



# 应用于包装领域的运动控制 解决方案

Thomson直线和旋转产品优化您的包装机械性能

[www.thomsonlinear.com.cn](http://www.thomsonlinear.com.cn)

**THOMSON**<sup>®</sup>

*Linear Motion. Optimized.*

# 帮助您建造更好的包装机

通常，理想的设计解决方案并不仅仅是寻求最快、最坚固、最精确甚至最便宜的方案。而是在性能、使用寿命和成本等方面达到最佳平衡。对包装行业的机器制造商来说，若想每个应用都能快速配置最佳直线运动解决方案，Thomson将是最佳合作伙伴。

## 适用于各种工作的绝佳技术

通常，同样的机器功能可以通过不同的方式获得。Thomson拥有行业内最广泛的机械运动技术产品。能够为每个应用提供相关优化选择建议。

## 最优的外形、配件和功能

Thomson可以提供最广泛的标准产品系列。也有标准产品的改良版本可供选择。白皮书解决方案适用于整个产品目录。如有特殊需求可报告。例如，许多Thomson产品都可以提供不锈钢和其他保护选项，用于食品/饮料、冲洗、微粒和腐蚀性环境。

## 无与伦比的应用专家经验

选择Thomson，即意味着选择了70多年的全球应用和众多行业问题的解决经验。

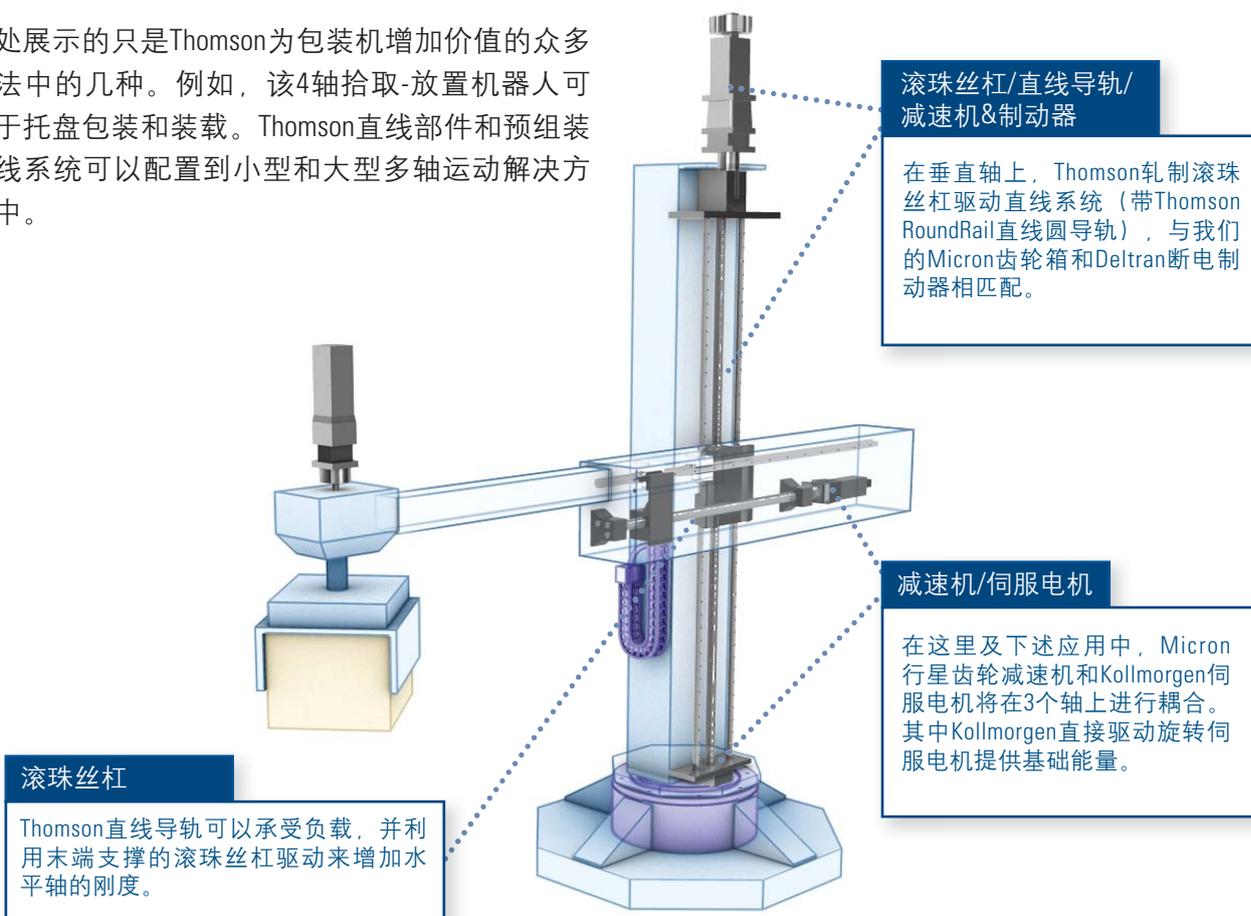
## 更具竞争力的包装机

在早期设计过程中，Thomson即可用来优化机器的性能、使用寿命和成本。其次，因为我们提供了高质量的部件、可预测的成本和及时交付，来保证您商业的顺畅运行，所以在机器的生产周期中，您可以轻松享受一切。



## 拾取-放置/托盘包装

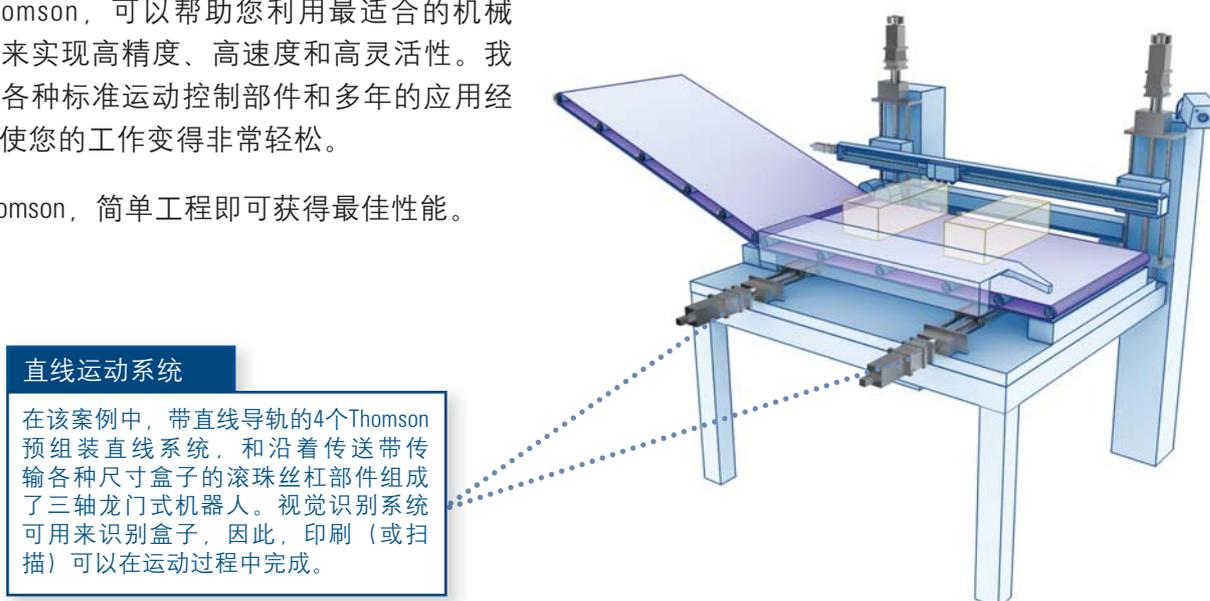
此处展示的只是Thomson为包装机增加价值的众多方法中的几种。例如，该4轴拾取-放置机器人可用于托盘包装和装载。Thomson直线部件和预组装直线系统可以配置到小型和大型多轴运动解决方案中。



