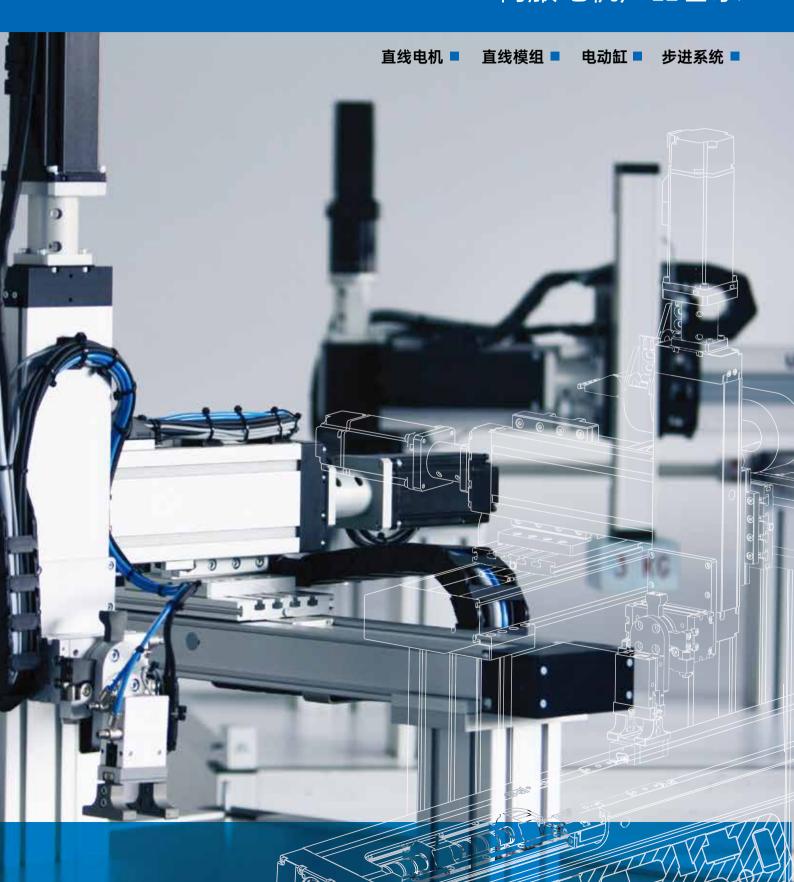
# HongKe 888888虹科

# 伺服电机产品目录



# 新产品

# 直线电机



#### 直线电机

#### 高力密度

与我们的竞争对手相比,力密度高出 30 - 50%



我们的直线电机以其极低的齿槽而自豪



#### 高速 vs 低速

与低速相比,高速电机的最大速度增加了近230%



#### 霍尔传感器

((o)) 自由唤醒和摇摆 霍尔传感器的创新设计实现了自由唤醒和摇摆功能



#### AD霍尔传感器

带有模拟和数字输出的通用霍尔传感器





#### 磁板



#### 磁板尺寸

提供多种不同尺寸的磁板,用于各种安装组合



#### 高性能

与标准磁板相比,高性能磁板可将最大力提高11%



#### 直线电机



#### 直线电机尺寸

虹科提供11种不同尺寸的直线电机,包括高速和低速版本



所有线电机都可以与标准或高性能的磁板组合

#### 无尽的配置



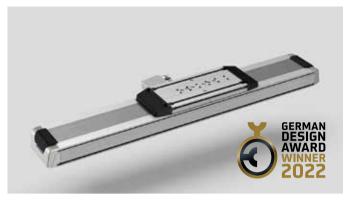
直线电机系统可以通过简单易用、循序渐进的配置工具进行配置



#### 3D模型生成

集成的3D生成解决方案允许即时预览和下载50多种格式的配置好的系统

# 直驱型CTL直线模组



#### CTL直线模组

卓越的设计

我们的愿景是不仅要提供最好的产品,而且要有出色的外观,这使我们获得了 德国设计大奖

紧凑的外形

紧凑的外形 CTL直线模组的设计是在不影响高性能的情况下尽可能的紧凑

✓ 直线电机驱动 内置高性能的直线电机驱动器

#### 霍尔传感器可选

AD 霍尔传感器

通用霍尔传感器选项, 集成了模拟和数字输出



#### 保护罩可选

不带保护罩的选项

CTL直线模组可以提供带或不带保护罩的产品



#### 保护系统

防尘保护

特殊的保护系统确保直线电机始终是完美密封的

保护罩张紧

创新的张紧解决方案即使在长行程和高加速度下也能完美对齐保护盖

使用创新的直线电机驱动器,使该装置的速度达到9米/秒

高加速度 CTL直线模组在所有直线单元中提供最高的加速度



#### 测量系统



CTL直线模组提供了广泛的不同的内置测量系统

重复性精度

直线电机驱动器和测量系统的组合提供了高达±0.001毫米的重复精度

