



这个数据表互动于
GfX 目录



HepcoMotion®
ADVANCED LINEAR SOLUTIONS

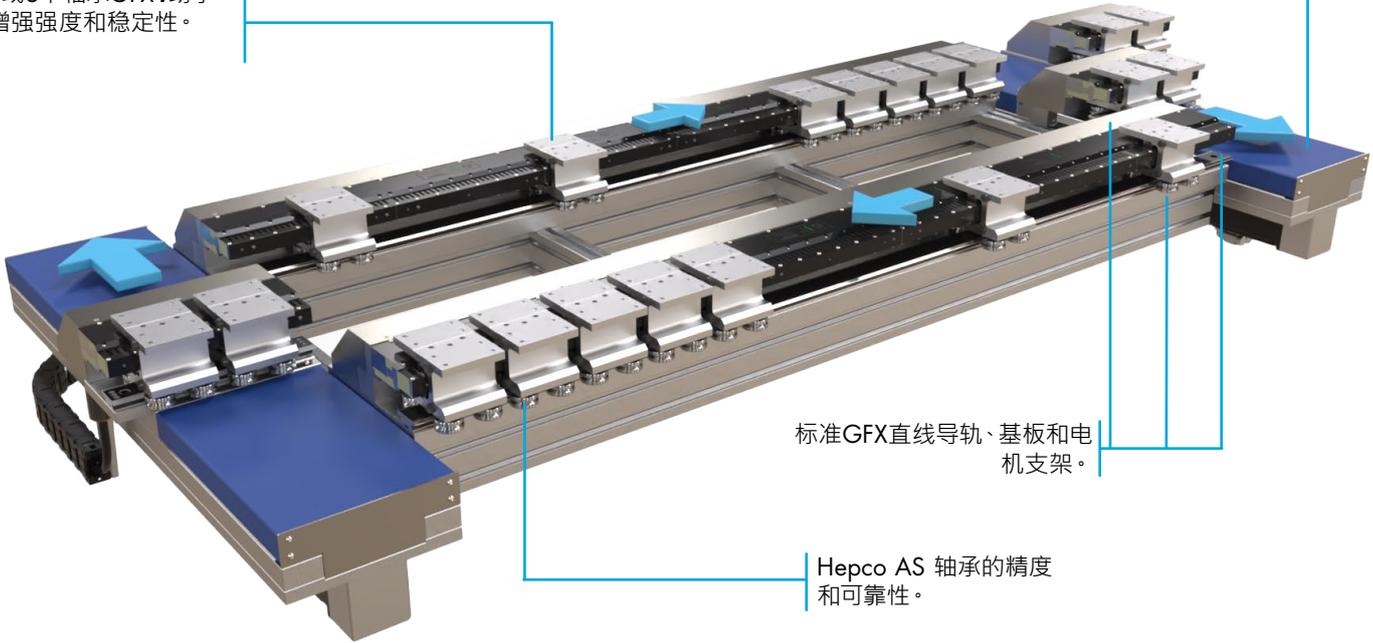
GfX-r 矩形系统

HepcoMotion正在为Beckhoff Automation的XTS输送系统扩大其导轨解决方案的范围。GfX-r为机器在矩形路径中的移动提供硬件。它使用了现有的零件和专业知识，使Beckhoff XTS与HepcoMotion GfX在我们10年的合作中成为行业领先的解决方案。

由于没有弯曲的电机部分，动子可以更坚固、更强大，并具有更大的安装平台，同时保持准确性、耐用性和灵活性。动子最高速度可达4米每秒，承载能力为100公斤，没有额外支撑的工序负载可达3600牛。具有较长磁体阵列的动子还可以将加热损耗降低60%。

