



长行程电缸

AMB 系列
AMS 系列

THE KNOW-HOW FACTORY



长行程电缸概况

为您的搬运过程打造的直线电缸

精确、动态、高速

长行程电缸是自动化技术的重要组件，为长距离精确直线运动提供可靠的解决方案。丝杆式电缸和齿形带式电缸在该领域尤其受到好评。

丝杆式电缸的特点是精度高、推进力大，十分适合要求高精度和负载能力的应用。

而齿形带式电缸则胜在高动态性能和速度，因此非常适合于快速运动过程和较大的工作范围。欢迎了解这两种电缸的优点，以及如何利用 AMS 和 AMB 系列将生产效率提高到新水平。

我们的专有技术 – 您的优势

力和力矩大

经过优化的电缸型材与内置的导轨相结合，能够承受极大的力和力矩。

可选驱动系统

根据要求，提供包括联轴器、变速器、电机、驱动调节器以及其他配件所构成的驱动系统。

移动速度极快

可选配的丝杆支撑即使在长行程情况下也能实现高转速，因此也能达到很高的推进速度。

循环时间短

最大速度可达 5 m/s，最大加速度可达 50 m/s²。

内置夹紧元件

可选配的夹紧元件能实现很高的夹紧力，没有轮廓干涉，或者不会增加结构长度。

配置简单

众多量身定制的选项确保以最佳方式满足您的特殊需要和要求。



齿形带式长行程电缸

安装尺寸	最大行程 [mm]	最大速度 [m/s]	最大加速度 [m/s²]	保持力 [N]
AMB040	1810	4	50	-
AMB060	5670	5	50	400
AMB080	5610	5	50	650
AMB120	5550	5	50	1200

丝杆式长行程电缸

安装尺寸	最大行程 [mm]	最大速度 [m/s]	最大加速度 [m/s²]	最大保持力 [N]
AMS040	900	0.5	30	-
AMS060	1970	1.5	30	250
AMS080	2100	2	30	500
AMS120	2300	3.2	30	1000