# 电动汽缸和滑块

### **PNCE** 系列 - 32, 40, 50, 63, 80, 100



PNCEs是带有精密滚珠丝杠驱动器的电动气缸。电动气缸基于ISO 15552标准。它的外部设计和尺寸非常类似于气缸。 高性能特性,如:

- 高速
- 良好的定位精度
- 高重复性

通过精密滚珠螺钉进行确保,以减少球形螺母和非旋转活塞杆的背隙 (按要求预加载)。为了延长使用寿命,可以通过润滑嘴进行润滑。

最大行程: 1500 mm 最大行程速度: 2,5 m/s 最大轴向载荷: 29000 N 轴向

侧隙: < 0,02 mm

### MCE 系列 - 25, 32, 45



迷你电动缸MCE是一个迷你线性驱动器与活塞杆。采用一体化精密滚珠丝杠传动,将传动轴的旋转运动(旋转)转化为活塞杆的直线运动(平移),机械效率高,内摩擦小。通过精密滚珠丝杠传动和防旋转活塞杆装置,保证了高速、定位精度好、重复性高等高性能性点

预组装的标准电机(与电机适配器和联轴器或与电机侧驱动器和同步带并联)与标准驱动器一起,使系统即插即用。紧凑的尺寸和优选的电机组合涵盖了广泛的应用。铝缸外形包括底部的t型槽,用于固定电动缸,以及用于夹紧夹具和磁场传感器的侧槽。选配,如内活塞杆端部和加长活塞杆,以及广泛的配件使该产品具有高度的灵活性。如果需要一个单独的电机,也可以选择没有预组装电机的微型电动气缸。对于需要抗水平载荷或扭转力矩的应用,可以使用导向单元GUC。通过使用导向单元,可以提供高精度的导向和定位,微型电动气缸可以轻松地组合到多轴系统中

行程速度: v ≤ 0,75 m/ 重复精度: ±0,015

### **MSCE** 系列 - 25, 32, 45



微型电动滑块MSCE是一种集成了线性导向系统和滑块的微型线性驱动器。采用一体化精密滚珠丝杠传动,将传动轴的旋转运动(旋转)转化为滑块的直线运动(平移),机械效率高,内摩擦小。

精密滚珠丝杠传动和直线导向系统,保证了高速、定位精度好、重复性高等高性能特点。 预组装的标准电机(与电机适配器和联轴器或与电机侧驱动器和同步带并联)与标准驱动器一起,使系统即插即用。紧凑的尺寸和优选的电机组合涵盖了广泛的应用。 铝基型材包括底部的t型槽,用于固定电动滑块,以及用于夹紧夹具和磁场传感器的侧槽。 电动滑块的铝滑块和前板允许安装工作工具和附加附加附件的广泛选择。在滑轨和前板上有准备的连接孔,便于MSCEs与多轴系统的组合,这使得该产品具有高度的灵活性。 如果需要单独的电机,也可以选择没有预组装电机的迷你电动滑块。