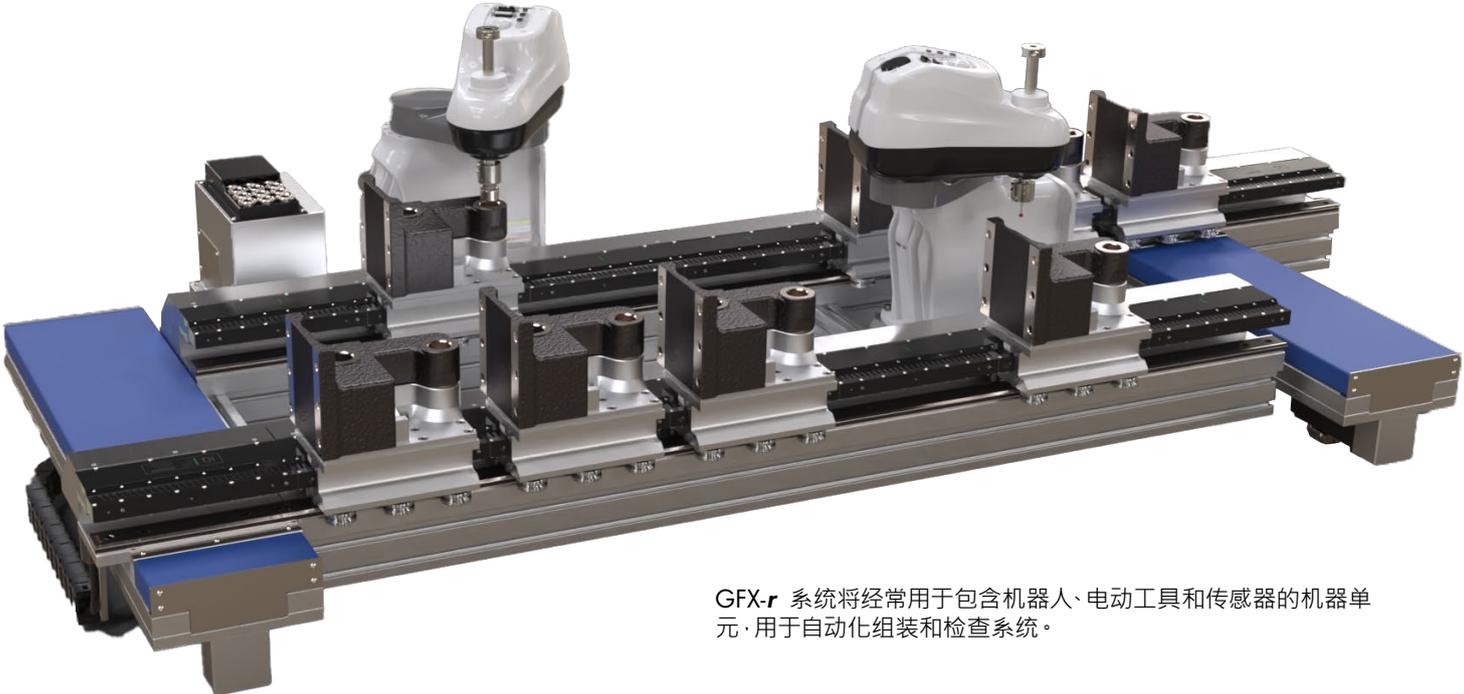
GfX-r 运输模块有250和500毫米两种宽度。通过Beckhoff伺服电机和Beckhoff TwinCAT系统控制的精密线性编码器进行定位。