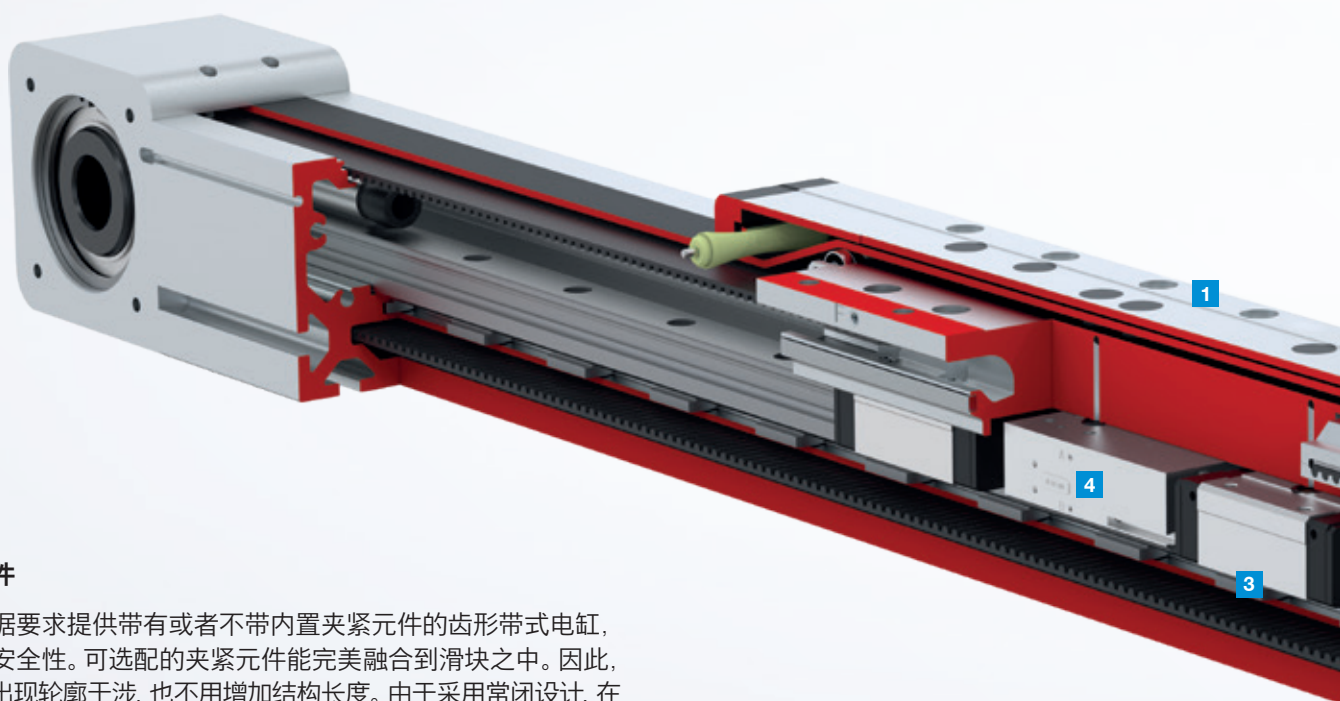


齿形带式长行程电缸

AMB 系列详情

1 滑块

AMB 系列有三种滑块长度, 每个电缸最多有两个滑块, 能可靠承受很高的荷载。众多螺纹带有定位孔和定心套筒, 支持重复固定。滑块上标配安装有磁铁, 可以轻松整合选配的磁场传感器, 也支持以后加装。



4 夹紧元件

可以根据要求提供带有或者不带内置夹紧元件的齿形带式电缸, 以提高安全性。可选配的夹紧元件能完美融合到滑块之中。因此, 既不会出现轮廓干涉, 也不用增加结构长度。由于采用常闭设计, 在无压缩空气的情况下也能可靠保持位置, 从而节省能源和成本。

