



Thomson机械运动解决方案

拥有70多年历史、值得信赖的最佳运动解决方案供应商

Thomson机械运动解决方案

Thomson在70多年前发明了抗摩直线技术，时至今日依然持续引领业界。作为直线运动技术的全球领导者，Thomson品牌得到了广泛的认可和信赖。

在设计过程中，请尽早与我们联系，我们将协助您完成下一个应用的性能、使用寿命和成本的最佳平衡。关于各种产品及应用信息，以及3D模型、软件工具、分销商分布和全球联系信息，请访问www.thomsonlinear.com网站。

无以伦比的产品范围

自2002年被丹纳赫公司收购以来，Thomson的产品系列得以显著增加。现在，我们的直线和机械运动产品系列还包括BSA、Neff、Tollo、Micron、Deltran和Cleveland。

THOMSON

Linear Motion. Optimized.™

THOMSON BSA **THOMSON TOLLO** **THOMSON NEFF**

MICRON

DELTRAN

全球化服务与支持

Thomson现场服务工程师和支持团队可以随时随地为您提供援助。我们拥有最广泛的产品系列和全面的专业技术，因而能够为您带来产品性能、使用寿命和运营成本的最佳平衡。而这正是设计工程师最常寻求Thomson产品以满足其运动控制要求的原因所在。





THOMSON[®]

Linear Motion. Optimized.[™]

www.thomsonlinear.com.cn

直线滚珠衬套轴承Linear Ball Bushing®和60 Case LinearRace®轴系

70多年前，Thomson发明了滚珠衬套轴承，此后一直是该领域公认的领导者。Thomson提供最全面的轴承及配件系列，可轻易满足实际应用中最佳性能产品的广泛要求。

RoundRail™直线滚珠衬套轴承

- 业界最广泛的产品系列
- 预装配、可随时安装的产品可实现低摩擦、顺畅、精确的直线运动
- 尖端分割技术

60 Case LinearRace®轴系

- 按照最高质量标准制造
- 使用寿命比竞争产品长50%
- 提供多种材料和表面处理
- 定制加工能力



Profile Rail直线导轨

Thomson提供各种形式和尺寸的全面导轨和滑块系列，“一站式服务”可满足您的所有直线导轨需求。

400系列Profile Rail直线导轨

- 双面滚球轨道轴承安装更简单
- 噪音比标准滚球保持架低30%

500系列Profile Rail直线导轨

- 卓越的直线度和高刚性
- 高动态、静态和力矩负载能力

MicroGuide®系列直线导轨

- 使用不锈钢制造的小型导向系统
- 工业标准即刻更换

T系列直线导轨

- 使用航空铝合金制造的轻量化导轨
- 安装简单快速 - 无需加工



滚珠丝杠

Thomson提供最全面的工业滚珠丝杠系列。我们的标准产品系列从高精度组件直到标准组件。我们的定制产品系列从空心滚珠丝杠到伸缩滚珠丝杠。

微型精密轧制滚珠丝杠系列

- 小型封装应用的高效、高成本效益的解决方案

细线精密轧制滚珠丝杠系列

- 成本低、精度高

精密轧制滚珠丝杠系列

- 业界内最全面的英制滚珠丝杠系列

NEFF精密磨削滚珠丝杠系列

- 广泛的公制滚珠丝杠

Precision Plus磨削滚珠丝杠系列

- 高重复性、高精度和高刚度



梯形丝杠

Thomson精密梯形丝杠是业界最高质量水平的梯形丝杠装配组件，并且是满足您直线运动应用需求的最经济、最优异的解决方案。

- 精密轧制不锈钢丝杠
- 用于高定位分辨率的V形丝杠
- 多种型号和配置的螺纹及法兰安装螺母
- 实现最高精度的消除螺母
- 用于重载应用的青铜螺母
- 定制丝杠末端加工