4或6个轴承GfX-r动子，增强强度和稳定性。



标准GfX直线导轨、基板和电机支架。

Hepco AS 轴承的精度和可靠性。



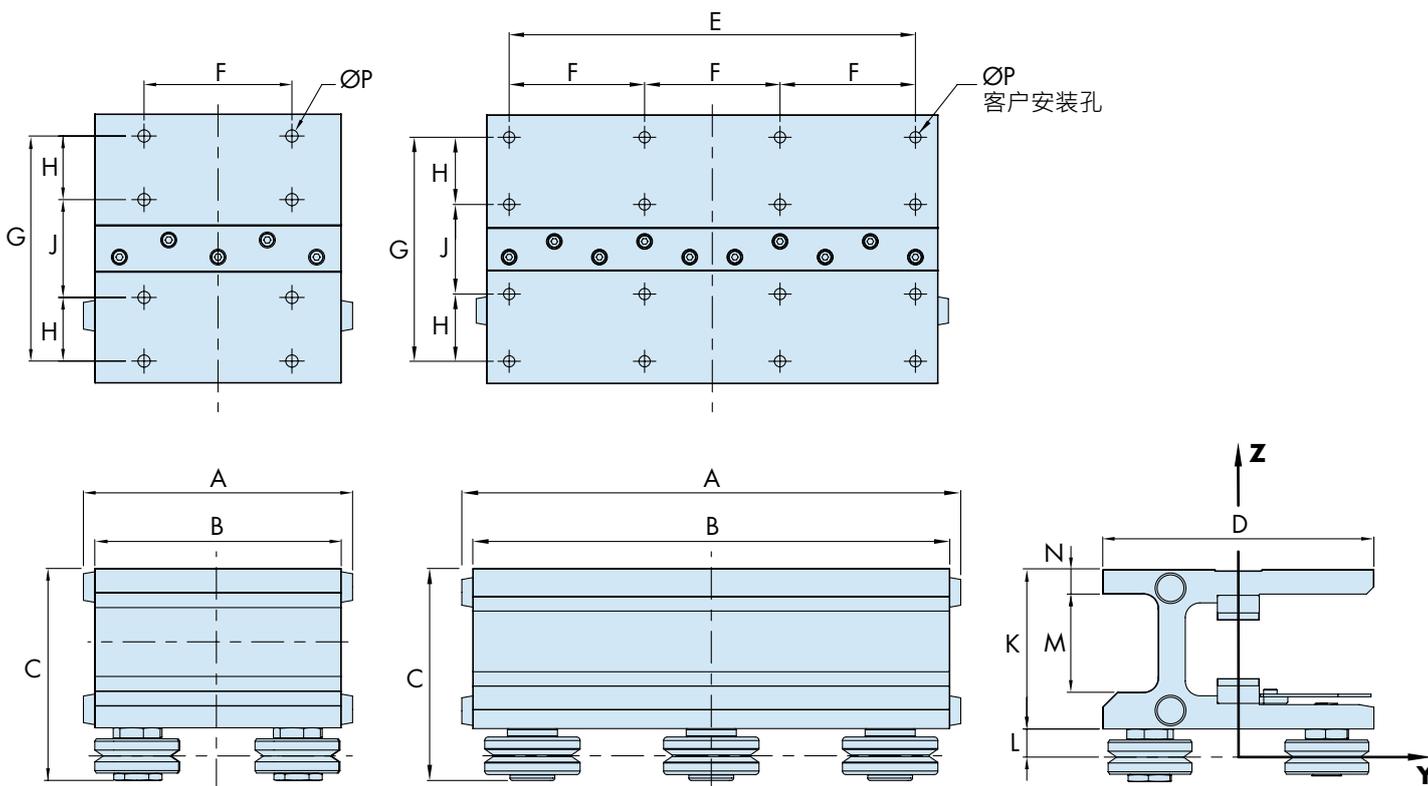
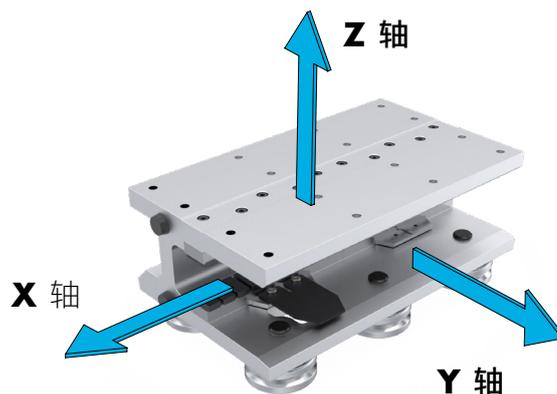
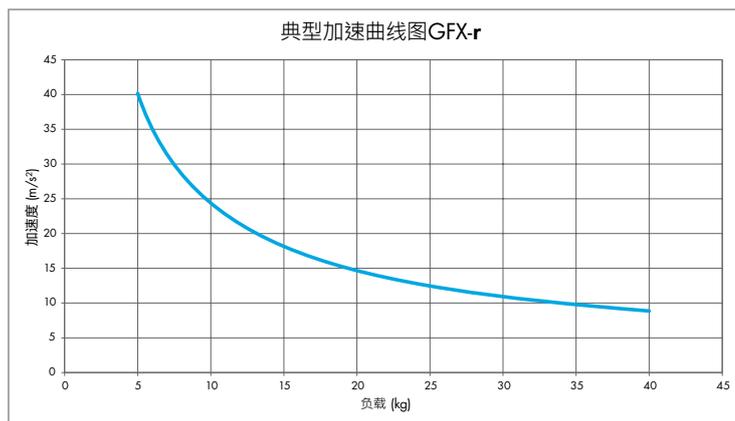
GfX-r 系统将经常用于包含机器人、电动工具和传感器的机器单元，用于自动化组装和检查系统。