## 标签印刷/扫描

选择Thomson，可以帮助您利用最适合的机械工程力来实现高精度、高速度和高灵活性。我们拥有各种标准运动控制部件和多年的应用经验，将使您的工作变得非常轻松。

有了Thomson，简单工程即可获得最佳性能。



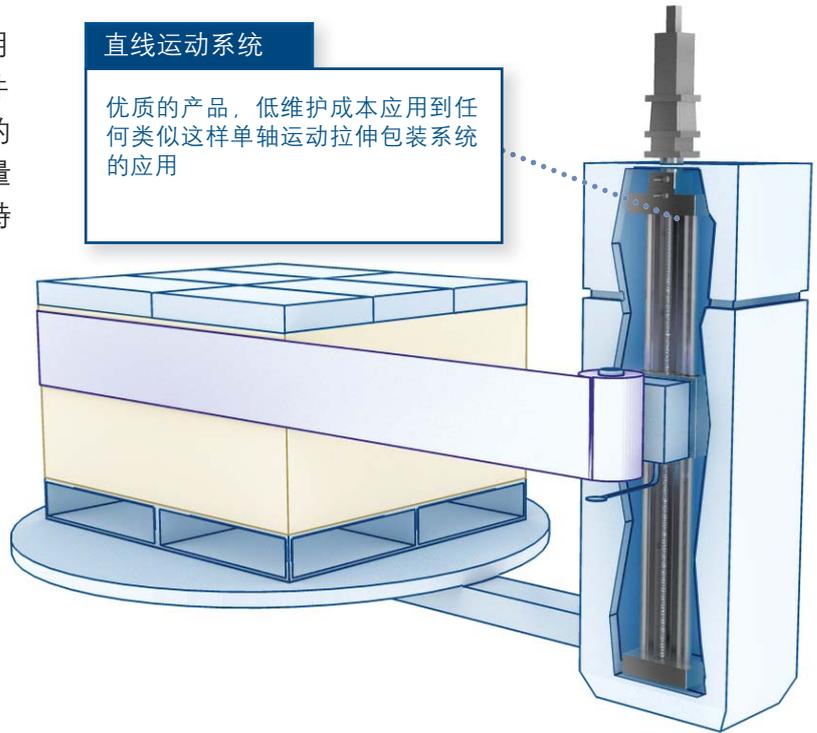
# 拉伸包装

简单地说，高质量机器可以由使用寿命长、几乎无需维护的标准部件建造而成。在类似该拉伸包装应用的单轴运动系统中，您都可以获得质量极高、维护需求和可扩展成本低低的特性。Thomson拥有多种直线运动技术，在完成相同任务的前提下，帮助达到性能、使用寿命和总成本之间的最佳平衡。