5 盖条和改向装置

可选配的盖条能可靠保护电缸内部不受外界影响, 并有助于大幅延长电缸的使用寿命。盖条卡入电缸型材中将其封闭, 能防止灰尘和污垢, 并使其可靠保持位置。

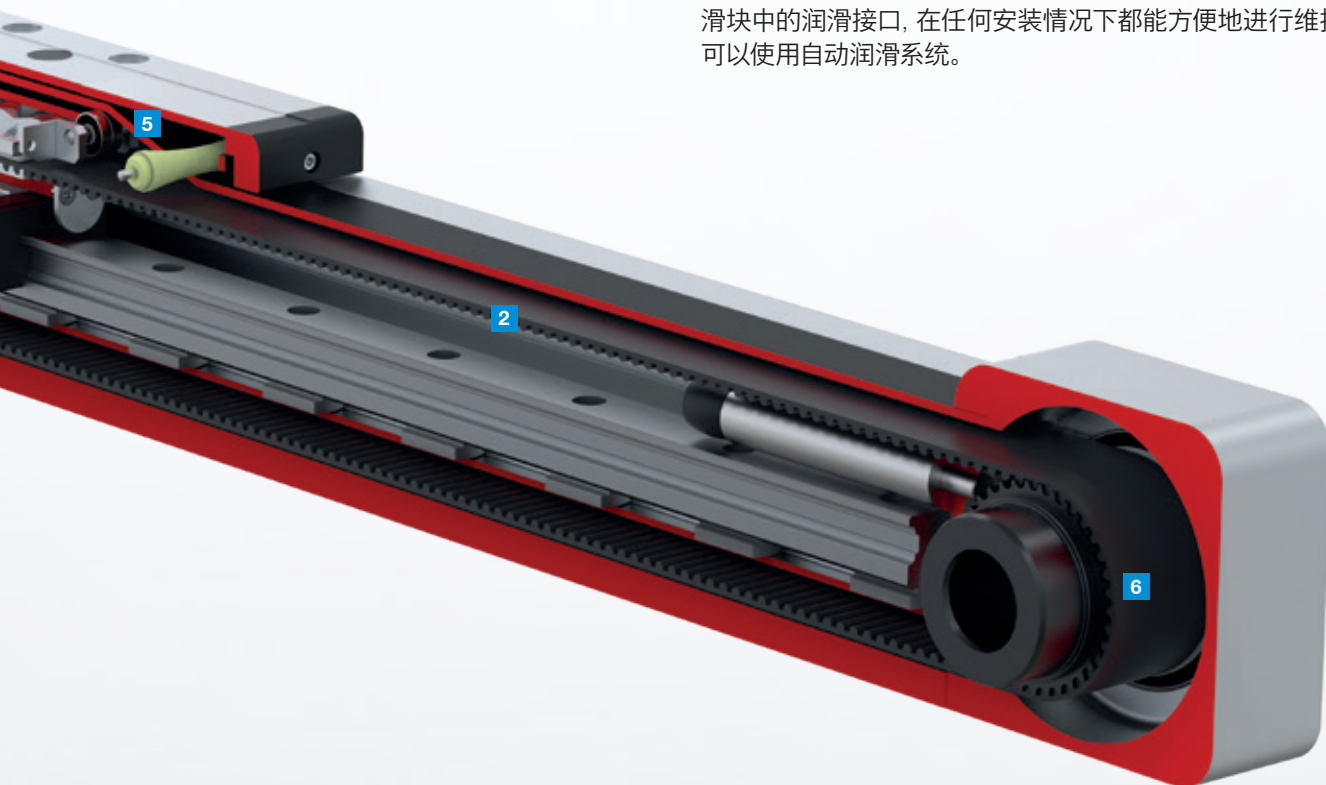
2 齿形带驱动

齿形带式长行程电缸专为最大速度和加速度而设计, 特别适用于需要高动态性能、短循环时间和大行程的应用。除此之外, 这些电缸还胜在驱动力矩和防跳齿能力高。

夹紧