动子类型

凭借我们丰富的经验和与Beckhoff的密切合作，我们能够优化动子以满足客户的需求。我们能够利用轴承和滑动技术、XTS电机和TwinCAT控制，尽可能的提高性能。通过使用更多数量的磁极，热损耗和随后的消耗损耗最多可减少60%。

最小的动子使用单个7极或10极磁体阵列和4个“B34”轴承。尽管封装尺寸与标准GFX2-FCC动子相似，但轴承位置已针对直线轨道进行了充分优化。

根据力矩负载要求，这两种长动子都使用6个轴承和2组10极磁体，具有B34或B40轴承。当涉及高负载时，当转换到运输模块时，6轴承布局提供了更高的负载能力和动子的稳定性，最大限度地减少了对下面支撑结构的应力。

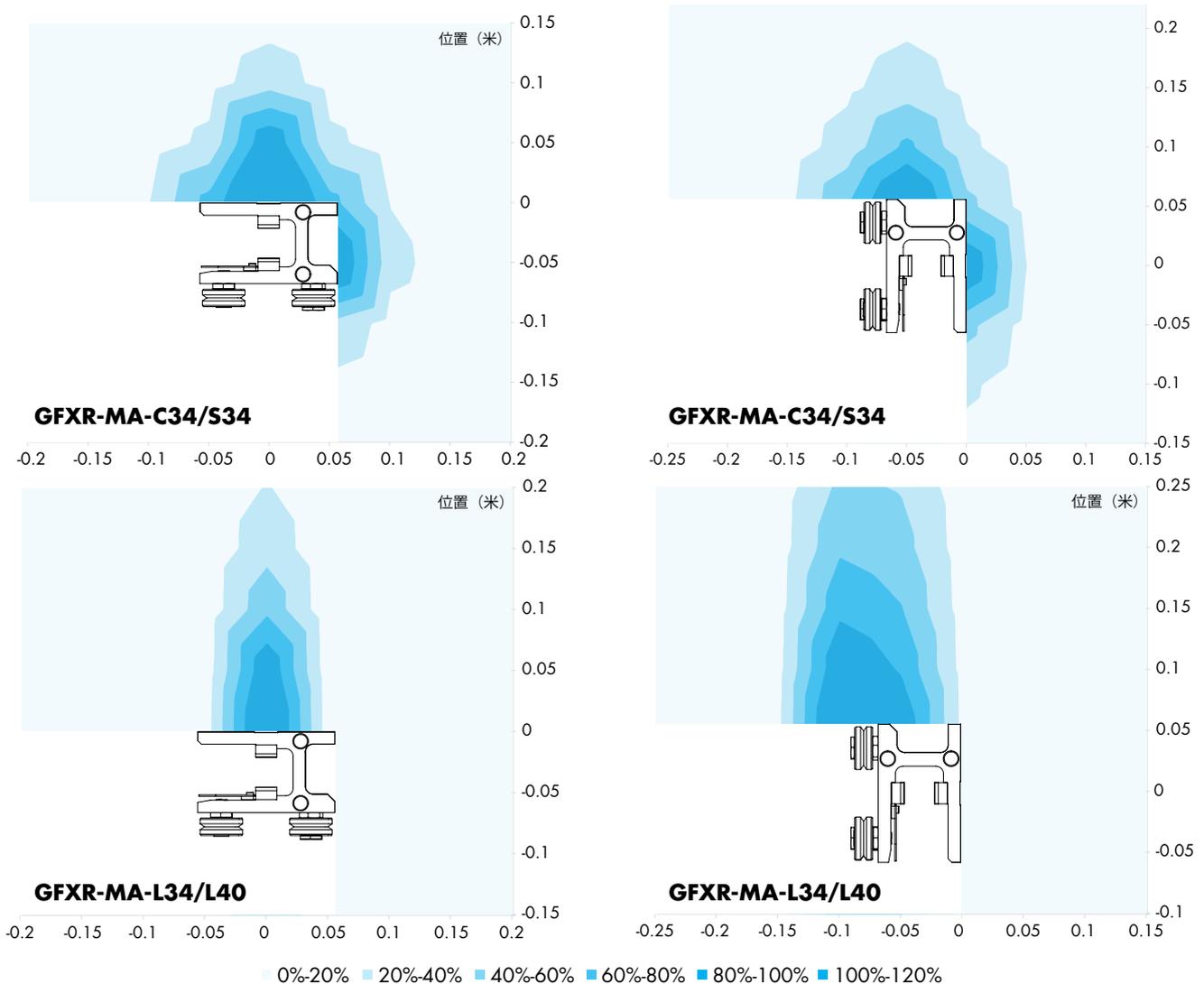


零件编号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
GFX-R-MA-C34-AS	89.2	80	88.7	120	-	60	100	30	40	65.2	11.5	33.2	10	M6
GFX-R-MA-S34-AS	109.2	100	88.7	120	-	60	100	30	40	65.2	11.5	33.2	10	M6
GFX-R-MA-L34-AS	209.2	200	88.7	120	180	60	100	30	40	65.2	11.5	33.2	10	M6
GFX-R-MA-L40-AS	209.2	200	88.15	120	180	60	100	30	40	65.2	11.5	33.2	10	M6