滑动丝杠

滑动丝杠™集直线轴承和梯形丝杠的功能特点于一身，因此运行相比两者更加平滑。目前正在申请专利中的滑动丝杠™外形紧凑，且集高性能、快速安装和更低复杂性于一身。

- 安全简单快速，并且免维护！
- 占地空间更小，设备正常工作时间更长，拥有成本更低
- 可用英制和公制系列
- 集成润滑组件
- 适合严苛环境的可选配置



电动梯形丝杠

Thomson的电动梯形丝杠集混合式步进电机和精密梯形丝杠于一身，且外形紧凑。正在申请专利的圆锥锁套技术能够快速分离和固定，正确对准连接。与传统解决方案相比，新型电动梯形丝杠有许多优势。

- 四种标准电机尺寸和大量丝杠导程和直径可用
- 转矩密度和效率更高
- 噪音更低
- 锥形锁套设计能够快速将梯形丝杠与步进电机分离
- 旋转螺母或者旋转丝杠配置



True Planetary®减速机

我们提供全系列的True Planetary减速机，包括7个产品系列和3000多种尺寸和减速比组合，可为几乎所有应用提供解决方案。

- UltraTRUE** – 市场上运行最平稳的减速机
- ValueTRUE** – 低成本的高性能减速机
- DuraTRUE** – 混合平行轴正齿轮减速机的理想替代品
- NemaTRUE** – 可选的安装端面
- EverTRUE** – 连续运转、更高速度和更低温度
- XTRUE** – 低成本、高精度设计
- AquaTRUE** – 不锈钢齿轮，防护等级IP69K



Micron MOTIONEERING
尺寸确定和选择工具
www.micronmotioneering.com

▶ www.thomsonlinear.com/tpg

直线运动系统

Thomson发明了直线运动系统，并可提供业界内最广泛的产品系列。对于需要高速度或长行程能力的物料搬运、包装和其它工厂自动化应用，直线运动系统是理想选择。

- 模块化、独立和自支持
- 利用多轴安装附件可以轻易装配到X-Y和龙门式结构中
- 尺寸范围从业内最小到业内最大
- 滚珠丝杠或者皮带驱动
- 滚珠导向、导轮导向或者棱柱导向
- 十分丰富的选项和附件
- 针对恶劣环境，可提供密封和防水保护选项



Linear MOTIONEERING
尺寸确定和选择工具
www.linearmotioneering.com

▶ www.thomsonlinear.com/lms

直线执行器

我们的直线执行器是市场上最广泛的系列之一，可为几乎所有能想象到的应用提供适用型号。Thomson还在设计定制解决方案和制造前所未有的定制执行器方面有十分悠久的历史。

Electrak®系列

- 专门用于移动和工业应用的执行器
- 坚固、可靠、强大
- 型号数量众多，均易于定制化

油门系列

- 专门设计用于油门系列
- 多个控制、反馈和环境选项，包括CANBUS通讯协议

Max Jac系列

- 市场上最坚固的执行器
- IP69K防护等级确保在几乎所有环境中运行



升降柱

Thomson升降柱非常适合用于医疗应用，例如轮椅升降机、X光机、手术台，以及人体工程学自动化应用，如工作站和台式升降机

LC1600系列

- 具有1600 N负载能力的两段挤出型材
- 对于成本敏感但伸缩比并不关键的应用是一个理想的选择

LC2000系列

- 具有2000 N负载能力的三段挤出型材
- 伸缩梯形丝杠机构可提供理想的伸缩比

LC3000系列

- 采用滚珠丝杠驱动的三段挤出型材能够实现3000 N的负载能力和高惯量承载能力



精密直线执行器

精密直线执行器的紧凑设计和更高负载能力使其成为液压缸和气动缸的理想替代装置。

T系列

- 坚固耐用，高精度，100%负载循环执行器
- 可选用三种尺寸和多种附件
- 可提供符合液压缸标准的安装套件

ECT系列

- 全电动精密直线执行器
- 可选用数量众多的电机、减速机和安装方案

PC系列

- 专门设计用于替代气动缸
- 极高的功率密度、精度和使用寿命
- 更多信息请访问www.thomsonlinear.com/conversion



微型系统和部件

Thomson生产最全面的微型直线运行和旋转部件，专为协同使用而设计。这些部件都可以从我们长时间的运动控制设计经验中获益，并具有标准尺寸产品的所有优势和功能特点。