行程速度: v ≤ 0,75 m/ 重复精度: ±0,015



- 1 前盖 2-驱动器盖 3-光滑圆柱外形
- 4 六角螺母





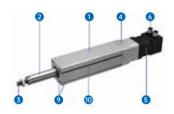




- 5-活塞杆(不锈钢),带有防旋转装置
- 6 活塞杆密封件 7 压力补偿

- 8-润滑接头
- 9-压力补偿连接

#### 与标准电机和电机适配器vk相结合



- 1 紧凑型铝缸
- 2-活塞杆(不锈钢),带有防旋转装置
- 3-活塞杆端(可选的内螺纹)
- 4-带联轴器的电机适配器VK



- 5 预装电机(带/不带制动器) 6 标准连接器(电机,编码器和制动器-可选)
- 7 电机侧驱动带同步带



- 8 精密滚珠丝杠传动的传动轴
- 10 用于磁场传感器(尺寸32和45)或安装传感 器支架(尺寸25)的插槽



- 1 铝滑轨与集成线性导向系统
- 2 前板 3 紧凑的铝基型材
- 4 定位杆
- 5-带联轴器的电机适配器VK



- 6 预装电机(带/不带制动器) 7 标准连接器(电机,编码器和制动器-可选)
- 8 电机侧传动带同步带

#### 不连接电机



- 9 精密滚珠丝杠传动的传动轴
- 10 安装槽位 11 用于磁场传感器(尺寸32和45)或安装

传感器支架(尺寸25)的插槽

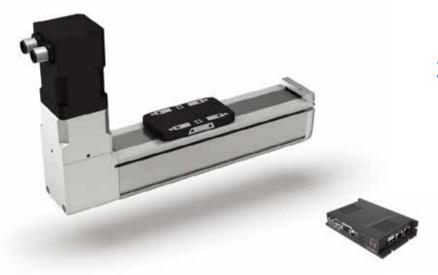
# 小型直线模组



MGBS 系列 32, 45, 60

MGBS是一种滚珠丝杠驱动的小型直线模组,其中驱动轴的旋转运动(旋转)转化为滑座的线性运动(平移),具有高机械效率和低内耗性能。通过精密滚珠丝杠传动和直线导向系统,确保了高速、高定位精度和高重复性等高性能特性。预装配的标准电机(与电机适配器和联轴器同轴,或与电机侧驱动和同步带平行)与标准驱动,使系统能够即插即用。紧凑的尺寸和最佳选择的电机组合适用于各种行业应用。侧面为阳极氧化铝材质,有用于夹块的插槽和1个磁场传感器可与其他MGBS或MGTB线性单元和/或微型电动缸MCE或微型电动滑块MSCE轻松组装成多轴系统。每台MGBS都经过最佳的预润滑,可以操作中免维护。

移动速度: v ≤ 0,97 m/s 重复精度: ±0,015



MGTB 系列 32, 45, 60

MGTB 是一种齿带驱动的小型直线模组。

零齿隙齿带传动和直线导轨系统确保了高速、高定位精度和高重复性等高性能特性。

预装配的标准电机 (带有电机适配器和联轴器) 与标准驱动器一起, 使系统可以即插即用。

紧凑的尺寸和最佳选择的电机组合适用于各行各业的应用。

当需要与不同的电机组合时,也可以选择没有预装电机和驱动器的小型直线模组。

侧面为阳极氧化铝材质,有用于夹块的插槽和1个磁场传感器

可与其他MGBS或MGTB直线模组和/或微型电动缸MCE或微型电动滑块MSCE轻松组装成多轴系统。

每台MGTB都经过最佳的预润滑,可以操作中免维护。

移动速度: v ≤ 1,5 m/ 重复精度: ±0,08





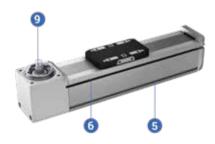


- 1 滑座 2 铝质侧面 3 驱动块 4 末端

- 5 安装槽 6 磁场感应器安装槽 7 不锈钢保护层
- 8 电机适配器VK含联轴器

- 9 带正时带的电机侧折 MSD 10 精密滚珠丝杆驱动的驱动轴 11 预装电机(带/不带制动器) 12 标准连接器(电机、编码器和制动器--可选)

# 6



- 1 滑座
- 2 铝质侧面 3 带滑轮的驱动块 4 末端

- 5-安装槽
- 6-磁场感应器插槽 7-不锈钢保护层
- 8 电机适配器VK含联轴器
- 9-皮带轮的驱动轴

- 10-预装电机(带/不带制动器)
- 11 标准连接器(电机、编码器和制动器--可选)

# 同步带驱动直线模组



**CTJ** SERIES - 90, 110, 145, 200

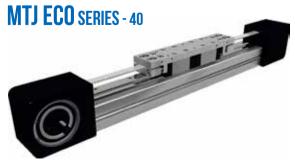


MTJ AND MRJ SERIES - 40, 65, 80, 110



**MTJ Z** SERIES - 40, 65, 80, 110



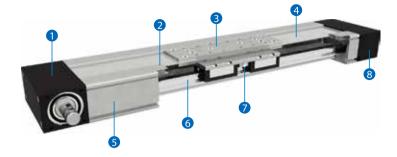


hoautom.com | 虹科 - 可信赖的合作伙伴

### +

紧凑的直线模组,装配有带钢丝线的AT齿带和两个平行集成 的零间隙导轨系统。一个紧凑的硬阳极氧化铝型材配合一步 加工而成的内部表面,实现精确、完美的运动。线性单元由 零间隙驱动皮带轮驱动。聚氨酯同步带安置在型材槽内,保 护型材内所有部件免受各种污染。配备用于滚珠导轨系统再 润滑的集中润滑端口。

