

适用于外科手术机器人的科尔摩根电机
成熟工艺，可靠交付

与大多数业务挑战不同，为全球医疗机构设计、制造和供应外科手术机器人是一项非常艰巨的挑战。

为了在最后期限之前完成任务，从样机制造成功过渡到批量生产，以及在每个区域实现相应的工程设计、制造和认证承诺，降低每个阶段的风险至关重要。

我们的端到端流程可帮助您为医生控制台、患者台以及重要的下一代多端口外科手术机器人集成最有效的运动控制系统。

初始设计

工程支持

快速样机制造

迭代设计

最终设计

生产

长期区域支持

为什么选择科尔摩根

我们的工程团队与您合作，了解您的确切性能、质量和 EMC 要求，从而提供出色的电机和驱动系统并确保可制造性，以满足您的产量和时间框架目标。

我们的自助式在线工具（包括 3D 模型、尺寸、技术出版物、科尔摩根开发人员网络等）极大地简化了您运动控制系统的选择、定型、配置和编程。您还可以随时获得实时工程支持。

科尔摩根拥有广泛的定制化能力，定制就是我们的标准。我们的全球设计和制造团队通常会在几周内交出满足您确切要求的电机和驱动器，无论您身处何地。

在 CAD 中，一切看起来都很完美，但在原型机构建中，您可能会发现有些地方需要改进。我们可以快速迭代电机和驱动系统，以高度匹配您修改后的概念。我们广泛的产品可以根据需要简化向上和向下的机械可扩展性。

在开始批量生产您的运动控制系统之前，我们会与您确认每一个最终细节。我们熟悉医疗器械所需的全球认证，因此可帮助您顺利通过新产品的任何必要认证流程。

凭借精益制造、可重复工艺流程和质量控制，科尔摩根可以快速、可靠地从样机制造过渡到批量生产。我们应用看板工作流程、单件流作业、可视化管理和精密的库存控制，确保按时交付您的运动控制系统。

外科手术机器人将雄踞市场几十年。我们的能力久经验证，可以在全球范围内维持产品的可用性和性能。我们清楚如何遵守出口、网络安全等要求。我们参与首选供应商计划，以确保及时、无缺陷的交付。我们管理成本，同时根据需要扩大或缩小生产规模，以支持整个生命周期内的成功。

我们的医疗应用专业知识、协作文化和定制能力将助力您的工程获得成功。我们由制造、设计、应用和服务中心组成的全球网络可确保始终如一的供应和支持。凭借值得信赖的可靠性，我们将帮助您为每种应用提供最有效的运动控制系统，以提高外科医生效率，改善患者体验，增加您的业务成果。

关键里程碑：
联合规范审查

关键里程碑：
文件收集完成

关键里程碑：
初步设计审核

关键里程碑：
中期设计审核

关键里程碑：
最终设计审核

关键里程碑：
生产准备审核

关键里程碑：
周期计划审核



科尔摩根提供种类繁多的电机、变频器、控制器、齿轮和驱动装置，可帮助用户优化每个轴的运动控制。



KBM & TBM 系列
无框电机

2G 运动控制系统

- ① **手术控制台：**使用科尔摩根的高转矩密度电机可轻松应对空间限制，并为触觉反馈和控制提供极高的精度。齿槽转矩补偿、振动抑制和噪音消除功能确保外科医生只能感觉到他们应感觉到的反馈。
- ② **机器人手臂：**使用高转矩密度无框电机可生产更小、更轻的机器人手臂，并提供最高清晰度的控制。伺服电机是龙门架和立柱的理想选择，它们将机械臂放置在患者上方。
- ③ **患者检查台：**我们的伺服电机精确、低齿槽，可实现平稳、安静的操作和无限定位。精密的控制装置将检查台运动与机器人工具同步，可在复杂手术过程中提高移动自由度。

准备好探索您医疗技术的全部潜能了吗？

访问 www.kollmorgen.cn 了解更多信息

与科尔摩根一起创造卓越

KOLLMORGEN

www.kollmorgen.cn

所有商标均为其各自所有者所有

© 2022 科尔摩根公司，保留所有权

KM_BR_000398_RevA_CH