- 更小的部件使得设计师可以降低最终产品的尺寸和重量，从而生产尺寸更小、重量更轻、价格更低的产品
- 市场上最广泛的微型运动产品系列
- 产品专为协同使用而设计
- Thomson提供简单快速的定制化



蜗轮丝杠螺旋千斤顶

Thomson蜗轮丝杠螺旋千斤顶为精度设立了新标准，符合现今所有对于安全性、高性价比及耐用性的需求。

MULI®和JUMBO®系列

- 负载从5到500 kN
- 专为电机、变速箱和轴编码器的简易安装设计
- 所有型号均可承受拉力与压力负载
- 可提供全套的电机及配件
- 多个蜗轮丝杠螺旋升降机的同步可轻易实现



▶ www.thomsonlinear.com/wgsj

离合器和制动器

Thomson有着100余年制造一流离合器和制动器的生产经验。今天，我们通过ISO9000认证的制动器和离合器产品在各种应用中广泛使用，几乎用于所有类型的产品。

- 我们提供离合器、制动器和两者的组合
- 可选择扭簧或者电磁制动
- 可用摩擦式、多片式、齿式、弹簧组和其他类型
- 可选用广泛的选项、附件和控制器
- 定制解决方案



▶ www.thomsonlinear.com/cb

精密滚珠

60多年以来，Thomson精密滚珠一直是针对具体应用提供标准精密滚珠、精密滚珠轴承及特殊不锈钢滚珠的领导者。Thomson提供各种不同类型的精密滚珠，独有精密滚珠轴承技术以及非常高质量的材料和工艺。

- 品种最齐全的材料和技术
- 27种高性能材料
- 陶瓷、中空和专用滚珠
- ISO9001:2000认证
- A2LA认证测量实验室



Thomson精密滚珠选择器和
在线商店
www.thomsonprecisionball.com

▶ www.thomsonlinear.com/pb

定制化和白皮书设计

具有独特挑战的应用通常无法通过现成解决方案实现。Thomson专注于快速、有效控制成本地提供定制设计解决方案来满足这些需求。我们经常通过一种或多种方式开发和修改产品，例如：

- 定制材料
- 定制表面处理
- 定制尺寸或形状
- 定制装配
- 定制服务
- 全新设计



▶ www.thomsonlinear.com/contactus

出色的创新、设计和定制化

通常，理想的设计解决方案并非一味追求最快、最坚固、最精确或最经济。事实上，只有使产品性能、使用寿命和成本均达到完美平衡的解决方案才是最理想的选择。

Thomson不断创新，不仅在产品上创新，而且还包括设计工程师选择、确定尺寸和指定任何应用最佳部件的必备工具上，无论何种行业或者市场。从标准产品到“白皮书”设计，我们拥有专业技术和制造能力，可为满足您的特定应用要求而优化性能与成本之间的平衡。我们的工程化定制设计，以及多种免费在线工作使我们有别于其他制造商，并从行业中脱颖而出。



► www.thomsonlinear.com/materialhandling

物料搬运

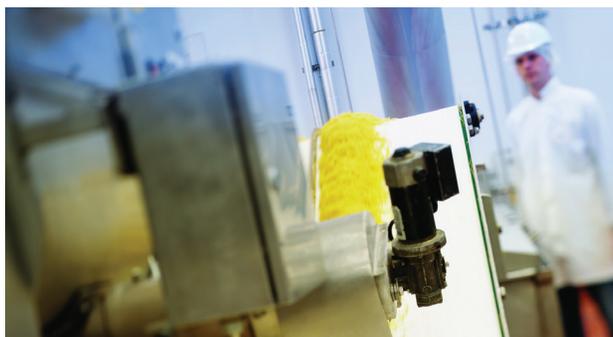
利用Thomson广泛的机器人、机械手、起重辅助设备和拾取放置设备，提高速度、精度和可靠性。