运行速度: v ≤ 6 m/s 可重复性精度: ±0.08mm



- 1 带滑轮的驱动块
- 2 铝制外壳 3 滑动托架;内置磁铁
- 4 AT聚氨酯齿形带, 带钢张力绳
- 5 铝合金硬质阳极氧化6 两个集成线性滚珠导轨7 两侧的中央润滑□
- 带集成皮带张紧系统的张紧端







一个紧凑的直线模组,具有精密挤压铝型材和带钢丝绳和零 间隙驱动滑轮的AT齿形皮带。聚氨酯同步带安置在型材槽内, 保护型材内所有部件免受各种污染。为了更好地保护内部 部件,线性单元可以用耐腐蚀的保护条密封。配备用于滚珠 导轨系统再润滑的集中润滑端口。

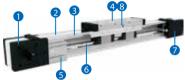
MTJ 40, 65, 80, 110

在型材内部集成零间隙导轨系统的线性单元

运行速度: v ≤ 6 m/s 可重复性精度: ±0.08mm

在型材内部集成滚轮轴承的线性单元

运行速度: v ≤10 m/s



- 1 带皮带轮的驱动块
- 防腐保护条 (也可不带保护条)
  - 3 带钢丝绳的AT聚氨酯齿形带

  - 4 滑座,带内置磁铁 5 铝型材--硬质阳极氧化铝
  - 滚轮轴承 (滑动轴承)
  - 两个淬火钢圆导轨(58/60HRC)
  - 带集成皮带张紧系统的张紧端
  - 9 中心润滑端口



滑座,带内置磁铁 铝型材--硬质阳极氧化铝

带集成皮带张紧系统的张紧端

直线滚柱导轨

中心润滑端口



可重复性精度: ±0.08mm



Omega直线模组配有AT齿形带和钢丝绳,支架内部集成了 零间隙导轨系统,适用于垂直应用。当铝型材沿垂直方向 移动时,驱动托架可以稳定安装。这使其移动质量低, 使线性装置适合垂直移动。配备用于滚珠导轨系统再润滑 的集中润滑端口。

运行速度: v ≤ 6 m/s 可重复性精度: ±0.08mm



- 1 带集成皮带张紧系统的张紧端
- 带钢丝绳的AT聚氨酯齿形带
- 3 铝型材--硬质阳极氧化
- 4 直线滚珠导轨

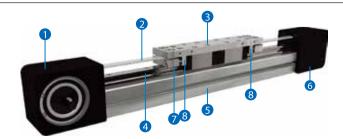
- 5 带皮带轮, 电机法兰的驱动块, 带内置磁铁
- 6 带集成皮带张紧系统的张紧端 7 集中润滑端口





该直线模组是一种基于精密挤压铝型材的功能强大且成本 效益高的版本,配有带钢丝绳的AT齿形带和集成在型材外部 的零间隙导轨系统。它使直线运动变得简单且准确。配备 用于滚珠导轨系统再润滑的集中润滑端口。

运行速度: v≤3m/s 可重复性精度: ±0.1mm



- 1 带皮带轮的动块
- 2 带钢丝绳的AT聚氨酯齿形带
- 滑座
- 4 直线滚柱导轨

- 5 铝型材--硬质阳极氧化铝
- 6 末端块
- 皮带张紧系统
- 8 润滑端口

# 滚珠丝杆驱动直线模组



### MTV SERIES - 65, 80, 110



# **CTV** SERIES - 90, 110, 145, 200





# 配件



# 固定配件

#### 夹具



直线模组通过使用型材侧面槽中的 夹具进行安装。直线模组必须安装 在铝型材两侧。

#### 连接元件



将直线模组组合到多轴系统的固定 和连接元件

#### 定心环



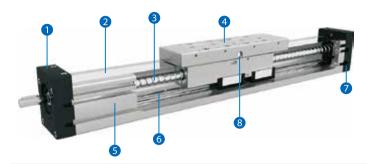
定心环用于将直线模组放置在连接板上或将客户的任何产品放置在直线模组上

hoautom.com | 虹科 - 可信赖的合作伙伴

#### 

具有精密滚珠丝杆驱动,并在型材内部集成零间隙导轨系统的直线模组。一种紧凑的硬质阳极氧化铝型材,具有一步加工而成的内表面,以实现精确和丝滑的移动。直线模组用耐腐蚀保护条密封,保护型材中的所有部件免受灰尘和其他污染。配备用于滚珠丝杆驱动和滚珠导轨系统再润滑的集中润滑端口。

