

PRESS INFORMATION

小而不凡，超乎所见

Wu Peiqi | 2026-01-21 | China

博世力士乐VFC 3220系列变频器致新上市

博世力士乐新一代VFC 3220系列变频器，以精巧之身凝聚专业匠心，在方寸之间尽显不凡性能。



博世力士乐VFC 3220系列变频器（图片来源：博世力士乐）

博世力士乐新一代紧凑型VFC 3220系列变频器，聚焦“双机兼容、超宽适配、高集成、强可靠”四大核心亮点，覆盖0.4kW至5.5kW功率区间，旨在为物流运输、食品饮料、印刷包装、制药、机床及纺织等多行业提供精准传动解决方案，以硬核性能重塑变频器应用标准。



VFC 3220系列变频器产品概览（图片来源：博世力士乐）

“不凡”性能：双机双控，高转速需求全满足

VFC 3220全系列支持交流异步电动机和永磁同步电动机双兼容，支持V/f控制与无传感器矢量控制两种模式，0.5Hz时即可输出200%启动转矩，控制频率上限高达599Hz，匹配同步电机及高速电机使用场合，完美适配磨床、钻床、小型雕刻机等设备的高转速工艺要求，同时响应高效电机推广趋势，助力企业实现节能升级。

“不凡”适应：超宽适配，复杂工况稳定运行

产品具备323V~528V超宽电压适应范围，从容应对不稳定电网环境；经过EMC加强测试，在传导抗扰、射频抗扰、浪涌冲击抗扰等方面表现优异，大幅减少工业场景中干扰导致的故障停机问题。搭配多种控制接口，支持NPN/PNP双制式控制，支持PID调节等，能够轻松融入各类自动化系统环境，可适配多行业设备改造与新机组装要求。

PRESS INFORMATION



广泛适用于小型机械类及水平传输类负载应用（图片来源：博世力士乐）

“不凡”灵活：高集成设计，安装调试更高效

采用轻量化紧凑设计，体积较前代缩减25%，支持无缝并排安装，节省控制柜空间；全功率段内置制动单元，无需额外配置，即可满足快速减速、频繁正反装、大惯性负载启停等严苛工况，避免母线电压过高导致故障停机。弹簧式I/O端子接线便捷，Type-C调试接口搭配Indraworks DS可视化调试软件，能够轻松实现快速参数配置，显著缩短安装调试周期，降低人力成本。



Indraworks DS可视化调试软件（图片来源：博世力士乐）

“不凡”可靠：强固可靠，适用于恶劣环境

产品标配PCBA三防涂层和接线盖板防护，通过强化冲击振动测试，可耐受-10°C ~ 50°C宽温环境、腐蚀性气体及振动冲击，适配复杂工业场景。独立冷却风道设计保障散热效率，搭配过电流、过电压、缺相、电机过热等完善防护功能，可以全方位守护设备安全，大幅延长使用寿命，降低运维成本。

PRESS INFORMATION



VFC 3220系列变频器产品亮点（图片来源：博世力士乐）

依托博世力士乐全球服务网络，VFC 3220系列变频器已通过CE、RoHS权威认证，用户可通过官方商城、授权渠道便捷采购，并享受覆盖80个国家，超过2000名专业服务人员的全程服务，其中涵盖现场技术支持、快速维修、备品备件供应等，保障使用无忧。

作为博世力士乐践行“双元本地化”战略的重要成果，VFC 3220系列变频器将德国技术与本土市场需求深度融合，实现了“全球标准，本地创新”，不仅助力中国制造业客户在激烈的市场竞争中实现提质增效与价值突破，更为其全球化业务拓展提供了坚实可靠的传动解决方案。

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