技术信息

XTS/GFX-r 规格	
驱动器类型	XTS直线伺服电机
允许载重量	7kg-100kg (动态) -高达3600N (静态/没有额外支撑的工序)
最大速度	最高20kg · 4m/s (建议30kg · 最大3.5m/s · 40kg · 最大3.0m/s · 100kg · 最大1.5m/s)
有效载荷的最大加速度	5kg = 40m/s ² , 10kg = 25m/s ² , 20kg = 14m/s ² , 30kg = 11m/s ² , 100kg = 4.5m/s ²
重复定位精度	±10µm
GFX-r 动子之间的公差	标准型±150µm - 精密型±30µm
系统总长度	100m+
GFX-r 动子的最大数量	300+
动子之间的最小间距	85mm-210mm (可选择4和6个轴承动子) (10 mm 磁极间隙)
轨道系统、电机和动子组件的单轨道典型外形尺寸	W200 x 120mm (近似包装尺寸·包括动子)
线性模块长度	N x 250mm 至 50m
GFX-r 动子长度	80mm - 200mm
线性模块质量	约 28 kg/m
动子质量	1.0kg - 2.5kg (80mm - 200mm)
工作温度	0°C 至 +40°C (环境温度)
储存温度	-10°C 至 65°C

下图显示了有效载荷重心的位置·以最大限度地延长系统寿命(其中100%为最大可能寿命)