重复性精度 ISO7: ±0.02mm 重复性精度 ISO5: ±0.01mm



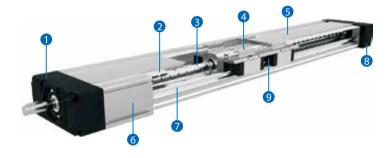
- 1 带浮动轴承的驱动块(MTV110-固定轴承)
- 2 防腐保护条
- 3 滚珠丝杠公差ISO7 (ISO5可根据要求提供)
- 4 滑座,带有内置磁铁
- 5 铝型材--硬质阳极氧化铝
- 6 集成直线滚珠导轨
- 7 带固定轴承的端块(MTV 110-浮动轴承)
- 8 集中润滑口

#### -----

一个紧凑的直线模组,带有精密滚珠丝杆驱动和两个平行的集成零间隙导轨系统。一个紧凑的硬质阳极氧化铝型材,具有一步加工而成的内表面,以实现精确和丝滑的移动。两个平行的可循环使用密封条和一个铝盖,保护型材中的所有零件免受灰尘和其他污染。配备用于滚珠丝杆驱动和滚珠导轨系统再润滑的集中润滑端口。

重复性精度 ISO7: ±0.02mm 重复性精度 ISO5: ±0.01mm

可选: 梯形螺纹



- 1 浮动轴承驱动端块
- 2 防静电缝隙式密封PU条(再循环)
- 3 滚珠丝杠公差ISO7 (ISO5可根据要求提供)
- 4 滑座:带有内置磁铁
- 5 铝盖
- 。 铝型材--硬质阳极氧化铝
- 7 两个集成直线滚珠导轨
- 8 带固定轴承的端块
- 9 集中润滑口

### 传感器



- 机械开关
- 感应开关
- 磁场传感器

### 电机侧驱动



- 机械开关
- 感应开关
- 磁场传感器

### 同步轴



- 用于同步两个平行直线模组
- 无齿隙变速器和抗扭刚度
- 各种执行方式: 使用弹性 联轴器或波纹管联轴器来补偿错位

### 电机适配器



- 用于同步两个平行直线模组
- 无齿隙变速器和抗扭刚度
- 各种执行方式: 使用弹性联轴器 或波纹管联轴器来补偿错位。



# 多轴系统

# 无限可能

线性单元可以组合成各种多轴线性系统,并确保在较短的交货时间内实现优异的性能比。我们在计算和确定单个多轴系统 解决方案方面提供强大的技术支持。线性单元与各种开关、支架、夹具和定制电机适配器的灵活组合,可提供一个最终的

3D图形化多轴系统解决方案。



### X-Y 交叉工作台系统

- 1 X轴: 滚珠丝杠驱动线性单元CCTV 2 Y轴: 滚珠丝杠驱动线性单元ctv 3 带定心环的连接元件
- 4 用于连接X-Y系统的夹紧夹具



### 2X-Y-Z 桥系统

6 电机适配器

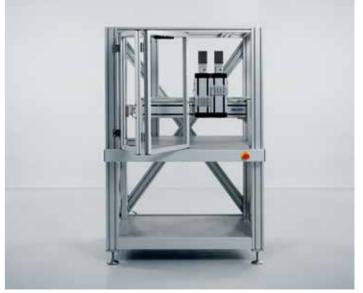
- 1 X-Axis: 皮带传动直线装置MTZ 2 Z-Axis: 皮带传动omega直线装置MTJZ 3 Y-Axis: 皮带传动直线装置CTJ 4 传动链 5 带有定心环和固定元件的固定支架

X·Y·Z 系统

- 1 X-Axis: 皮带驱动直线装置CTJ 2 Y-Axis: 滚珠丝杠驱动线性装置CTV 3 Z-Axls: 滚珠丝杠驱动线性装置CTV 4 带有定心环和固定元件的固定支架 5 伺服电机
- 6 传动链
- 7 电机适配器

