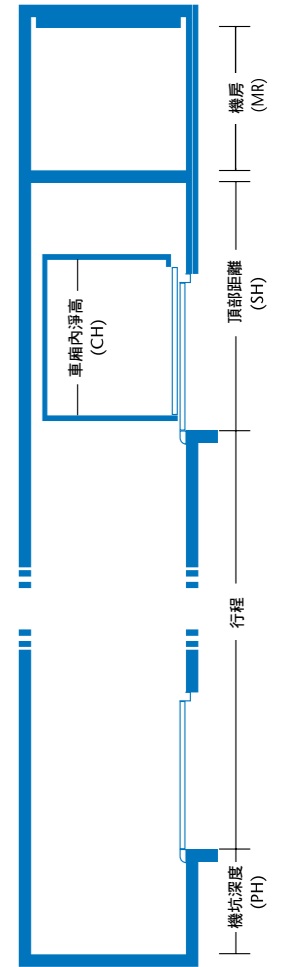
車廂內尺寸 BB x DD, LL	速度	梯井尺寸 WW x WD
1100 x 1400, 800/900	≤ 1.75	1750/1950 x 1725
1100 x 1400, 800/900	≤ 2.50	1750/1950 x 1820



車廂內尺寸 BB x DD, LL	速度	梯井尺寸 WW x WD
1350 x 1400, 800/900	≤ 2.50	1900/1950 x 1820
1100 x 1650, 800/900	≤ 2.50	1750/1950 x 1975



車廂內尺寸 BB x DD, LL	速度	梯井尺寸 WW x WD
1600 x 1400, 900/1000	≤ 2.50	2150 x 1820
1400 x 1600, 900	≤ 2.50	1950 x 1925
1100 x 2100, 900	≤ 2.50	1950 x 2425



範圍表	
速度	1.0, 1.6, 1.75, 2.0, 2.5 m/s
載重	630, 800, 1000, 1150 kg
最大停層數	18 (1m/s), 30 (1.6/1.75 m/s), 38 (2.0/2.5 m/s)
最大行程 [m]	55 (1m/s), 75 (1.6 m/s), 90 (1.75 m/s), 110 (2.0 m/s), 120 (2.5 m/s)
車廂高度 (CH)	2100, 2200, 2300, 2400 mm

	車廂高度 (CH)	頂部距離 (SH)	機坑深度 (PH)
1.0 m/s	2200	3600	1150
	2300	3700	1150
	2400	3800	1150
1.6 m/s	2200	3750	1250
	2300	3850	1250
	2400	3950	1250
1.75 m/s	2200	3800	1300
	2300	3900	1300
	2400	4000	1300
2.0 m/s	2300	4000	1350
	2400	4100	1350
2.5 m/s	2300	4250	1650
	2400	4350	1650

注意：

- WW x WD是梯井尺寸是一般要求的標準值
- 單出入口
- 中央對開
- 機坑 & 淨空高度的安全空間：500 mm
- 單位：mm

* 以上尺寸為通力產品需求最小尺寸，仍需參照CNS要求之標準設置



通力為客戶提供業界最先進及一流的電梯、電扶梯及自動走道產品，並以創新及高效節能的解決方案為客戶的設備提供從設計、製造、安裝到進行保養和汰舊換新的服務。通力是一個在客戶的建築物裏讓人和貨物能流動順暢領先同業的公司。

我們將對客戶的承諾呈現在所有通力提供的解決方案中。這使得我們成為大樓生命週期中最可靠的合作夥伴。我們敢於挑戰行業傳統、迅速靈活的反應，使我們理所當然贏得業界技術先驅的美名。通力的創新能力您可以在KONE MonoSpace[®]、KONE MaxiSpace[™]和KONE InnoTrack[™]的設計中一覽無遺。您也可以莫斯科、上海虹橋機場、芝加哥 North LaSalle 和法國 Tour First 體驗這些創新的指標性建築物。

通力平均有35,000員工在全球50國家中隨時為您提供兼具全球性和本土化的服務。

KONE Corporation
www.kone.com