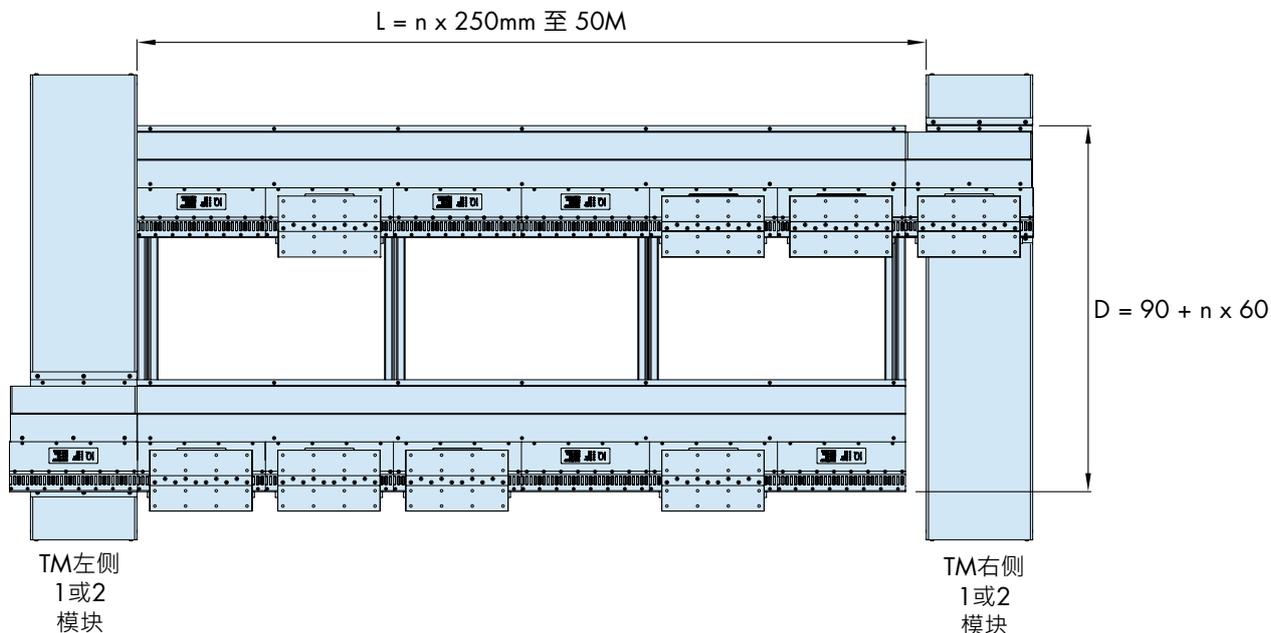
GFX-r 矩形系统

订购信息

GFX-r 可提供长度高达4米的一体式或带连接套件的任意长度。

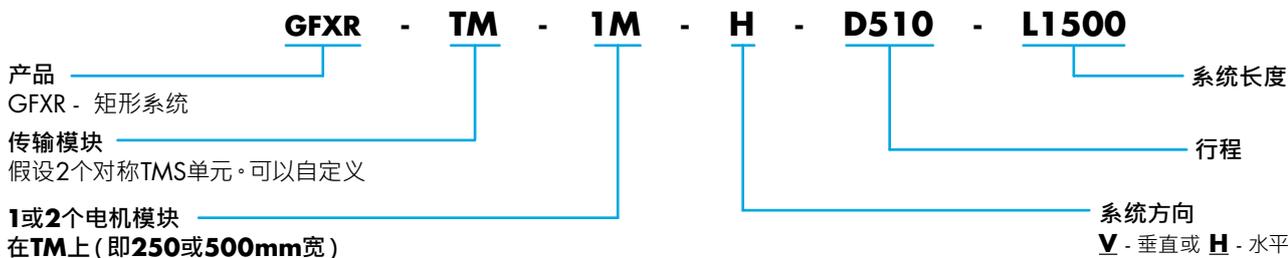
GFX-r 运输模块可提供250mm或500mm宽度，以适合XTS电机模块。如果应用需要，系统可以配置不同长度和宽度的TM单元。运输模块的定位由Beckhoff的Renishaw-Fortis编码器和伺服电机负责，在TwinCAT内提供了一个完全集成的控制系统。

GFX-r 标准订购详细信息如下所示，但请联系Hepco的技术销售团队讨论特定应用。

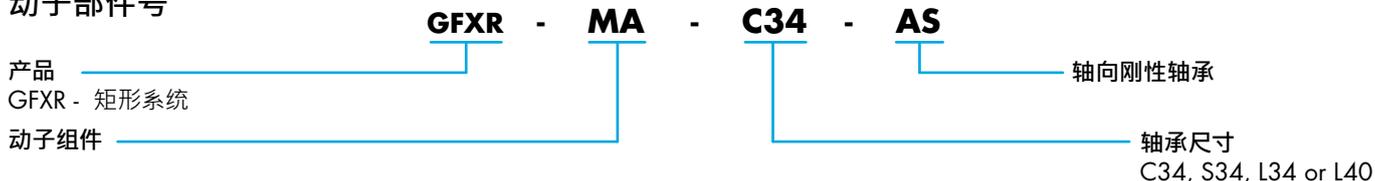


订购示例 - (GFXR-TM-1M-H-D510-L1500 + 6 x GFXR-MA-C34-AS)

传输模块零件号



动子部件号



连接套件零件号-只有当系统超过4米时才需要连接套件。



HepcoMotion®,

上海市宝山区真大路520号5号楼507-2室, 200436

Tel: 0086-21-56489055

E-mail: sales.china@hepcotion.com

www.HepcoMotion.com.cn