



GX500

注塑机桁架手驱控一体系统

注塑机桁架手驱控一体系统是基于GX500驱控一体核心打造的智能制造单元。我们打破了传统注塑机与桁架手分离控制的壁垒，将ProbotSys多轴片上驱控一体方案深度植入控制系统。

这意味这台桁架手天生自带“大脑”与“手臂”，实现了注塑工艺与自动化取件的毫秒级同步，为用户提供极致稳定性、紧凑空间与卓越控制性能的生产体验。



ProbotSys多轴片上驱控一体方案

二代桁架手控制系统以极致的稳定性和控制性能为核心，采用高集成无风扇设计，实现了体积小、线束少和强劲散热。其模块化构造显著提升了维护便捷性，支持无需换固件的快速机种切换和即换即用。此外，方案内置丰富的IO资源（满足八吸八抱），可高速连接智慧工厂MES系统，并具备灵活的期限设置与多级安全保护功能



人机操作盒

人机操作盒支持多语言免重启切换及教导/固定双模式，自动跟随、轴微调及按键自定义功能。系统内置100组模具记忆与多样化堆叠程序，提供3级权限管理及全方位故障履历记录。此外，支持U盘快速数据交互，集成智能生产管理功能，实时监控产能、计算良率并预告生产结束时间。



注塑桁架手驱控一体系统

得益于 GX500 强大的多轴驱控算力与丰富的 IO 扩展资源，我们的系统不仅局限于注塑机内的动作，更覆盖包装，切削，负载，挑选和放置等多种工业场景



数据验证的工业级可靠性

系统采用驱控一体化设计，大幅削减线缆连接点，确保设备在高负荷连续生产中始终稳健如一。控制系统实测重复定位精度约0.6丝，诠释极致稳定



全生命周期预测性维护

系统通过内置预测性维护算法，通过实时监测核心部件磨损状态提前预警，变被动维修为主动保养，全面保障生产连续性，



“零距离”驱控一体架构

注塑桁架手驱控一体系统通过集成 GX500 控制器，将多轴驱动与控制合二为一，以无风扇模块化设计和极简线束解决了传统方案的通讯延迟与繁杂维护痛点，实现了洁净环境下的高集成、低故障与省地运行



运动控制与抑震技术

基于 ProbotSys 技术，系统利用智能抑震算法完美解决高速抖动难题，配合极速多级合模保护，成功实现了注塑效率提升与昂贵模具安全的双重保障



扩展性与工艺适应力

集成八吸八抱功能，面对复杂治具工艺；支持跨机型、跨吨位的无缝切换，通过参数一键导入替代固件更换，适配多品种、小批量的柔性生产需求。



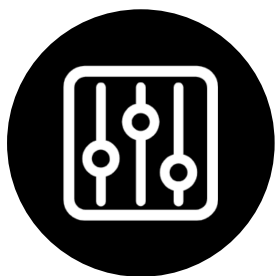
智慧工厂

标配高速接口无缝对接MES，实时互通生产数据；内置的灵活期限设置与到期锁机功能，赋能智慧工厂，为分期租赁等创新商业模式提供资产权益保障。

博乐世系统

致力于成为领先的智能时代机器人核心零部件和解决方案供应商

博乐世聚焦机器人的数字化和智能化，通过先进的自动化和人工智能技术为您打造开放式的设备系统，快速为客户提供智能、稳定、个性化的解决方案。我们的产品范围包括控制器、工控机、驱动部件和系统软件。这些产品既可以作为独立组件使用，也可以将它们集成到一个系统中。我们坚持长期主义，希望能够为我们的客户提供独特和持久的价值。



控制器&工控机



驱控一体



ProbotSys技术

联系方式

武汉市江夏区黄石（武汉）离
岸科创园五栋4层

电话：15972947824

官方邮箱：business@probotsys.com

服务

构建 未来机器人 和 人工智能 的新生态



扫码查看博乐世系统官网