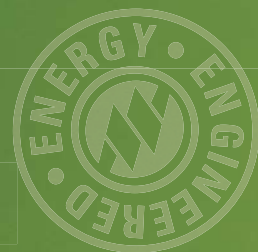




# 升降电梯变频器



QUATTRO AC  
ENCLOSED

QUATTRO 直流

QUATTRO AC  
CUBE



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



Quattro®是过去和当今智能建筑的创新性绿色解决方案,是采用Magnetek最新先进技术Energy Engineered®的升降电梯变频器。这三款Quattro变频器(即:AC Enclosed、AC Cube和直流)经证实可以实现节能、降低安装成本以及超级搭乘质量。

### 回馈可以更节能

Quattro直流消耗尽可能低的能源,较直流-SCR变频器可节能25%,较电机发电机(MG)可节能45%。在无齿轮应用中,Quattro交流变频器较非回馈交流变频器节能42%。安装Quattro可以帮助项目实现设施能源回款。

### 高功率因数

Quattro接近整数功率因数可以超过0.95,这说明有效作业的电流比例很高,只有少量电流耗费在电力流通系统的热量产生上。

### 清洁谐波

Quattro清洁设施变频谐波可以减少加热,可以更好地利用现有布线设备,同时防止与其他用户装置彼此影响。内置于变频器—无需另加滤波器。

### 超级搭乘品质

Quattro控件精密、精确,提速减速平稳,搭乘品质一流。这些控件算法久经考验,使得Magnetek直流变频器得以安装在世界多个最高建筑物中。

### 新技术—无学习曲线

Quattro安装与调试简便易行,采用Magnetek熟悉的控制界面,该界面已经设计入HPV®交流升降电梯变频器,并在世界各地安装。Quattro变频器性能延续性良好,这使得安装与修整简便易行。

### 安装成本低

清洁谐波与高功率因数降低成本,无需升级建筑物的设施回路供电。交流安装更加简化,因为Quattro为集成式全回馈变频器,无需单独的回馈附加套件。直流安装更加简化,因为无需隔离变压器或脉动滤波器,并且现场所需橱柜更少。

### Magnetek专业技能与可靠性久经验证

Quattro是Magnetek先进技术的最新创新能源改进升降电梯变频器。Magnetek从20世纪80年代起即屹立在升降电梯变频器行业的前列。我们经证明的可追踪技术专长与超级客户服务使我们成为世界上高绩效、可以永久使用的升降电梯变频器的顶级独立供应源头。



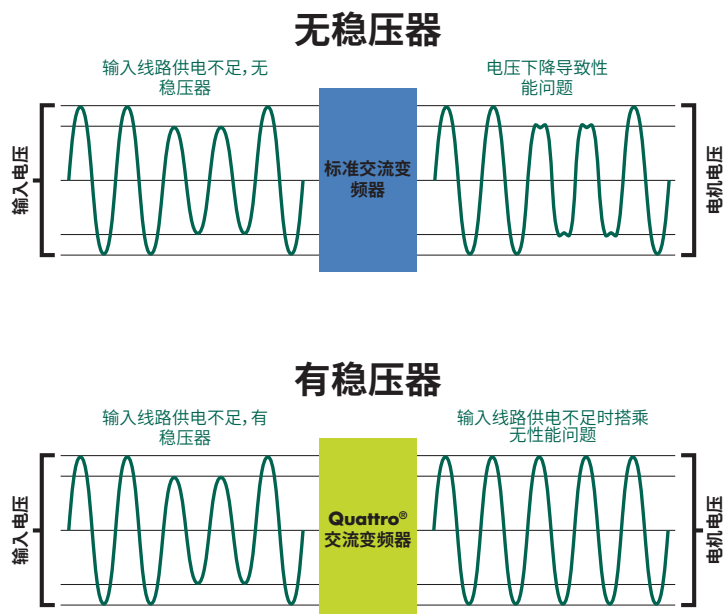
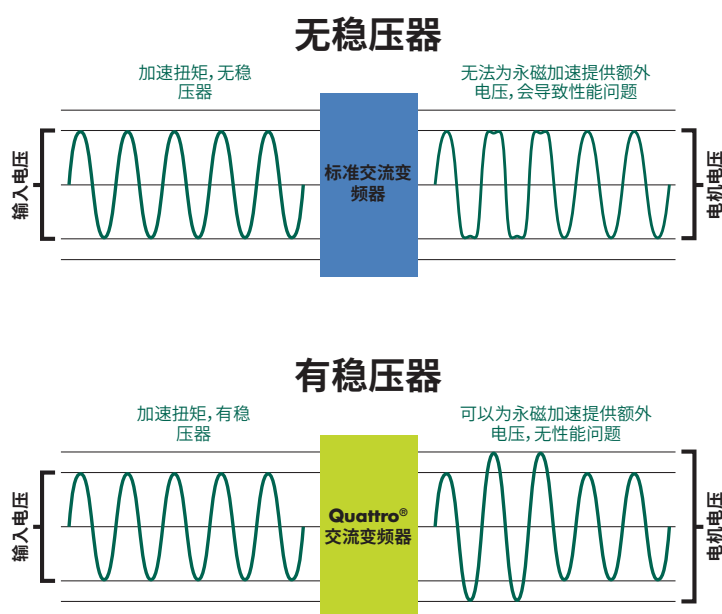
## 特性 (Quattro AC Enclosed/AC Cube和直流变频器)

