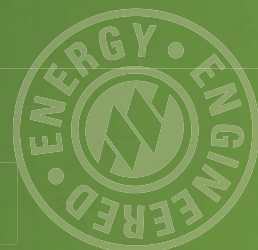




# 升降機變頻器



QUATTRO AC  
ENCLOSED

QUATTRO 直流

QUATTRO AC  
CUBE



**MAGNETEK**  
E L E V A T O R



Quattro®是過去和當今智能建築物的創新性綠色解決方案，是採用Magnetek最新先進技術Energy Engineered®的升降機變頻器。這三款Quattro變頻器(即：AC Enclosed、AC Cube和直流)經證實可以實現節能、降低安裝成本以及超級搭乘品質。

### 回饋可以更節能

Quattro直流消耗盡可能低的能源，較直流-SCR變頻器可節能25%，較電動機發電機(MG)可節能45%。在無齒輪應用中，Quattro交流變頻器較非回饋交流變頻器節能42%。安裝Quattro可以幫助項目實現設施能源回款。

### 高功率因數

Quattro 接近整數功率因數可以超過0.95，這說明有效作業的電流比例很高，只有少量電流耗費在電力流通系統的熱量產生上。

### 清潔諧波

Quattro清潔設施變頻諧波可以減少加熱，可以更好地利用現有佈線設備，同時防止與其他用戶裝置彼此影響。內置於變頻器—無需另加濾波器。

### 超級搭乘品質

Quattro控件精密、精確，提速減速平穩，搭乘品質一流。這些控件算法久經考驗，使得Magnetek直流變頻器得以安裝到世界多個最高建築物中。

### 新技術 — 無學習曲線

Quattro 安裝與調整簡便易行，採用Magnetek熟悉的控制界面，該界面已經設計入HPV®交流升降機變頻器，並在世界各地安裝。Quattro變頻器性能延續性良好，這使得安裝與修整簡便易行。

### 安裝成本低

清潔諧波與高功率因數降低成本，無需升級建築物的設施回路供電。交流安裝更加簡化，因為Quattro為集成式全回饋變頻器，無需單獨的回饋附加套件。直流安裝更加簡化，因為無需隔離變壓器或脈動濾波器，並且現場所需櫥櫃更少。

### Magnetek專業技能與可靠性久經驗證

Quattro是Magnetek先進技術的最新創新能源改進升降機變頻器。Magnetek從20世紀80年代起即屹立在升降機變頻器行業的前列。我們經證明的可追蹤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頂級獨立供應源頭。



QUATTRO AC ENCLOSED

QUATTRO 直流

QUATTRO AC CUBE

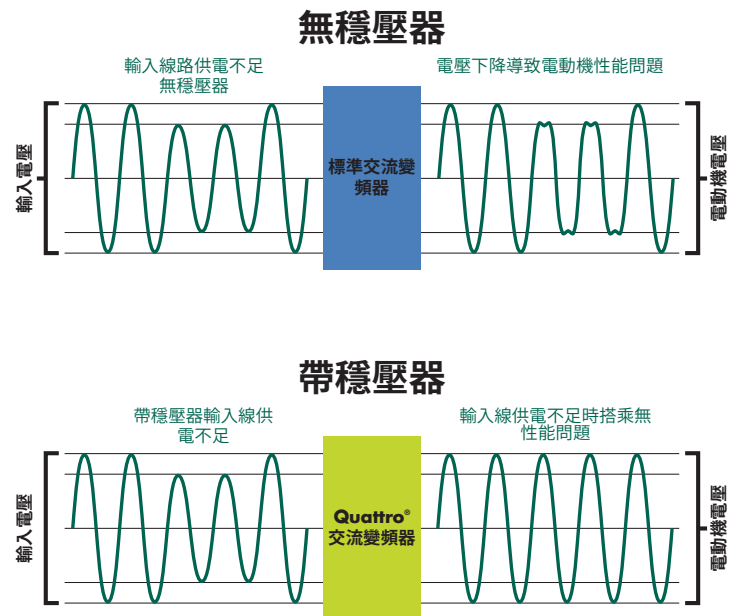
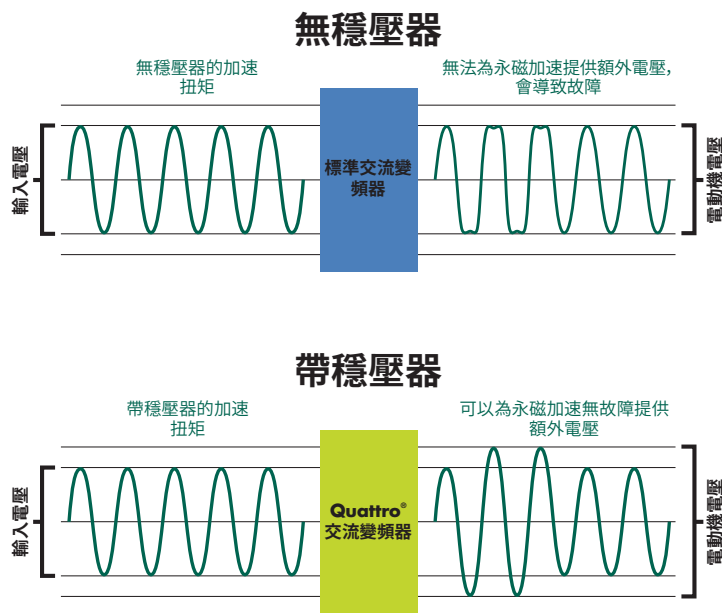
## 特性 (Quattro AC Enclosed、AC Cube與直流變頻器)

