



MAGNETEK
ELEVATOR

新起點

開創性能源
節約解決方案
升降機系統適用



您為什麼需要現代化？

將升降機功能性、安全性與舒適度維持在最高水準，對於租客滿意度和物業價值至關重要。通過現代化讓您的升降機煥發生機，可以助您降低運營支出，優化搭乘性能與交通流量。利用採用回饋能源的升級升降機，建築物業主可能獲得LEED、BREEAM®以及其他能源效率建築物資質。

選擇Magnetek升降機變頻器，為您的現代化工程提供超級性能與穩定性，同時實現節能，以上幾點均可幫助您節約成本。

節約能源

性能更優
節約能源
使用期更長
安裝費用更低

地址: 99 HIGH STREET

Boston, Massachusetts

波士頓金融區的99高街安裝有八台 Quattro® 直流電升降機變頻器, 每年從當地設施節約了3.8萬美金, 減少能源成本2.3萬美金。Magnetek 開創性的Quattro直流升降器變頻器是同時節能與降低成本的綠色解決方案。

進行現代化 請選擇 MAGNETEK

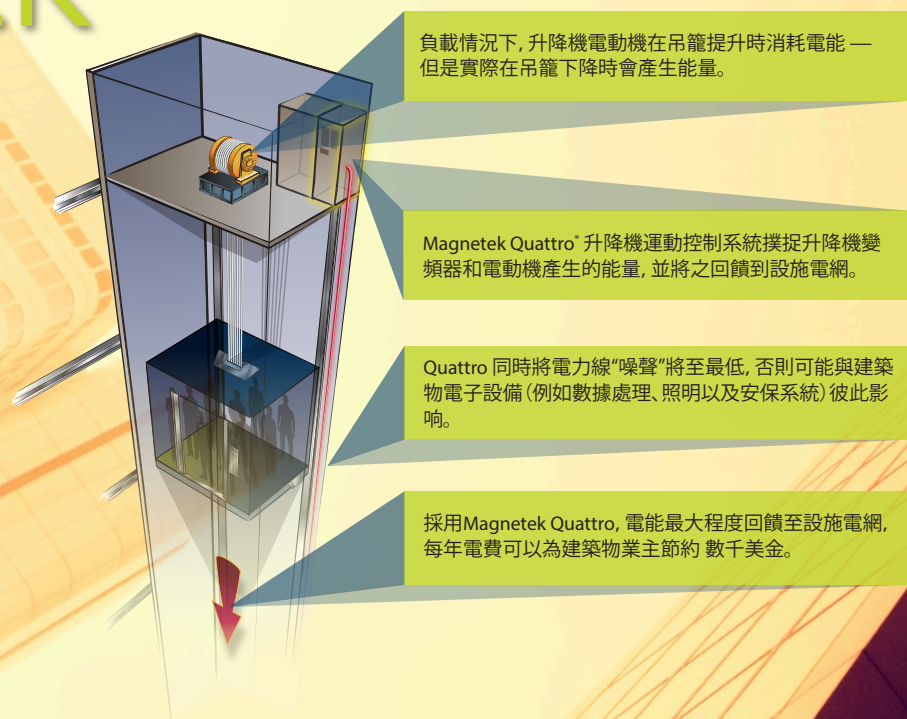
Magnetek 提供的交流與直流升降機電動機控制解決方案可以幫助您減少環境印跡與相關成本，是世界各地升幾級公司的重要合作夥伴。

現有的直流驅動升降機系統，很可能已經使用了30-70年，如果維護得當，仍可以使用數十年。與成本高昂、資源密集型交流電動機替代品不同，將直流電動機設備與Magnetek數碼 Quattro®直流或 DSD®升降機變頻器結合，將是未來的投資方向。

採用Magnetek可回饋變頻器，重力和我們的高效變頻器可以幫助您恢復與重新利用通常會在升降機運行期間喪失的電能。

移動負載的升降機吊籠時，升降機消耗能量，但是在吊籠停下後會反向產生能量。Magnetek 變頻器並未讓這些能量通過電阻發熱丟失，而是採用技術將之導入建築物電力網再利用，用於照明、加熱、通風以及空調 (HVAC) 與其他電力系統等關鍵設施。

能量回饋後，您建築物的總用電量會下降，每次升降機週期的節約隨之增加。通過這種方式，Magnetek可回饋變頻器在每部升降機運行時都可以節能省錢。



節約成本

預期壽命

100 年

現有直流電動機

對比

15-20 年

全新交流電動機

直流設備 更換*

\$20,000-\$85,000

取決於拆除或卸下現有設備的能力、兼容AC/PM的尺寸、更換、提升要求以及其他建築物作業

直流設備 翻修

\$8,000-\$10,000

取決於所需的清潔以及可能的換向器、電刷與繞線翻修

重新改造現有系統並利用 Magnetek 進行現代化，可以在升降機試用期間極大地降低您的前期成本，減少日常支出，並且幾乎不影響建築物正常運營。一部維護良好的直流電動機可以持續使用100多年，而根據行業標準，交流永磁電動機可以有效運行15到20年。



