

直线电机

IL+ / LM

ETEL

直线电机

1994年以来，ETEL公司始终全面地专注于直驱技术的开发。在此期间，ETEL的直线电机应用于众多高科技领域，并显著提升了其工作性能。

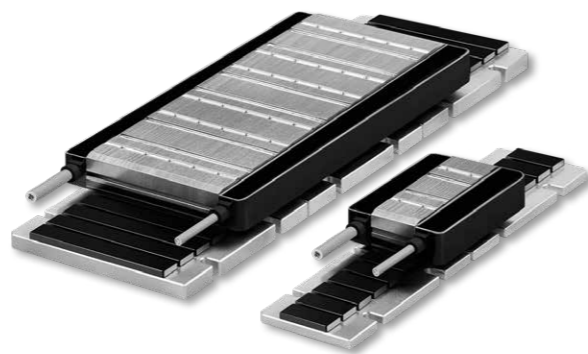


现在，直驱技术已成为现代化机器设备达到高生产力、高精度和高动态性能的优先选择。

直驱本质意思为负载与电机之间直接相连，也就是电机“直接驱动”负载。电机与负载的直接连接无需机械传动件，例如丝杠、正时带、齿轮齿条等。在运动系统中无机械传动具有突出的优点。

ETEL的直线电机在整个**漫长生命周期**内拥有优异的**高可靠性**，在多年工作期间**无需维护**，显著提高机器设备的生产力。

ETEL的直线电机产品适用于全部应用类型，包括从小型负载的**极高动态性能**运动到重型件**亚微米级高精度**定位或极高速稳定性运动。事实上，ETEL的直驱电机产品拥有市场上**一流的高刚性和紧凑型及大推力密度**。这些性能组合满足应用对高性能的要求。



因此，采用技术先进的ETEL产品的机器设备的拥有成本低于传统齿轮驱动的系统。在机器设备性能方面，ETEL的直线电机可以提高复杂机器设备的性能。

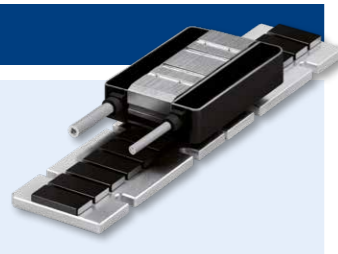
面积优先或应用性能优先的原则，选择合适的产品。

电机技术

ETEL的直线电机产品线包括铁芯（LMx系列电机）和无铁芯（ILx+电机）两类。因此，可根据机器设备的设计并按照占地

铁芯直线电机

- 高推力密度
- 兼容高电压
- 极低的推力波动（由于ETEL的专利设计）



无铁芯直线电机

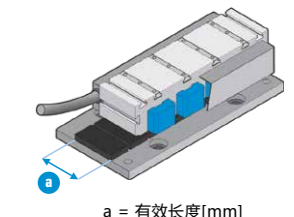
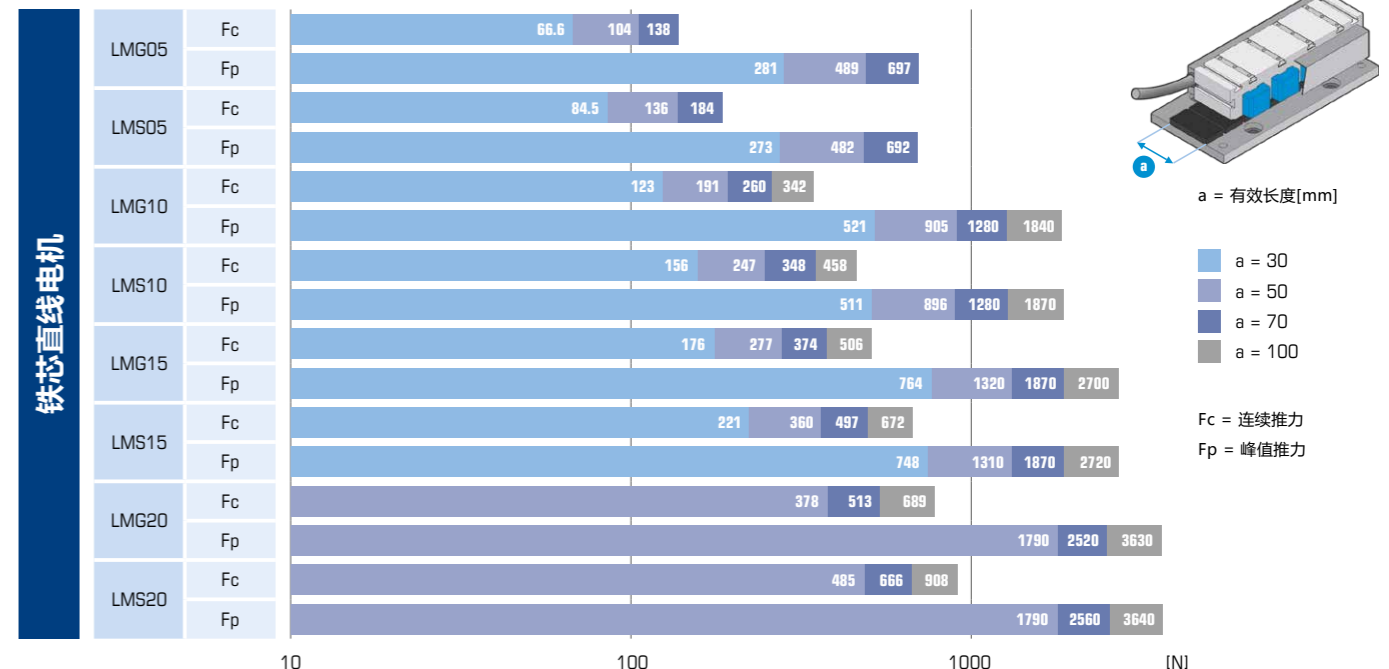
- 无吸力
- 优异的速度稳定性
- 轻运动质量