► www.thomsonlinear.com/medical

医疗和健康

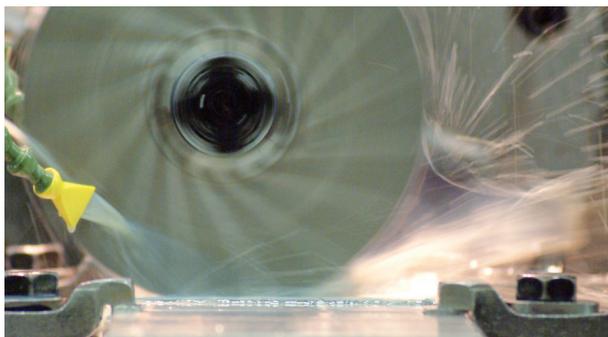
Thomson使得设备更易于使用、更安全、重量更轻、更小巧、更精确，患者和护理人员都可以从中获益。



► www.thomsonlinear.com/foodprocessing

食品加工

我们广泛的可冲洗、无污染部件使得Thomson成为食品加工业的理想合作伙伴。



► www.thomsonlinear.com/machinetools

机床

Thomson几十年来一直为机床制造商提供高性能梯形丝杠、直线导轨、离合器和制动器。

数十年的应用经验

自1936年以来，Thomson已经成为运动技术领域的先驱者之一。Thomson的发明和产品为众多公司和应用领域提供了最佳运动解决方案。

Thomson是质量、创新、按时交货、可控成本和低风险的代名词，是值得信赖的品牌。我们具有众多行业的丰富经验，包括：非高速路车辆、医疗和健康、包装、食品加工、物料搬运、工厂自动化、清洁能源和机床。Thomson拥有最广泛的机械运动部件，可为您的具体应用提供最佳解决方案。