我们还可以为您构建一个龙门系统或一个框架,作为一个完整的组装机器,我们提供框架、保护装置和其他必要元件, 以满足您的确切要求。您可以使用我们的线性单元选择软件或致电我们的专家以节省时间并优化您的解决方案。



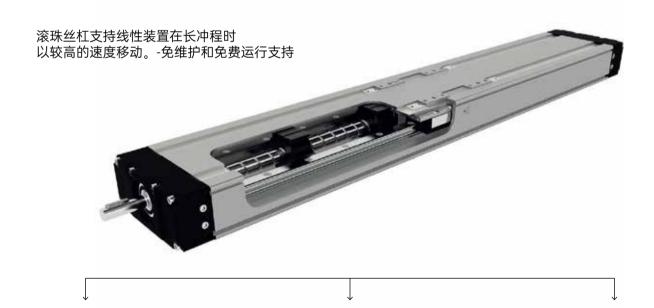


电子电路板选择性涂层装置



# 特别项目

按您的需求定制

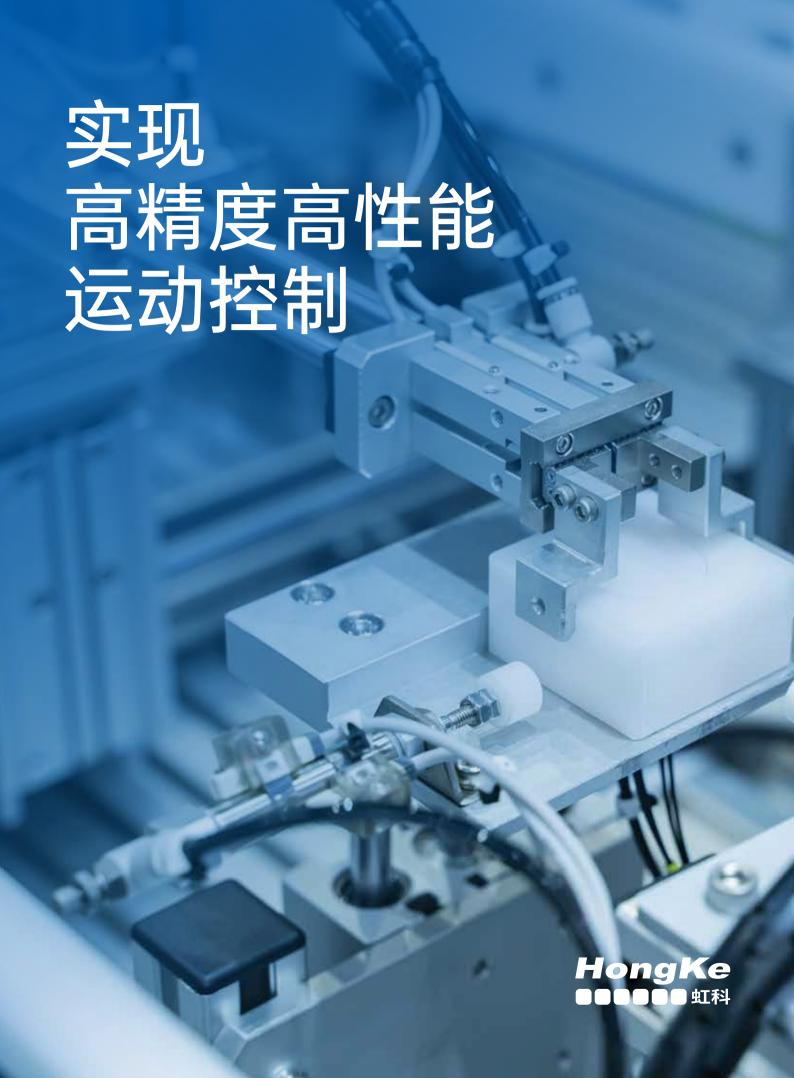


#### 配备平板的XYZ框架



滚珠丝杠驱动的线性单元包含 两个同时驱动的滑块。 两个滑架都由一个带左、右 螺纹的滚珠丝杠驱动。 直线装置由两个独立的梯形 螺杆驱动。每个滑架都可以 通过自己的驱动器单独移动。







#### 虹科电子科技有限公司

www.hoautom.com hongconsys@hkaco.com

广州市黄埔区神舟路18号润慧科技园C栋6层

T (+86)400-999-3848 M (+86)136 0005 3493

各分部:广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 | 北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国 | 新加坡 | 美国硅谷

目录版本: V1.1 - 23/04/17



联系我们



获取更多资料



hoautom.com