

PRESS INFORMATION

极“智”之选：博世力士乐ctrlIX XC20伺服驱动系统全球首发

Wu Peiqi | 2025-09-25 | China

- ctrlIX AUTOMATION家族重磅新成员：灵活开放，简便操作，软件赋能
- 满足中国市场对性能与成本的双重期待：从研发、供应链、生产到服务的全面本地化



ctrlIX XC20伺服驱动系统（图源：博世力士乐）

在激烈的市场竞争中脱颖而出，需要精准洞察与实力创新。作为全球领先的传动与控制技术供应商之一，博世力士乐在第二十五届中国国际工业博览会全球首发ctrlIX XC20伺服驱动系统。

作为ctrlIX AUTOMATION家族重磅新成员，ctrlIX XC20伺服驱动系统包括XC20伺服驱动器、MC20伺服电机及配套电缆附件，功率范围覆盖0.2kW至7.5kW，支持STO安全功能与多种主流通信协议，以全面本地化、高性能、简便操作等核心优势，面向中国制造业多行业场景，为智能化升级注入新动力。

本地化创新，满足性能与成本的双重期待

ctrlIX XC20伺服驱动系统的推出，既承袭了ctrlIX AUTOMATION平台的强大基因，也是博世力士乐深化“双元本地化”战略的关键一步。该系统从研发、供应链、生产到服务实现全面本地化，旨在更好地服务锂电、半导体、汽车制造、机床、包装等行业，助力中国市场客户在提升生产效率的同时控制成本。

ctrlIX XC20伺服驱动系统还与ctrlIX AUTOMATION生态深度融合，不仅提供卓越的硬件性能，更借助开放平台实现与第三方系统的无缝对接，拓展自动化应用的更多可能，以软件赋能行业智能化升级。

三大优势，推动未来智造“心脏”升级

“智”慧优选：高性价比与快速交付

ctrlIX XC20伺服驱动系统凭借本土化创新生态，不仅支持中国客户面对激烈的本土市场竞争，同时助力中国制造业放眼布局全球。

系统通过CE, UL, SEMI F-47, STO认证，兼顾本地适配也满足全球标准，助力中国制造业出海。可选集成式PLC功能更进一步简化系统架构，赋予未来产线前所未有的设备兼容性与架构灵活性，为产线的快速迭代、产能扩充与场景转换提供强大支撑，打造长期投资价值回报。

作为系统核心组成部分，MC20高精度经济型永磁同步伺服电机秉承高性价比理念，满足中国CEL 1级能效等级，在兼顾节能减排与稳定运行的同时，进一步呼应了中国“双碳”战略，并契合制造业高端化、智能化、绿色化转型升级的趋势。

PRESS INFORMATION



MC20高精度经济型永磁同步伺服电机（图源：博世力士乐）

“智”驭性能：高效稳定，精准控制

ctrlX XC20伺服驱动系统集成卓越性能与开放生态，凭借3.5倍过载能力、125 μ s电流环和EtherCAT扫描周期，在动态性能与精度控制方面表现优异，满足未来工厂中高频启停、高动态负载的苛刻场景。配套23bit机械式多圈，可靠满足在高精度定位上的需求；最长30米的电缆设计并支持500万次拖链使用，更为复杂的生产环境提供了稳定支持。

通过这些优势，ctrlX XC20伺服驱动系统不仅提升了生产效率，也帮助制造企业在追求高质量与高速度的竞争中占据主动。



XC20伺服驱动器（图源：博世力士乐）

“智”简操作：灵活集成，面向未来

在操作体验上，ctrlX XC20伺服驱动系统延续了“简而不凡”的理念。其紧凑型书本式结构支持贴面安装，有效节省了设备空间，并兼容所有主流通信协议。基于WebServer连接和调试，用户无需额外工程软件即可快速调试和参数优化，大幅降低了使用门槛，实现设备的快速部署。

此外，ctrlX XC20开放接口设计支持主流编程语言，使IT系统能够快速集成到企业自动化架构中。这种开放性与易用性，为数字孪生、预测性维护等高级分析应用提供丰富数据入口，驱动未来工厂持续迈向自主优化与智能决策。

PRESS INFORMATION



ctrlX XC20伺服驱动系统在2025工博会全球首发（图源：博世力士乐）

9月23日至27日，全球领先的传动与控制技术供应商之一博世力士乐，将以“智造未来，自在掌握”为主题亮相第二十五届中国国际工业博览会。届时，博世力士乐将重磅发布ctrlX AUTOMATION家族全新本地化伺服系统。更多产品、服务及解决方案信息，敬请莅临6.1展馆A162展位，并与现场技术专家深入交流，携手共赢。

博世力士乐基本信息

作为全球领先的传动与控制技术供应商之一，博世力士乐致力于为各类机械和系统设备提供高效、强大、安全的智能运动解决方案。公司在行走机械应用、机械应用与工程及工厂自动化等领域拥有丰富的项目经验，并且凭借其智能元件、定制化解决方案及服务，为实现互联工业创造完美的应用环境。同时，博世力士乐还为客户提供各种液压、电子传动与控制、齿轮、线性传动及组装技术，软件及物联网的接口。博世力士乐在全球范围内拥有约 32,600 名员工，在 80 多个国家/地区设有办事处，2024 年销售额约为 65 亿欧元。

博世基本信息

博世集团是世界领先的技术及服务供应商。博世集团近 417900 名员工（截至 2024 年 12 月 31 日）。根据财报初步数据，2024 财政年度创造了 905 亿欧元的销售业绩。博世业务划分为 4 个业务领域，汽车与智能交通、工业技术、消费品以及能源与建筑技术领域。公司的业务活动旨在利用技术帮助塑造自动化、电气化、数字化、互联性以及可持续性导向等全球趋势。在这一背景下，博世在各个地区和行业的广泛多元化加强了其创新能力和鲁棒性。博世利用其在传感器技术、软件和服务方面的久经考验的专业知识，为客户提供来自单一来源的跨领域解决方案。公司还应用其在互联性和人工智能方面的专长，以开发和制造用户友好、可持续的产品。博世致力于通过其“为生活而创”的技术，旨在帮助提高生活质量并保护自然资源。集团包括罗伯特·博世有限公司及其遍布 60 多个国家/地区的 470 家分公司和区域性公司。如果将其销售和服务伙伴计算在内，博世的业务几乎遍及全世界每一个国家/地区。博世的创新实力是公司进一步发展的关键。博世在全球 136 个地区拥有约 86,900 名研发员工，其中近 48,000 名是软件工程师。

新闻联系人

请联系我们的新闻联系人

PRESS INFORMATION



Wu Peiqi

+86 29 86555265

peiqi.wu@boschrexroth.com.cn