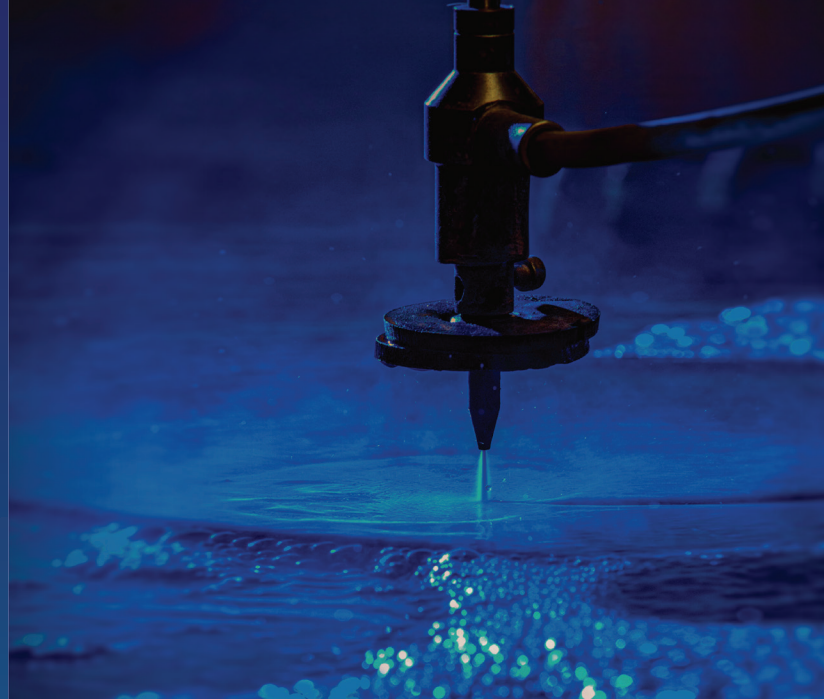


无刀具切割

科尔摩根的优势



等离子切割机、激光切割机和 water 射流切割机的实际应用可能各有千秋，但都有一个共同特点，即都依赖于精确的运动控制。为了实现新一代的精度、效率和生产率，机器制造商需要解决多个问题：

- 快速、准确地定位重型设备和工件。
- 同步调配龙门架臂，在精确控制下定位和移动切割头。
- 最大程度减少电机齿槽效应对切割质量的影响。
- 精调垂直负载时，对重力进行补偿。
- 减少机器重量和占地面积。
- 确保操作人员安全。

诸多挑战都需要先进的运动控制技术和专业知识。与科尔摩根合作，可以让您的机器焕发新生。

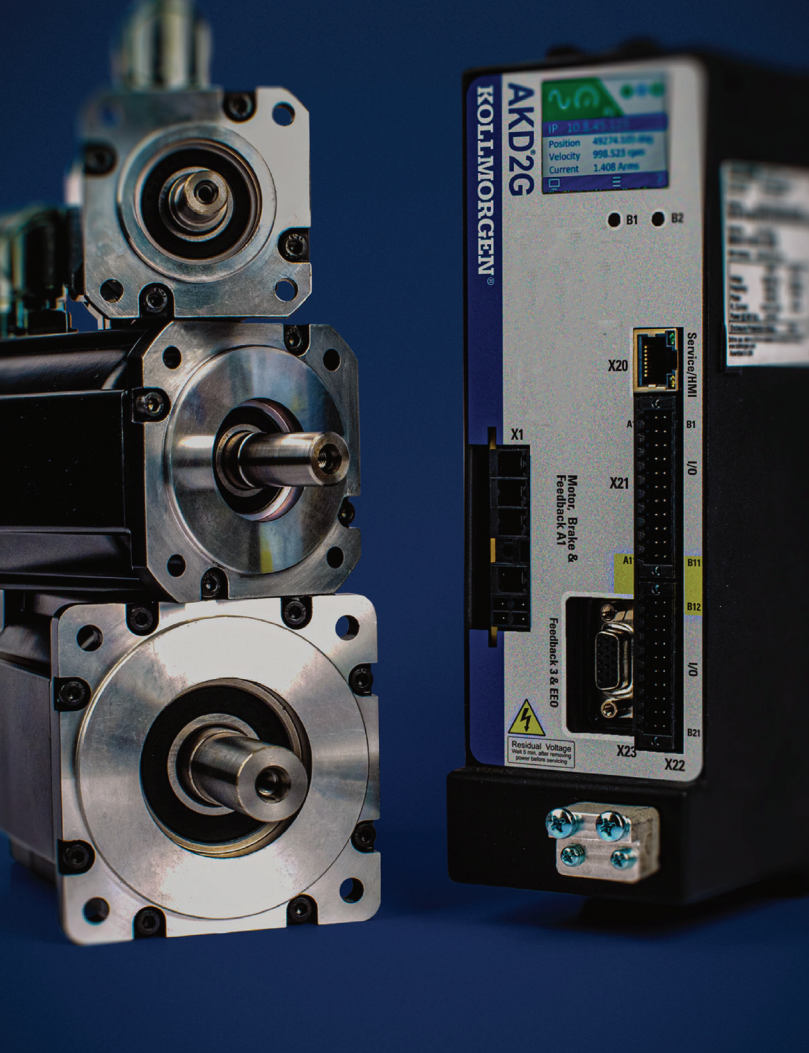
更具雄心。科尔摩根解决方案具有进一步增强功率和扭矩密度、卓越的控制力和更高的设计灵活性，使您的机器在竞争激烈的市场中脱颖而出。