* 對建築物服務的中斷不計入其中成本估算需另行考慮。

WWW.ELEVATORDRIVES.COM

回饋 技術

採用Magnetek變頻器對現有直流升降機系統進行現代化，不更換整個系統，既可以開發可持續回饋能量，還可以省去高昂的設備拆除費用以及相關聯的新系統生產、裝運以及安裝費用，提高搭乘績效與控制。安裝Magnetek可回饋變頻器還可能滿足LEED 或 BREEAM®認證，獲得 能源之星積分。

將直流電動機與我們Quattro® 直流升降機變頻器組合可以實現

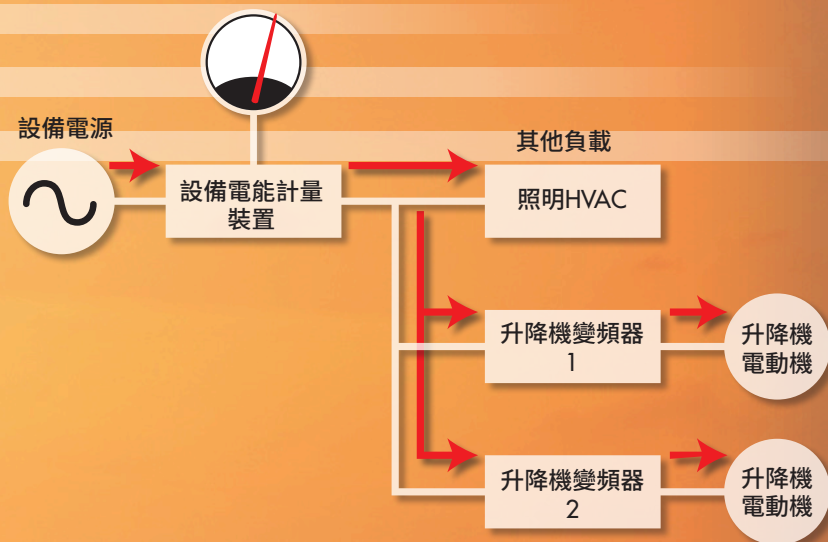
- 與相同節能的帶回饋性能的交流變頻器的節能差不大於 3%
- 峰值用電量和平均用電量下降，清潔諧波
- 接近單位功率因數，無需更換昂貴的電路佈線或斷路器

採用Magnetek Quattro® 交流或 RegenAC™ 技術對您的永磁交流無齒輪系統進行補充

交流無齒輪牽引現代化中，可回饋能力亦可得以管理。如果您選擇將永磁交流無齒輪升降機進行現代化，可以利用Magnetek Quattro交流升降機變頻器同樣實現節能、低諧波以及設備單位功率因數等優點。

大部分現有非回饋交流機器均可以採用Magnetek的RegenAC 技術，最大化實現節能。

正常變頻器運行的耗電量



可回饋運營情況下的耗電量*



*每年千瓦時消耗減少量

節約能源

艾米莉摩根酒店 德克薩斯州聖安東尼奧

Magnetek在北美為歷史悠久的艾米莉摩根酒店安裝了第一台可回饋 Quattro® 直流升降機變頻器。該酒店的升降機安裝於19世紀20年代初，Quattro 直流變頻器提高了升降機的能耐與能效，為酒店帶來了1.6萬美金的商業能量節約。實際前後能耗對比測定持續並行了17天的運行週期，結果顯示，安裝Magnetek Quattro 變頻器後，現代化後能耗以瓦時統計降低了45%，以伏安統計降低了78%，用電高峰電費降低了31%。

A photograph of a city skyline with several tall skyscrapers, including a prominent blue glass one. In the foreground, there is a lush green park with many trees and a grassy area. The sky is blue with some clouds.