加速设计过程，并在Thomson的帮助下对您的机器进行微调。

## 直线运动系统

优质的产品，低维护成本应用到任何类似这样单轴运动拉伸包装系统的应用



# 纸箱包装

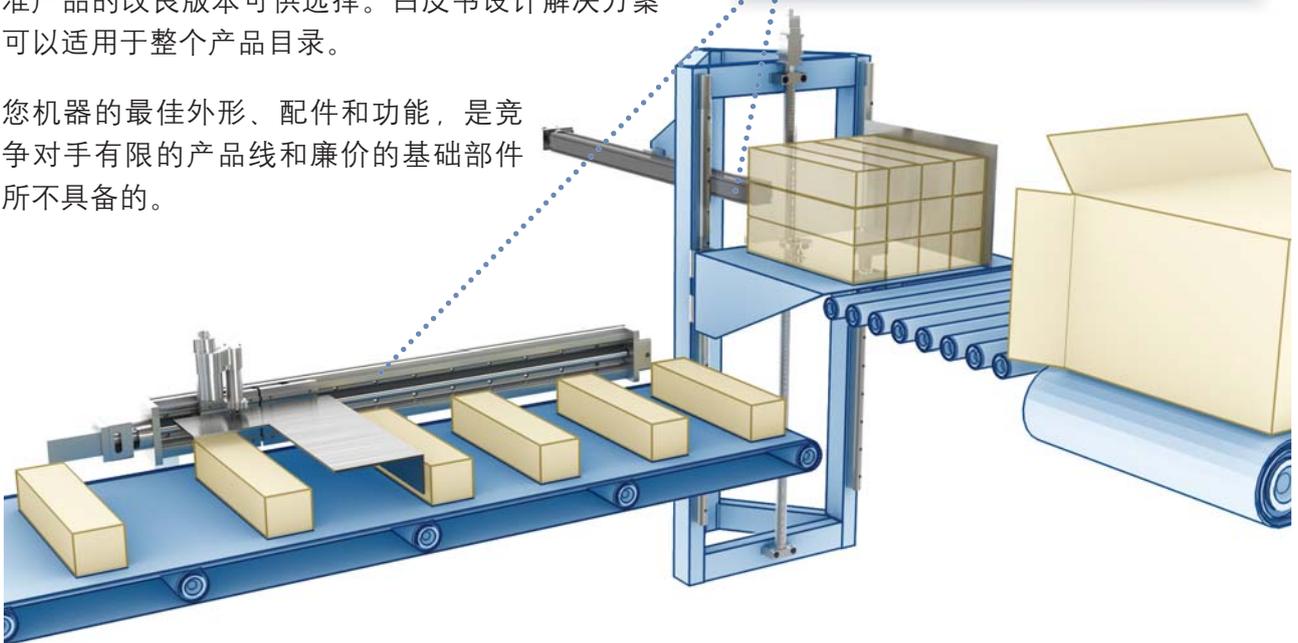
当需要建造您自己的生产线或生产机器用于零售时，Thomson可以在第一时间帮助您完成这些工作。

纸箱包装应用可能会有特殊需求，例如，要与标准和定制的机械部件组合相匹配。在Thomson,也有标准产品的改良版本可供选择。白皮书设计解决方案可以适用于整个产品目录。

您机器的最佳外形、配件和功能，是竞争对手有限的产品线和廉价的基础部件所不具备的。

## 预组装和可定制化的运动系统或部件

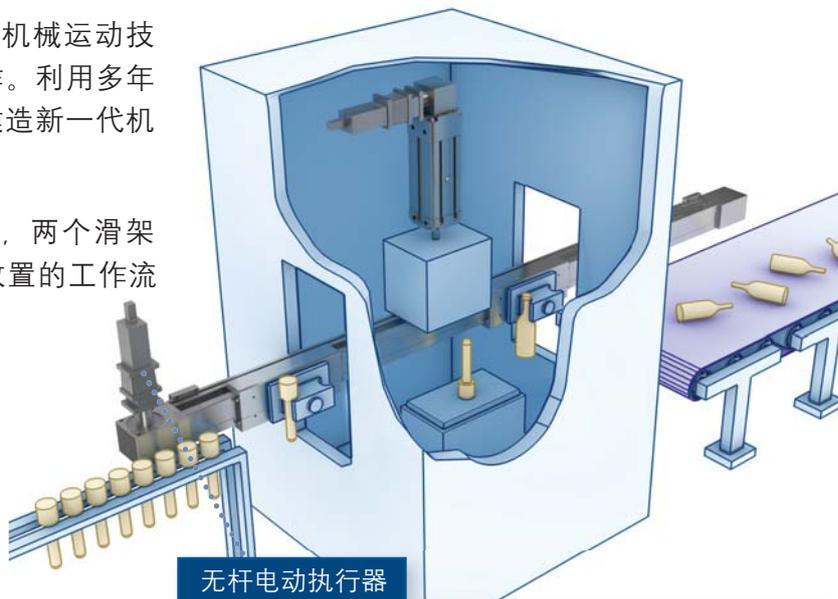
在该案例中，预组装的Thomson直线系统、独立的直线导轨和滚珠丝杠部件、Deltran离合器和制动器、Micron减速机以及稍微改良了的电子直线执行器的组合，组成了效率和性价比最高的解决方案。