元件
可选

3 导轨系统

滚珠直线导轨具有无与伦比的负载能力和耐用性。两侧整合在滑块中的润滑接口, 在任何安装情况下都能方便地进行维护。也可以使用自动润滑系统。



6 驱动系统

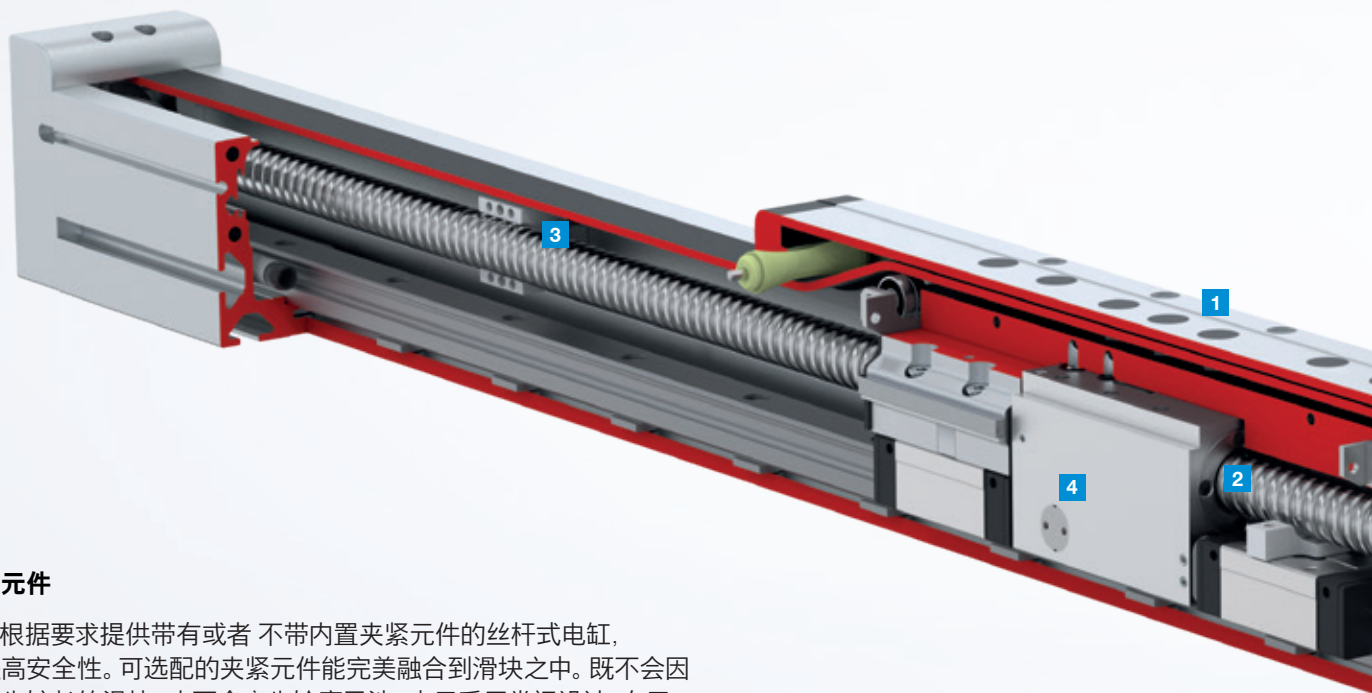
AMB 系列齿形带式长行程电缸可以选配驱动系统, 包括联轴器、变速器、电机和驱动调节器以及其他配件。对称构造确保在四个位置轻松连接选定的且相互匹配的驱动组件。

