

KINGSTAR 宣布推出全新 KINGSTAR 4.0 版本

沃尔瑟姆, 麻州--KINGSTAR, 身为英特蒙(IntervalZero)的旗下部门, 宣布 KINGSTAR 4.0 全面上市。KINGSTAR 是一个纯软件、且完整提供即插即用功能的 PC-based 机器自动化平台。它提供最开放、不绑系统的开发环境让用户自主制作智能机器控制器, 进而实现了工业 4.0 以及物联网的承诺。随着最新版本的推出, KINGSTAR 4.0 大幅度的简化了将多个控制器集成到单一工业电脑(IPC)之外, 不仅仅让控制器从微软 Windows 作业环境无缝升级至工业需求的高精度度, 同时方便用户成不同功能控制器、数据联网并且从事大数据分析。

KINGSTAR 机器自动化平台, 藉由在单一工业电脑上执行的纯软件机器控制, 替换了设备控制器里原本的专属硬件组件, 显著地减少了控制器的成本以及复杂的联机。

纯软件的机器自动化是藉由组合重要功能--包括世界一流的实时系统(RTOS)与精准的运动控制演算法和机器自动化、系统性的控制集成工具、信息分享和人工智能消费能力, 以及智慧边缘物联网--来实现工业 4.0 的承诺。

「保持开放」对于 KINGSTAR 来说就是全力支持开放式工业标准, 例如 Windows、EtherCAT、IEC61131-3、OPC-UA、和 TSN, 以妥善保护我们客户投入的心力, 尤其 KINGSTAR 机器自动化软件是现今唯一支持即插即用的 EtherCAT 解决方案。这是真正能够让用户在任何智能工厂设定中优化他们的机器控制器、让设备制造商能够免于被驱动器或 I/O 厂商绑定, 还有, 不像业界其他软件控制器, KINGSTAR 能允许任何第三方物联网软件在控制器上运行, 使其具有智慧边缘运算的能力。

基于 EtherCAT 标准以及可将 Windows 转变成实时系统(RTOS)的英特蒙 RTX64, KINGSTAR 4.0 充分给予工程师设计、开发、集成、以及部署机器控制应用程序在一台工业电脑上的能力。其中主要的工业级组件包含了软件机器控制、可程序逻辑控制器(PLC)、以及可自动扫描与设定任一厂商驱动器与 IO 装置的 EtherCAT 主站。

为了迎合市场上物联网的需求, 机器制造商越来越常被要求集成他们与其他在同个工作单元之中的控制器, 以此来支持像是 EtherCAT 和 GigE 视觉的实时网络链接、再经由 OPC-UA 连接云端优化人工智能; 也简化了使用者经验, 让机器操作更加直觉。英特蒙的 CEO Jeff Hibbard 这么说: 「KINGSTAR 4.0 直接解决了机器制造商在他们的工程师新增工业 4.0 自动化功能的时候, 所面临的关键挑战。」

KINGSTAR 4.0 的架构允许开发人员只选择项目内所需要的功能, 并藉由其即插即用的能力快速组装整个系统。现在, EtherCAT 已成为 KINGSTAR 的基础, 而 4.0 版完善了市场正在寻求的许多功能。举例来说, 工程师可以只安装 EtherCAT 总线(fieldbus); 而在其他项目中只需要软件 PLC 做为各个控制器之间的状态机。KINGSTAR 的弹性来自于将功能一个一个打包在一起, 因此工程师能新增功能到既有的 KINGSTAR Fieldbus Runtime 以随时扩展自己的产品功能。

KINGSTAR 4.0 的主要功能有:

- 新增支持多个 EtherCAT 主站实体, 允许每个 KINGSTAR 核心都有一个主站。

- 新增支持以 EtherCAT 为基础的热插拔功能，允许设备在机器运转的时候也能加入到 EtherCAT 的网络环境中。
- 新增支持 EtherCAT 的安全协议(FSoE)。
- 新增支持多封包的 EtherCAT 信息。大型的、超过上限的 EtherCAT 数据封包会被分割成多个封包以利分别传送。
- 优化命令以及位置的数值以配合 PLCopen 规格。
- 优化点对点、同步、和平滑轨迹的运动控制封包。

英特蒙(IntervalZero) 的旗下部门 KINGSTAR, 其总部位于美国麻萨诸塞州的沃尔瑟姆, 另外在法国尼斯、德国慕尼黑、印度浦那、以及台湾台北也设有办公室。该公司是 EtherCAT 技术协会、PLCopen、OPC 基金会、Can in Automation (CiA), Mechatrolink 协会, 英特尔(Intel)嵌入式联盟和微软(Microsoft)嵌入式合作伙伴的成员。英特蒙以客为尊的公司理念由其三十余年的嵌入式软件创新技术与 RTX /RTX64 硬实时软件经实证的价值完美结合而成。这种理念促使我们能够建立市场领先 OEM 与工业自动化、医疗系统、数字媒体、测试与测量、军事和航天等产业之一般使用者的全球客户群

联络方式

想要知道更多信息, 可以造访 kingstar.com/cn

联系销售人员请寄电子邮件至 info@kingstar.com

或是来电至 +886-2-2556-8117 分机 11