

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

包装印刷解决方案

客户演示文件



全球机遇与增加的竞争

更快的上市时间

技术与知识的发展

设计、开发、交货的总成本更低

提高机器的生产率/差异化

创新，产量，性能

降低风险与改善服务

互相协作的商业合作伙伴关系

资源的有效利用

可持续生产

全球机遇与增加的竞争

趋势与影响:

- 国内市场以外的新机遇
- 来自全球其他地区的竞争加大
- 用户需要更短的交货时间

您需要: *更快的上市时间*

- 缩短设计、测试和调试时间的产品、解决方案和服务，同时在标准的制造周期内可制造定制机器，以保护市场份额和寻求更多的机遇

罗克韦尔自动化的响应:

- 能够使用不同的语言: HMI与开发能力
- 减少布线、系统成本和机器制造时间的解决方案
- 产品设计符合全球标准
- **Integrated Architecture™** (集成架构) 有助于加快上市时间，具有无与伦比的功能、灵活性与可扩展性



技术与知识的发展

趋势与影响:

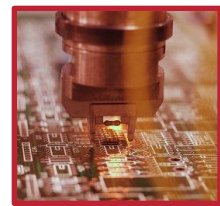
- 由于采用的标准，众多不同的应用项目都可使用再利用技术
- 开发与软件工具的增值
- 获得更多培训与技能的机会

您需要：**降低Design、Develop与DeliverSM (设计、开发和交货)的总成本**

- 标准部件、可再用工程内容和外包资源，有助于降低机器连续开发的成本

罗克韦尔自动化的响应:

- 集成架构使标准化方法更加轻松
- 机电一体化设计工具使选择、设计和优化运动控制系统更为容易
- 代码软件库与面板和模块化编程设计的基础保持一致
 - 提高设计效率
 - 利用相同的代码库创建可扩展的系统
 - 提高接近生产信息与诊断信息的机会



提高机器的生产率/差异化

趋势与影响:

- 对于访问和使用相关信息具有更多的要求，提高机器性能
- 最终用户需要的是增加机器效率和生产率
- 更长的质保期，最长5年，提供差异化服务

您需要：创新，产量，性能

- 可提供给您竞争性优势的技术

罗克韦尔自动化的响应:

- 通过集成安全与On-Machine方法提高生产率
- “室内操作” -在关键情况下可进行远程诊断
- 适用于MES集成、OEE适用性和增强型安全的信息解决方案



降低风险与改善服务

趋势与影响:

- 最终用户需要时间更短的研制周期, 更为快速的零件交货时间
- 旨在缓解风险的合作关系
- 满足全球标准

您需要: *互相协作的商业合作伙伴关系*

- 与公司建立的合作伙伴关系可为您提供成套的产品、专家与全球支持服务

罗克韦尔自动化的响应:

- 削减成本, 利用可用服务, 帮助提高业务效率
- 关注行业状态的OEM团队
- 竞争力中心可提供有助于优化机器的开发方法
- 全球服务与支持
 - 在全球各地产品件只有唯一编号
 - 地区备件管理协议
 - 从启动支持、装配到培训及其他服务都可选择现场服务



资源的有效利用

趋势与影响:

- 能源与原材料的成本上升 – 能源保护与有效使用
- 环境责任与资源管理 – 减少浪费、碳排放量与成本
- 提高工人安全与设备保护

您需要: **可持续生产**

- 从摇篮到摇篮的机器设计 – 优化电气、机械、环境要求, 实现整个生命周期的有用性, 具有可用于多个目的的灵活性
- 提高机器的运行效率
- 将技术集成到节约能源的机器, 将能源使用最小化

罗克韦尔自动化的响应:

- 利用集成安全、振动监视和OEE计算, 来改善生产率与机器运行时间
- 驱动器和运动产品可帮助降低能源消耗和减少浪费
- 对于现场的故障设备可进行远程诊断, 减少了差旅费用
- 带有集成架构的机器灵活性与可扩展性



OEM所面对的包装印刷机器方面的挑战



更快的上市时间

机器制造商的效率： 减少制造、测试和交付机器的生产周期

最终用户： 对其他生产线的无缝集成和支持

设计、开发、交货的总成本更低

机器制造商的效率： 减少来自不同供应商的部件集成

机器优化： 运行多种产品的内置灵活性

最终用户： 便于操作员设置与使用

创新，产量，性能

机器制造商的效率： 在不断发展的安全环境中提供安全机器

机器优化：

- 精确的印刷对准适用于高质量的图形
- 更高生产速度下的精确张力控制与放卷技术
- 良好张力控制下的平稳运行，可削减制齿过程

最终用户： 由于批量更小，可进行快速转变以适应短期生产运转

OEM所面对的包装印刷机器方面的挑战



互相协作的商业合作伙伴关系



机器制造商的效率： 能够按时交付适合服务和支持的合作伙伴

最终用户： 在发生故障时具有高可靠性、快速的服务能力和零件的供应能力

可持续生产



机器优化： 适用于范围广泛的底面

最终用户： 减少底面浪费和碳排放量

适用于包装印刷机器的罗克韦尔自动化解决方案

机器制造商的效率

- 标准化的且可重复使用的软件模块与用户自定义指令(AOI)减少了维护检修时间
- 集成架构适用于控制部件的无缝连接
- 快速的研制周期与现货供应的部件
- 工程专家与支持
- 配套与盘柜制作能力