## PET瓶制造

选择Thomson，您将有机会与多种机械运动技术的发明者和长期拥有者一起工作。利用多年的全球应用经验，我们将帮助您建造新一代机器。

当无杆电执行器进行铸模操作时，两个滑架会进行机械同步，来优化拾取和放置的工作流程。



### 无杆电动执行器

我们这里展示了Thomson无杆电执行器是如何淘汰掉普遍使用的液压缸的，从而提供了控制更好、速度更快、设计更简单、能耗更少及环境保护更好的解决方案。

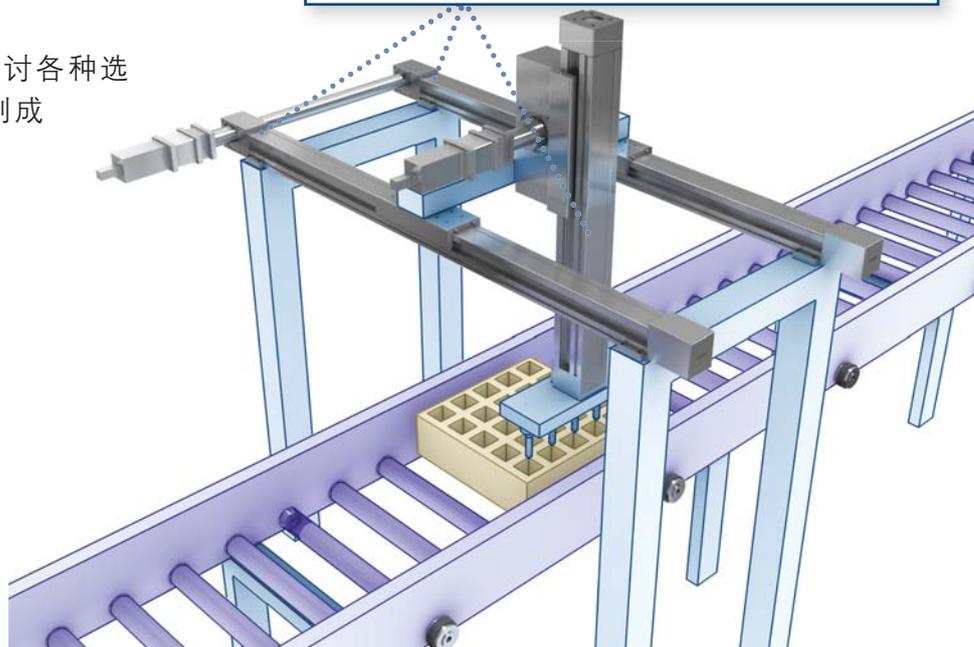
## 填充

在早期设计过程中，如果有Thomson的参与，那么在机器的生产周期中，您将可以轻松享受一切，因为我们提供了高质量的部件、可预测的成本和及时交付，来保证您商业的顺畅运行，

请致电Thomson共同商讨各种选项，来优化性能并控制成本。

### 直线运动系统

直线运动部件的正确组合，可使该填充机以最小的转化来灵活地处理各种任务。两轴龙门式机器人将移动带喷嘴的工具，该喷嘴用来填充每一排的托盘。全封闭的直线系统可以防止机器遭受污染，同时也消除了填充过程中的机器污染风险。



# 产品系列最全的旋转和直线运动部件

70多年前，Thomson发明了防摩擦直线技术，此后便一直引领着行业技术。作为全球直线运动技术的领导者，Thomson品牌已被广泛认知和信任。Thomson理解包装行业所关心的重要问题，并开发出了高质量的产品和解决方案来应对。例如，我们的Micron减速机可以提供在使用食品级润滑的100%不锈钢产品。许多Thomson产品都具有不锈钢、特殊涂层和其他保护选项的特点，可用于冲洗、颗粒和腐蚀性环境。



## 可选

- 不锈钢保护
- 冲洗或/和化学保护
- 定制

### 方形导轨

尺寸范围从我们的极小型5mm MicroGuide™到坚固的55mm 500系列滚轮，合规范范围从我们的T-系列（传输方形导轨）到极硬的机械工具级别的滚轮profile导轨，Thomson是您所有方形导轨的一站式供应站。