电机选型图

ETEL是市场上直线电机产品线特别丰富的公司之一，一致性高且易于使用。可为特定应用选择恰当的产品，还能轻松地

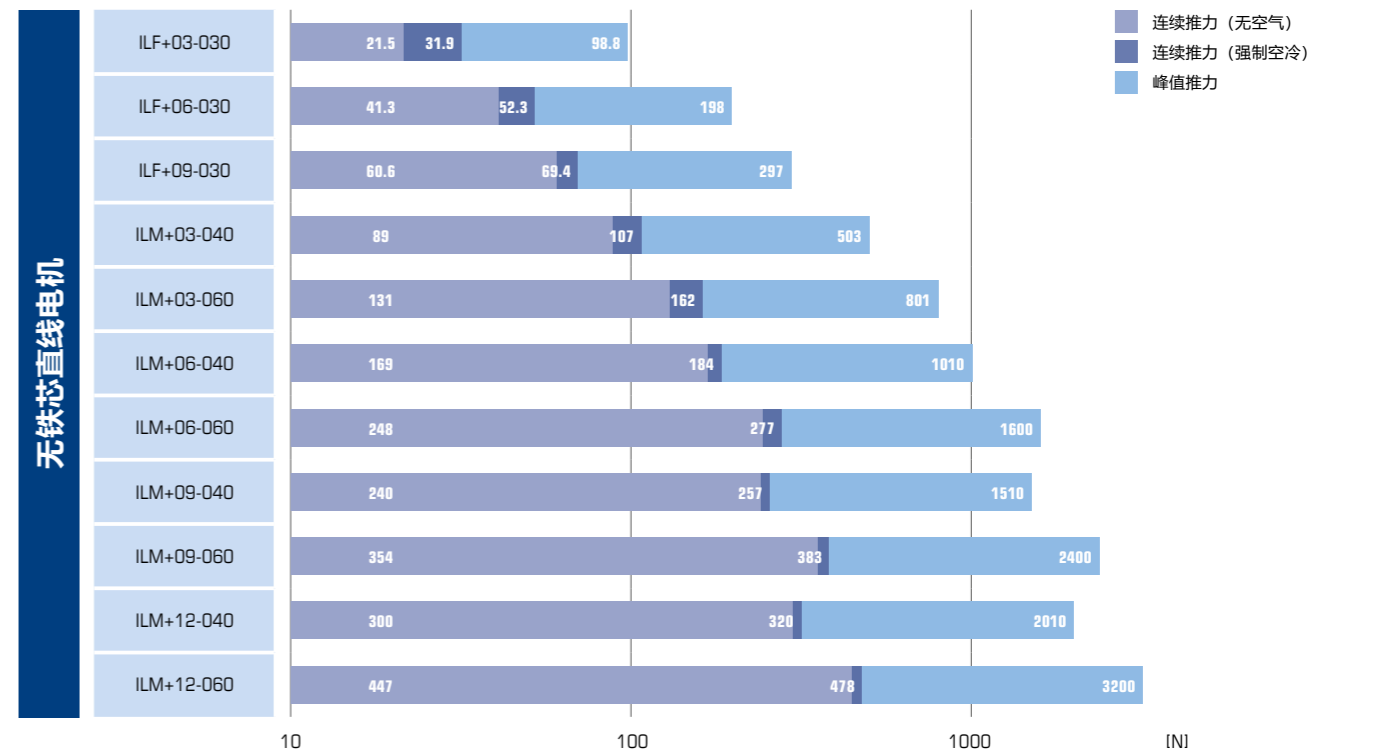
在设计中从一种型号改用另一种型号。例如，LMS和LMG系列产品性能不同，但拥有相同的机械接口和相同的占地面积。



a = 有效长度[mm]

- a = 30
- a = 50
- a = 70
- a = 100

Fc = 连续推力
Fp = 峰值推力





公司总部

ETEL S.A.
Zone Industrielle
CH - 2112 Môtiers
Switzerland (瑞士)
T +41 (0)32 862 01 00
F +41 (0)32 862 01 01
etel@etel.ch • www.etel.ch

集团分公司和销售办事处

美国 • info@heidenhain.com
比利时 • sales@heidenhain.be
中国 • sales@heidenhain.com.cn
捷克共和国 • heidenhain@heidenhain.cz
法国 • sales@heidenhain.fr
德国 • tbsw.etel@heidenhain.de
英国 • sales@heidenhain.co.uk
意大利 • info@heidenhain.it
日本 • sales@heidenhain.co.jp
韩国 • etelsales@heidenhain.co.kr
斯堪的纳维亚 • sales@heidenhain.se
新加坡 • info@heidenhain.com.sg
瑞士 • verkauf@heidenhain.ch
台湾 • info@heidenhain.tw
荷兰 • verkoop@heidenhain.nl

其它国家 • internationalsales@etel.ch

代表处

以色列 • comotech@medital.co.il
西班牙 • farresa@farresa.es

ETEL