丝杆式长行程电缸

AMS 系列详情

1 滑块

AMS 系列丝杆式长行程电缸有两种滑块长度, 每个电缸最多有两个滑块, 还有螺纹孔和定心孔用于可承载、可重复的紧固选项。滑块上标配安装有磁铁, 可以轻松整合选配的磁场传感器, 也支持以后加装。



4 夹紧元件

可以根据要求提供带有或者 不带内置夹紧元件的丝杆式电缸, 以提高安全性。可选配的夹紧元件能完美融合到滑块之中。既不会因此产生较长的滑块, 也不会产生轮廓干涉。由于采用常闭设计, 在无压缩空气的情况下也能可靠保持位置, 从而节省能源和成本。

5 盖条和改向装置

可选配的盖条能可靠保护电缸内部 不受外界影响, 并有助于大幅延长电缸的使用寿命。盖条卡入电缸型材中将其封闭, 能防止灰尘和污垢, 并使其可靠保持位置。

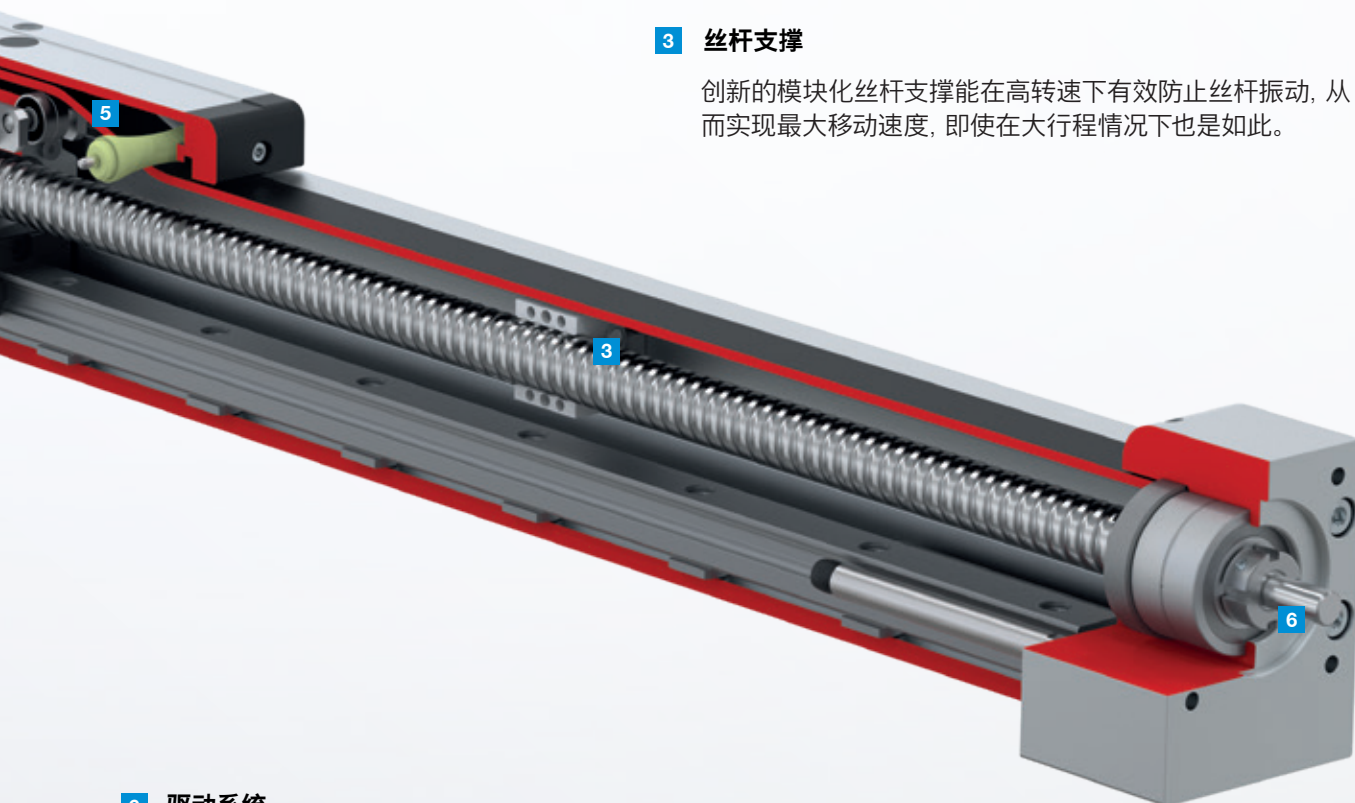
2 丝杆驱动

丝杆式电缸代表精度、刚度和高推进力。由于采用滚珠丝杆螺母，运动摩擦极少且精确。每个安装尺寸有多达四种丝杆导程，因此能以最佳方式使电缸适合于相应的应用。



3 丝杆支撑

创新的模块化丝杆支撑能在高转速下有效防止丝杆振动，从而实现最大移动速度，即使在大行程情况下也是如此。



6 驱动系统

AMS 系列可选配完整的驱动系统，包括联轴器、电机和驱动调节器以及其他配件，以满足您的应用需求。

ZIMMER GROUP – THE KNOW-HOW FACTORY

作为 KNOW-HOW FACTORY, 我们在各个领域深耕细作, 向各行各业提供一站式服务。
我们的产品组合十分丰富全面, 不仅在广度上广泛分布, 在深度上也得到了深入的开发。

您是否正面临着开发难题? 我们帮您解决! 欢迎向我们提出研发要求。
大量创新成果从我们手中源源不断地诞生: 我们热衷于追求新事物, 并代表着创新开拓精神。

联系我们 – 全球各地

我们目前在全球各地设有 17 家分支机构, 并在超过 125 个国家/地区拥有合作伙伴, 可为您提供领先的技术和卓越的服务。我们期待着您的垂询!



www.zimmer-group.com/zh/联系方式

ZIMMER GROUP 的系统技术部门 – 开发特殊解决方案的专家

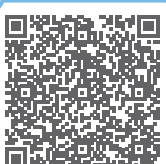
凭借 30 多年研发经验, 系统技术部门为搬运和自动化领域开发专用解决方案。



www.zimmer-group.cn/zh/技术部件和系统/系统技术

随时可参观 – 我们的虚拟展位

我们的虚拟展厅拥有多种令人惊艳的功能, 例如交互动画影片、可点击的信息热点或可旋转的 3D 模型, 定能让您过目不忘。



www.zimmer-group.com/zh/expo

我们的创新

Zimmer Group 以创意和发明家精神闻名。因此, 我们每年都会新推出许多创新型个性化解决方案。您可在此查看最新的产品亮点。



www.zimmer-group.cn/zh/技术部件和系统/新品

总部:
ZIMMER GROUP
Am Glockenloch 2
DE 77866 Rheinau
电话 +49 7844 9139-0
传真 +49 7844 9139-1199
info.de@zimmer-group.com
www.zimmer-group.com

中国:
ZIMMER GROUP CHINA LTD.
No. 170, Zhushan Road
Jintan District, Jiangsu Province
CN 213200 Changzhou City
电话 +86 519 68226600
info.cn@zimmer-group.com
www.zimmer-group.com