更有能力。科尔摩根的先进设计工具、工程师与工程师直接协作、本地培训和支持，共同确保您生产交付的机器完全符合预期。

更具信心。全球随时随地按需提供最优质产品，包括协同工程定制和快速原型机制作。

无论是设计新一代机器还是升级现有机器，科尔摩根都能提供先进的运动控制技术、协同工程能力和金属成型专业知识，帮助您实现目标。与科尔摩根一起创造卓越，让您更为自信、更有能力、更具雄心！

KOLLMORGEN



与数字控制器无缝集成

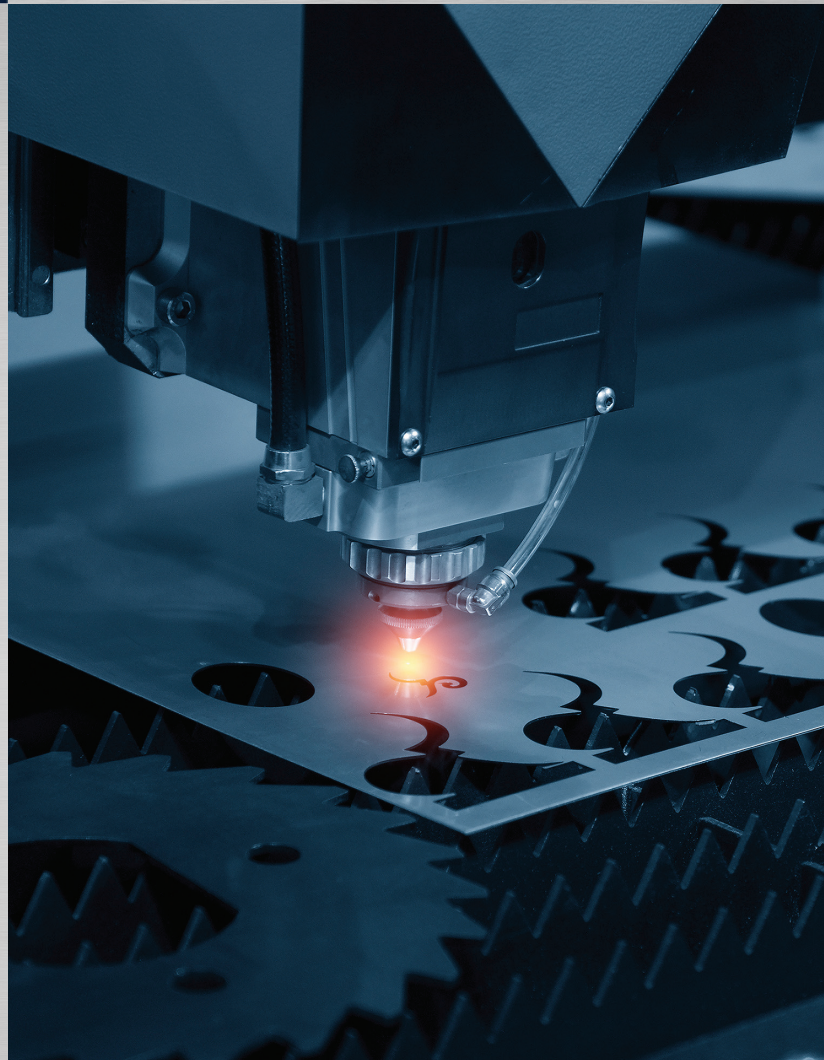
科尔摩根驱动器可与各类行业标准控制器轻松集成。兼容 EtherCAT 实时现场总线或各种备选实时总线体系架构，提供无与伦比的可靠性、强大的嵌入式功能和可定制性，适应几乎任何切割应用。实时总线连接可提供：

- 简单快速的接线，将误接线或接线错误的风险降至最低。
- 更快启动，更易精调，实现可靠、可重复的运动控制。
- 即使在高电磁干扰/射频干扰环境中，亦可实现灵活的驱动器布局 and 卓越的抗噪性。

卓越的切割质量

激光、等离子还是水射流切割机都需要高时效性和高精度的运动控制来确保最高精度的切割。传统上，激光切割质量最高且复杂性最强，不过新一代等离子和水射流切割机的性能已可与激光切割相媲美。科尔摩根为您提供：

- 多种伺服电机可供选择，包括标准旋转式、有框和无框直驱旋转式和线性电机，并可按需协同定制。
- 齿槽效应补偿算法，可减少多达90%的齿槽效应，确保平稳运行和精确切割。
- 提高多个轴的带宽并相互匹配，确保运动控制稳定精确。
- 龙门模式算法，简化需同步移动的龙门臂的运动控制精调。