建築物現代化可節約

Magnetek 線上節能計算器估算現有升降機設備的用電量，並將結果與其他電動機和電動機變頻器組合的用電量進行對比。依據您建築物內升降機的運營特點，通過定量對比確定您的項目可以如何節能。

許多設備公司針對降低峰值與平均用電量與清潔諧波提供節能回扣計畫。立即聯繫Magnetek升降機變頻器專家，進行個性化諮詢，評估您升降機現代化項目的節能情況。

計算成本

註冊 節能計算器

查看採用Magnetek升降機
專屬解決方案可以節約的
能量。

www.elevatordrives.com/modernize

QUATTRO 直流節能

較直流-SCR 變頻器高**25%**
較電動機發電機 (MG) 組高**45%**

QUATTRO 交流節能

較非回饋交流變頻器高**42%**
(無齒輪應用)

MAGNETEK RegenAC™ 選項節能

較非回饋交流變頻器高**42%**
(無齒輪應用)

Magnetek has developed a tool for our Elevator consultants to allow them to estimate the use and need of Magnetek products within their building environment. In order to gain access this tool, you must have an 'Energy Savings Calculator' account. If you would like to sign up for one, fill out the form below. If you already have an account:

[Login](#)

Registration for an Energy Savings Calculator Account

First Name:

Last Name:

Company:

Address:

City:

State:

Zip/Postal Code:

Country:

Email Address:

Phone:

You will receive an e-mail granting access within 1-2 business days.
Thank you for your interest in Magnetek.

**** Required Fields**

Contact Elevator Support at energycalculator@magnetek.com or 800.236.1706, option 2 with any problems or questions.

採用MAGNETEK 規格齊全的產品 讓您的升降機如虎添翼

提供高品質的產品與細緻入微的服務是Magnetek使命的基石。我們的目標是將能源回饋控件用於新安裝與升降機現代化，幫助您節能省錢，同時提高可靠性。Magnetek升降機變頻器將幫助您將建築物轉型為符合現代大廈功能性與舒適度的設施。

我們高能效的直流與交流升降機變頻器規格齊全，在實現最成功的建築物現代化解決方案方面久經考驗。我們精於設計生產高度集成的變頻器系統，產品可以將功能性、安全性與舒適度維持在最高層次。

可靠性

如果您希望進行交流現代化或升級現有安裝，請務必問詢 Magnetek 交流升降機變頻器各種產品。我們一流的 Quattro® 交流、HPV® 900 系列 2, M1000 以及 RegenAC™ 產品均可實現更節能環保、更高效的升降機運行。



MAGNETEK

專業專家服務

Magnetek經證明的可跟蹤記錄、技術專長與超級客戶服務使我們成為世界上高績效、可以永久使用的升降機變頻器的供應源頭。作為公認的直流升降機變頻器的絕對領軍企業和低層與高層升降機交流變頻器的主要供應商，我們贏得了升降機行業“首屈一指”變頻器供應商的聲望。

憑藉35年的創新，Magnetek升降機變頻器安裝了10萬台，地域涵蓋六大洲，在提供節能現代化解決方案方面獨具資質。客戶信任我們的綠色回饋變頻器，使得相應產品得以在世界多地諸多著名建築物中運行。

我們致力於設計、構建、銷售與支持高品質升降機變頻器，產品可以高效提供運動控制動力，同時提供無與倫比的搭乘順暢度，減少安裝時間，可靠性持久。

您決定對直流或交流升降機系統進行現代化時，Magnetek將竭誠為您確定最佳解決方案。在節能計算器協助下，我們可以幫助您選擇可以給您的建築物提供最高效回饋能源和節約的產品，讓升降機變頻器選項助您實現完全現代化或組件升級。



超過

100,000 升降機變頻器
安裝地域橫跨六大洲

MAGNETEK回饋變頻器為聯合國紐約總部提供支持

阿波羅大廈 英國·克里登

隨著系統運營的維護需求越來越高，阿波羅大廈確定對四部升降機進行現代化是最適當、最節能的解決方案。與先前的直流-SCR方案相比，採用六個Magnetek Quattro®直流升降機變頻器大約可多節約25%的能源。

選擇MAGNETEK實現現代化

優化現代化項目的搭乘性能/降低開支，提升穩可靠性，同時實施節能解決方案，
請訪問：www.elevatordrives.com/modernize。



現代化

助您成功
推進現代化

經濟學人大廈 英國倫敦

經濟學人大廈現有直流電動機發電機控制的升降機系統頻繁出現故障，導致效能低下，並且需要較高程度的維護支持。鑒於此，安裝了三個 85A Quattro® 交流升降機變頻器，配置為永磁電動機控制運行模式，以提升品質與運營。與先前方案相比，安裝 Quattro 交流變頻器後，經濟學人大廈實現節能 66%，用電量下降了 43 千瓦時/天，實現了每年每部升降機預計節省 2000 美金。



MAGNETEK
E L E V A T O R

WWW.ELEVATORDRIVES.COM

MAGNETEK ELEVATOR (美國)
info@elevatordrives.com

免費電話: 800.236.1705
電話: 262.252.6999
傳真: 262.790.4142

MAGNETEK LTD. (英國)
eurosales@magnetek.com

電話: +44(0) 1234 349191
傳真: +44(0) 1234 268955

MAGNETEK ASIA-PACIFIC
asiasales@magnetek.com

電話: +65 6567 2166