- 交流或直流電動機回饋功率轉換
- AC Enclosed變頻器電流可達170A
- AC Cube變頻器電流可達85A
- 直流變頻器電流可達300A
- 清潔設施☑☑波 (<8% THDI)
- 接近單位功率因數 (P.F.>0.95)
- 多種輸入電壓範圍
  - 150-480 VAC +/- 10%, 50/60 Hz
- 穩壓器功能
- 額定升降機
  - 250% 超載
  - 45° C 室溫
- 符合
  - EN12015 (排放)
  - EN12016 (免疫)
- 設計升降機可運行時間為8萬小時

## 穩壓器功能

Quattro交流變頻器的穩壓器功能可以在加速期間為電動機補償供應額外電壓，確保電動機全扭矩。

另外，如果電力線供電不足，Quattro可以克服電壓撥動，保持升降機繼續不間斷運行。



**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)

# 變頻器規格

- 過載 (60秒為150%, 5秒為250%)
- 150-480 VAC +/- 10%, 3-相, 50/60 Hz 輸入功率, 線路阻抗 Z < 6%
- <8% 全功率時設施輸入電流諧波
- 整數功率因數
- 0-45°C 室溫範圍
- 控制電源輸入要求: 220-240 VAC, 50/60 Hz, 3.5/5.5 amps 最大
- 設計為全負載情況下起停運行週期可達4百萬以上
- (7) 24 VDC 可編程邏輯輸出, (6) 24 VDC, (2) SSR, (2) 繼電器
- 5V 或 12V 隔離編碼器電源, 帶差動接收機
- 交流與直流變頻器額外選項:
  - 自動變壓器
  - 側板客戶指定選項
  - 控件變壓器
  - 空箱



## QUATTRO AC ENCLOSED 變頻器

- 永磁運行 - 絕對編碼器 (Heidenhain 接口: ECN113-ECN1313, ECN413 或 ROC413)
- 感應電動機 (IM) 運行 - 感應電動機

### 內含部件:

- 輸入輸出接觸器
- 輸入保險絲
- 獨立斷電

### 額外選項:

- 自動變壓器
- 控件變壓器
- 雙電動機接觸器
- 箱體更大, 帶側板, 可供客戶指定選項用
- 空箱

交流電流	重量
85 A	173 kg
115 A	
140 A	177 kg
170 A	186 kg

## QUATTRO AC CUBE 變頻器

- 永磁運行 - 絕對編碼器 (Heidenhain 接口: ECN113-ECN1313, ECN413 或 ROC413)
- 感應電動機 (IM) 運行 - 感應電動機

### 內含部件:

- 輸入輸出接觸器
- 輸入保險絲
- 獨立斷電

交流電流	重量
28 A	50 kg
34 A	
42 A	
54 A	
68 A	
85 A	

## QUATTRO 直流變頻器

- 最高 40 ADC 電動機磁場控制
- 5V 或 12V 隔離編碼器電源, 帶差動接收機

### 內含部件:

- 輸入輸出接觸器
- 輸入保險絲
- 獨立斷電

### 額外選項:

- 自動變壓器
- 控件變壓器
- 雙電動機接觸器
- 箱體更大, 帶側板, 可供客戶指定選項用
- 空箱
- 電樞和磁場過濾器
- 低壓和高壓磁場模塊

直流電流	重量
125 A	186 kg
150 A	
200 A	
250 A	214 kg
300 A	



**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