更高的安全性

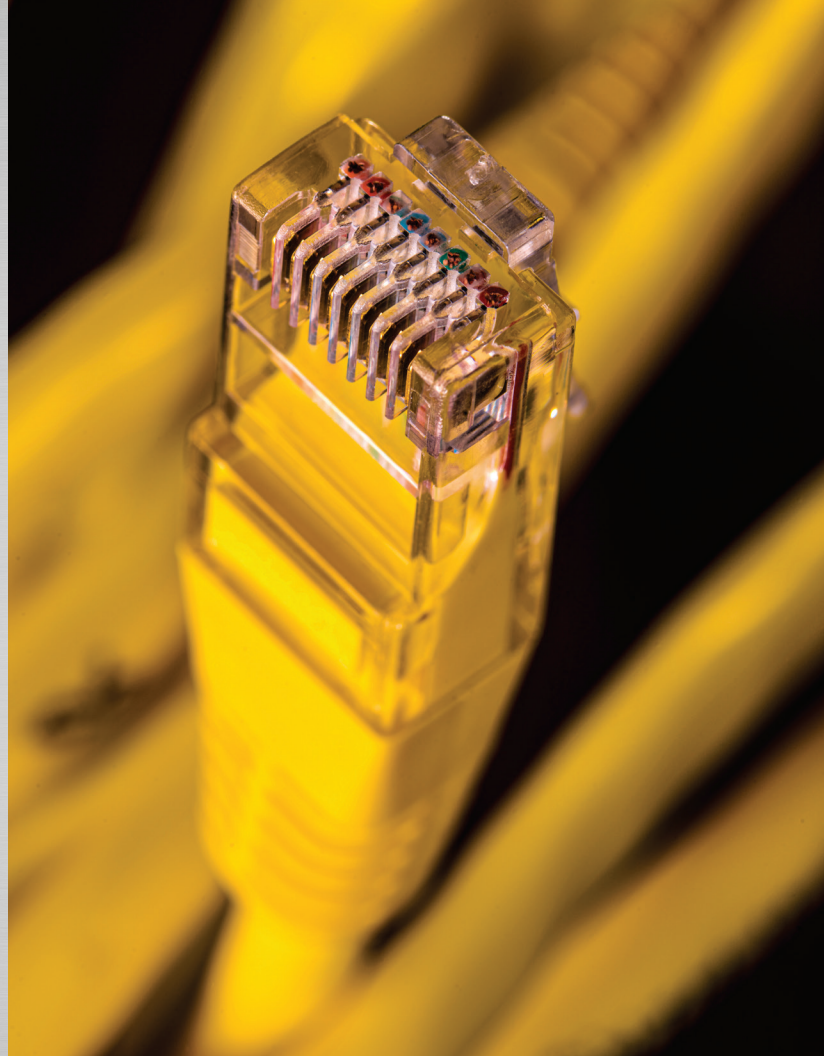
科尔摩根提供带集成安全功能的驱动器和电机，加强操作人员安全保护，同时最大程度地减少停机需求来提高生产力。科尔摩根为您提供：

- 强大的SafeMotion功能集，包括受控安全停止 (Safe Stop) 选项等。
- 围绕定义的设定点来自定义正负运动控制限制。
- 带内置重力补偿的自动调谐器和波德曲线调谐器，可安全准确地精调垂直负载。
- 不锈钢、防水、食品级和防爆电机，适用于食品切割、危险场所和其他安全第一的应用。

方便的ETHERCAT转接

EtherCAT是最先进的快速、实时现场总线，响应时间约为0.1毫秒。科尔摩根完美支持EtherCAT与Hypertherm和其他控制器一起使用。我们还提供嵌入式工具，使偏爱由内部团队开发现代化、数字化平台的OEM商们可以方便地部署EtherCAT并进行故障排除。EtherCAT提供：

- 显著提高多轴数字控制的精度和可靠性，驱动器可安装在任何位置，打造最优的机器设计。
- 更简单、更紧凑和更可靠的布线，每个驱动器只需单根插入式电缆，而使用模拟控制器时，每个轴必须布线和端接10根以上电缆。
- 不折不扣的数字运动控制性能。



成为科尔摩根的合作伙伴， 探寻最优的运动控制方案

我们了解每一种金属成型应用的特殊要求，并通过各类设计工具、协同工程能力和丰富的集成组件，满足几乎任何设计的规格要求，为您增强工程信心，实现最佳运动控制性能。无论是升级现有机器还是为您的客户设计最先进的下一代机器，我们都能够帮助您打造卓越的产品。

探索设备的无限潜力？

请访问www.kollmorgen.cn/zh-cn/solutions/material-forming/

KOLLMORGEN
ENGINEER THE EXCEPTIONAL
www.kollmorgen.cn

规格如有更改，恕不另行通知。用户负责自行确定本产品在某些用途中的适用性。

所有商标均为其各自所有者的资产。

©2020 Kollmorgen Corporation 版权所有。保留所有权利。

KM_DS_000377_RevA_CN