- 
- 
- 

### RoundRail直线导轨和部件

虽然轴可能表面相同，但由于制造商的选择标准和它的生产过程不同，所以仍会有显著的性能差异。结合Thomson的独特设计优势与我们的巨大库存，您可以选择不同的产品。

- 
- 
- 

### 梯形和滚珠丝杠

Thomson梯形丝杠是用于多种直线定位应用的完美解决方案，它已获专利的零回程螺母技术可以提供极佳的重复精度，并具有很高的刚度和极低的阻力矩。对于有更多需求的应用，我们将提供行业内产品系列最全的工业滚珠丝杠。广泛的产品系列，结合多年来的应用专家经验，我们将为您独特的应用需求提供完美的解决方案。

- 
- 
- 

### 直线执行器

我们的直线执行器专用于坚固、可靠的直线运动应用。可以提供多种行程、负载、电机类型、反馈、限位和控制选项，用途非常广泛。请告知我们使用电子直线执行器取代液压或气动系统的诸多好处。如果发现执行器不能满足您的应用需求，请致电我们提供您所需要的执行器。我们所建造的定制执行器比世界上任何一个厂家都多。

## 使用寿命、性能和成本之间的最佳平衡

Thomson是直线运动的最佳选择。我们拥有行业内产品系列最广泛的机械运动技术标准产品。也有标准产品的改良版本可供选择。设计解决方案适用于整个产品目录。选择Thomson，您将获得不同行业中70多年的全球应用经验，包括包装、工厂自动化、材料处理、医疗、清洁能源、印刷、车辆、机械工具、航空和国防等。



### 离合器和制动器

我们的制动器和离合器产品广泛用于各种行业，例如食品和饮料包装行业。这些产品为我们客户目前可用的多种标准和定制产品打下了坚实的基础。

### 减速机

行星齿轮减速机主要用于需要高扭矩体积比、高扭转刚度和低回程的高精密运动控制应用。Thomson可以为所有工作周期提供这些精密行星齿轮减速机，并且都与RediMount安装系统兼容。基于网络的尺寸定制、选择、定价和Micron减速机的3D模型均可在[www.micronmotioneering.com](http://www.micronmotioneering.com)上进行操作。

### 精密直线执行器

我们的精密直线执行器设计紧凑，负载能力高，是在有限空间灵活集成使用的理想选择。这些可编程的精密执行器有各种电压、推力、行程和安装配置可供选择。专为高速、高负载、连续运行而设计。行程长度最高可达2m (6.5 ft)，负载最高可达40kN (9,000 lb)，速度最高可达2m/s (6.5 ft/s)。

### 直线运动系统

我们的直线运动系统几乎可以在任何地方使用。它们可以支撑和移动各种负载并提供高精度和小公差。它们可以是预设计、预组装或即刻安装的。负载可由滚珠导轨、滑块导轨或滚轮导轨来支撑。驱动可通过滚珠丝杠、梯形丝杠和皮带驱动来执行。多轴配置可支持2D或3D移动剖面。基于网络的Thomson直线系统尺寸定制、选型、定价和3D模型均可在[www.linearmotioneering.com](http://www.linearmotioneering.com)上进行操作。

## 关于Thomson

作为业界顶尖的制造商，Thomson拥有超过60年的运动控制创新和制造经验，生产直线滚珠衬套®轴承、链轮轴承、60 Case™ 轴、磨削和轧制滚珠丝杠、直线执行器、减速机、离合器、制动器、直线运动系统和相关附件等全系列产品。Thomson于1945年发明了直线滚珠衬套轴承，并自此建立了最高的机械运动控制解决方案标准，服务于全球工业、航空和国防市场。Thomson生产中心遍布北美、欧洲和亚洲，并通过2000多家分销商服务全球客户。

联系我们：

电话：400 666 1802

邮件：[sales.china@thomsonlinear.com](mailto:sales.china@thomsonlinear.com)

网站：[www.thomsonlinear.com.cn](http://www.thomsonlinear.com.cn)

201001-01 TFS 3/2010 USA  
规格如有变动，恕不另行通知。产品用户的责任在于决定该产品是否适用于具体应用。所有商标都为其各自所有者所有。  
© 2010 Thomson Industries, Inc. 2012年3月 中国印刷