► www.thomsonlinear.com/moh

非高速路车辆

Thomson每年向联合收割机、拖拉机、推土机、火车和其他车辆制造商交付数千台执行器（其中许多是定制产品）。



► www.thomsonlinear.com/packaging

包装

包装是一个严苛的市场，Thomson可提供提高质量、生产效率，并降低制造成本的独特产品。



► www.thomsonlinear.com/automation

工厂自动化

无论何时，只要您需要在生产过程中控制直线运动，Thomson都可提供市场上最广泛的适用产品。



► www.thomsonlinear.com/energy

清洁能源

清洁能源是一个快速增长的行业，Thomson多年来一直为该行业提供高质量的标准和定制产品。

直线运动领域逾70年的创新、品质与信赖

1936
开发了用于回转滚珠式转向系统的首款滚珠丝杠应用

1939
Thomson萨吉诺为B-29超级空中堡垒轰炸机生产了首款航空级滚珠丝杠



1945
Thomson发明了全球首款抗摩直线滚珠衬套轴承



1947
在萨吉诺推出多款滚珠丝杠

1947
显著改进的直线滚珠衬套轴承专利

1948
推出了微型离合器和制动器

1951
开发了60Case LinearRace轴系，作为滚珠衬套轴承的磨削内圈滚道



1953
发明了滚珠循环生产更佳的精密“A”型轴承。目前仍在使用

1955
1955年在Chevy推出首款循环滚珠丝杠

1955
Thomson开发了滚珠丝杠螺纹轧制工艺

1960
将滚珠丝杠引入机床

1962
Roundway轴承专利，负载能力比滚珠衬套轴承高20倍



1965
开发了Thomson Performance Pak机电执行器

1967
推出了用于园艺拖拉机和农用设备的第一代执行器

1969
Thomson发明了自调心超级滚珠衬套轴承，该轴承比滚珠衬套轴承的使用寿命长27倍、负载能力高3倍



1970
推出了不锈钢轧制梯形丝杠和Supernut®

1974
推出了首个执行器系列，具有并联电机、英制梯形和滚珠丝杠驱动

1974
发明了自调心双轴台

1980

1980
推出了消隙Supernut®
产品，如SNAB、
ASAB、TSAB和TAB

1981

在斯图加特的Fameta展会推
出首款Wiesel直线单元



1981

超硬10倍精确XR滚珠衬套
轴承专利



1982

为原始设备制造商推
出了Tiger系列执行器

1990

1993

发明了超级智能滚珠
衬套轴承，该轴承是
传统轴承使用寿命
的216倍或负载能力
的6倍

1995

为太空飞行开发了
轻型钛丝杠

1996

Micron开发了世界上
最灵活的安装系统—
RediMount



1997

Micron开发了UltraTRUE
首款螺旋形冠状真正行
星式减速机

1998

推出了XC高级消隙螺
母与ActiveCAM®



2000

推出了首款
LM80无杆执
行器

2000

2004

开发了用于最大环境工
况的Gen IV雨刷

2004

推出了
500系列



2004

推出MLSM和MLSH直
线运动系列



2004

推出T系列精密
直线执行器



2010

2013

发明了滑动丝杠™
—集直线轴承和梯
形丝杠于一身



2013

推出
Electrak
油门执
行器



2013

推出Max Jac重载
执行器



2014

推出PC系列精
密直线执行器



2014

推出电动梯形
丝杠



2014

推出LC系列升
降柱



2007

推出了Electrak Pro
执行器系列和DCG控
制装置系列

2007

推出了AKB系列
弹簧组制动器

2010

推出400系列直线
导轨



2010

推出
AquaTRUE
食品级不
锈钢行星
减速机



美国、加拿大和墨西哥

Thomson
203A West Rock Road
Radford, VA 24141, USA
电话: 1-540-633-3549
传真: 1-540-633-0294
E-mail: thomson@thomsonlinear.com
文献: literature.thomsonlinear.com

欧洲

英国

Thomson
电话: +44 (0) 1271 334 500
传真: +44 (0) 1271 334 501
E-mail: sales.uk@thomsonlinear.com

德国

Thomson
Nürtinger Straße 70
72649 Wolfschlügen
电话: +49 (0) 7022 504 0
传真: +49 (0) 7022 504 405
E-mail: sales.germany@thomsonlinear.com

法国

Thomson
电话: +33 (0) 243 50 03 30
传真: +33 (0) 243 50 03 39
E-mail: sales.france@thomsonlinear.com

意大利

Thomson
Largo Brughetti
20030 Bovisio Masciago
电话: +39 0362 594260
传真: +39 0362 594263
E-mail: info@thomsonlinear.it

西班牙

Thomson
Rbla Badal, 29-31 7th, 1st
08014 Barcelona
电话: +34 (0) 9329 80278
传真: + 34 (0) 9329 80278
E-mail: sales.esm@thomsonlinear.com

瑞典

Thomson
Estridsväg 10
29109 Kristianstad
电话: +46 (0) 44 24 67 00
传真: +46 (0) 44 24 40 85
E-mail: sales.scandinavia@thomsonlinear.com

亚洲

亚太

Thomson
750, Oasis, Chai Chee Road,
#03-20, Technopark @ Chai Chee,
Singapore 469000
E-mail: sales.apac@thomsonlinear.com

中国

Thomson
Rm 2205, Scitech Tower
22 Jianguomen Wai Street
Beijing 100004
电话: +86 400 6661 802
传真: +86 10 6515 0263
E-mail: sales.china@thomsonlinear.com

印度

Thomson
10th Floor, Sigma Building
Hiranandani Business Park
Powai, Mumbai – 400076
电话: +91 22 422 70 300
传真: +91 22 422 70 338
E-mail: sales.india@thomsonlinear.com

日本

Thomson
Minami-Kaneden 2-12-23, Suita
Osaka 564-0044 Japan
电话: +81-6-6386-8001
传真: +81-6-6386-5022
E-mail: csinfo_dicgj@danaher.co.jp

韩国

Thomson
F12 Ilsong Bldg, 157-37
Samsung-dong, Kangnam-gu,
Seoul, Korea (135-090)
电话: +82 2 6917 5049
传真: +82 2 6917 5007
E-mail: sales.korea@thomsonlinear.com

南美洲

Thomson
Sao Paulo, SP Brazil
电话: +55 11 3879-6600
传真: +55 11 3879 6656
E-mail: sales.brasil@thomsonlinear.com

www.thomsonlinear.com.cn

Thomson机械运动解决方案_BRUK-0001-02B | 20150211 TJ
技术规格如有更改, 恕不另行通知。用户需要负责确定该产品对具体应用的适用性。所有注册商标都是各自所有人的财产。© Thomson Industries有限公司。2015

 **THOMSON**[®]
Linear Motion. Optimized.™