- 交流或直流电机回馈功率转换
- AC Enclosed变频器电流可达170A
- AC Cube变频器电流可达85A
- 直流变频器电流可达300A
- 清洁设施侧谐波 (<8% THDI)
- 接近单位功率因数 (P.F.>0.95)
- 多种输入电压范围
  - 150-480 VAC +/- 10%, 50/60 Hz
- 稳压器功能
- 额定升降电梯
  - 250% 超载
  - 45°C 室温
- 符合
  - EN12015 (排放)
  - EN12016 (免疫)
- 设计升降电梯可运行时间为8万小时

## 稳压器功能

Quattro交流变频器的稳压器功能可以在加速期间为电机补偿供应额外电压, 确保电机全扭矩。

另外, 如果电力线供电不足, Quattro可以克服电压波动, 保持升降电梯继续不间断运行。



**QUATTRO 直流节能**

较直流-SCR变频器高**25%**  
较电机发电机 (MG) 组高**45%**

**QUATTRO 交流节能**

较非回馈交流变频器高**42%**  
(无齿轮应用)

# 变频器规格

- 过载 (60秒为150%, 5秒为250%)
- 150-480 VAC +/- 10%, 3-相, 50/60 Hz 输入功率, 线路阻抗  $Z < 6\%$
- <8% 全功率时设施输入电流谐波
- 单位功率因数
- 0-45°C 室温范围
- 控制电源输入要求: 220-240 VAC, 50/60 Hz, 3.5/5.5 amps 最大
- 设计为全负载情况下起停运行周期为4百万次以上
- (7) 24 VDC 可编程逻辑输出, (6) 24 VDC, (2) SSR, (2) 继电器
- 5V 或 12V 隔离编码器电源, 带差动接收器
- 交流与直流变频器额外选项:
  - 自动变压器
  - 侧板客户指定选项
  - 控件变压器
  - 空箱



## QUATTRO AC ENCLOSED 变频器

- 永磁运行 - 绝对编码器 (Heidenhain 接口: ECN113, ECN1313, ECN413 或 ROC413)
- 感应电机 (IM) 运行 - 感应电机

### 内含部件:

- 输入输出接触器
- 输入保险丝
- 独立断电

### 额外选项:

- 自动变压器
- 控件变压器
- 双电机接触器
- 箱体更大, 带侧板, 可供客户指定选项用
- 空箱

交流电流	重量
85 A	173 kg
115 A	
140 A	177 kg
170 A	186 kg

## QUATTRO AC CUBE 变频器

- 永磁运行 - 绝对编码器 (Heidenhain 接口: ECN113, ECN1313, ECN413 或 ROC413)
- 感应电机 (IM) 运行 - 感应电机

### 内含部件:

- 输入输出接触器
- 输入保险丝
- 独立断电

交流电流	重量
28 A	50 kg
34 A	
42 A	
54 A	
68 A	
85 A	

## QUATTRO 直流变频器

- 最高40 ADC电机磁场控制
- 5V或12V隔离编码器电源, 带差动接收器

### 内含部件:

- 输入输出接触器
- 输入保险丝
- 独立断电

### 额外选项:

- 自动变压器
- 控件变压器
- 双电机接触器
- 箱体更大, 带侧板, 可供客户指定选项用
- 空箱
- 电枢和磁场过滤器
- 低压和高压磁场模块

直流电流	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 (美国)

info@elevatordrives.com  
免费电话: 800.236.1705  
电话: 262.252.6999  
传真: 262.790.4142

### MAGNETEK LTD. (英国)

eurosales@magnetek.com  
电话: +44(0) 1234 349191  
传真: +44(0) 1234 268955

### MAGNETEK ASIA-PACIFIC

asiasales@magnetek.com  
电话: +65 6567 2166