机器优化

- Kinetix集成运动控制
 - 优秀的印刷套准
 - 精确的张力控制与平稳运行
- Logix控制和集成运动控制
 - 快速适应范围广泛的纸面特性

最终用户

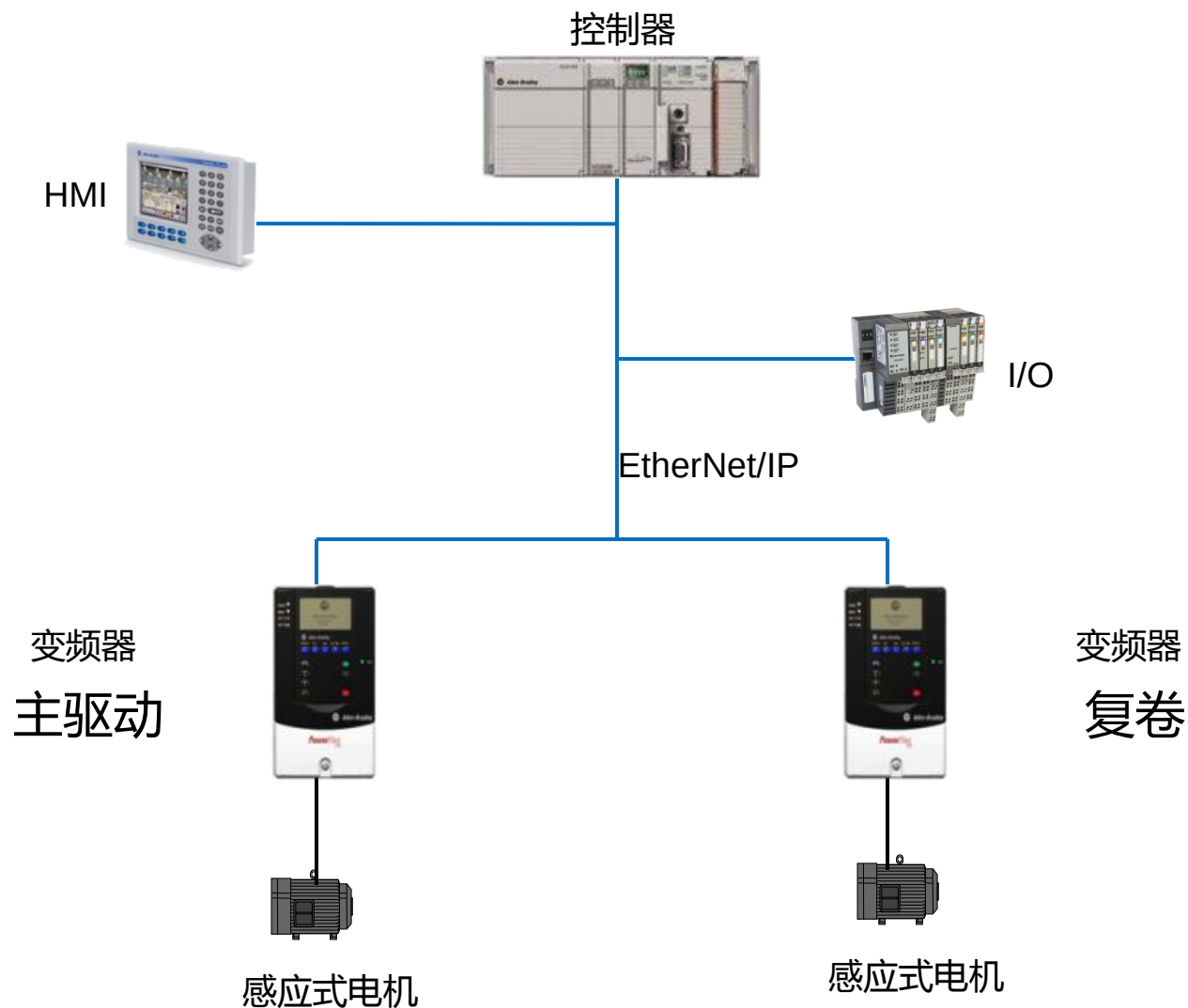
- 伺服控制与配方管理
 - 快速的和可重复的转换
- Logix控制和集成HMI
 - 运行与设置更加容易
- 远程诊断
 - 保持机器运行的可靠性
- 现货供应的部件
- 全球备件供应



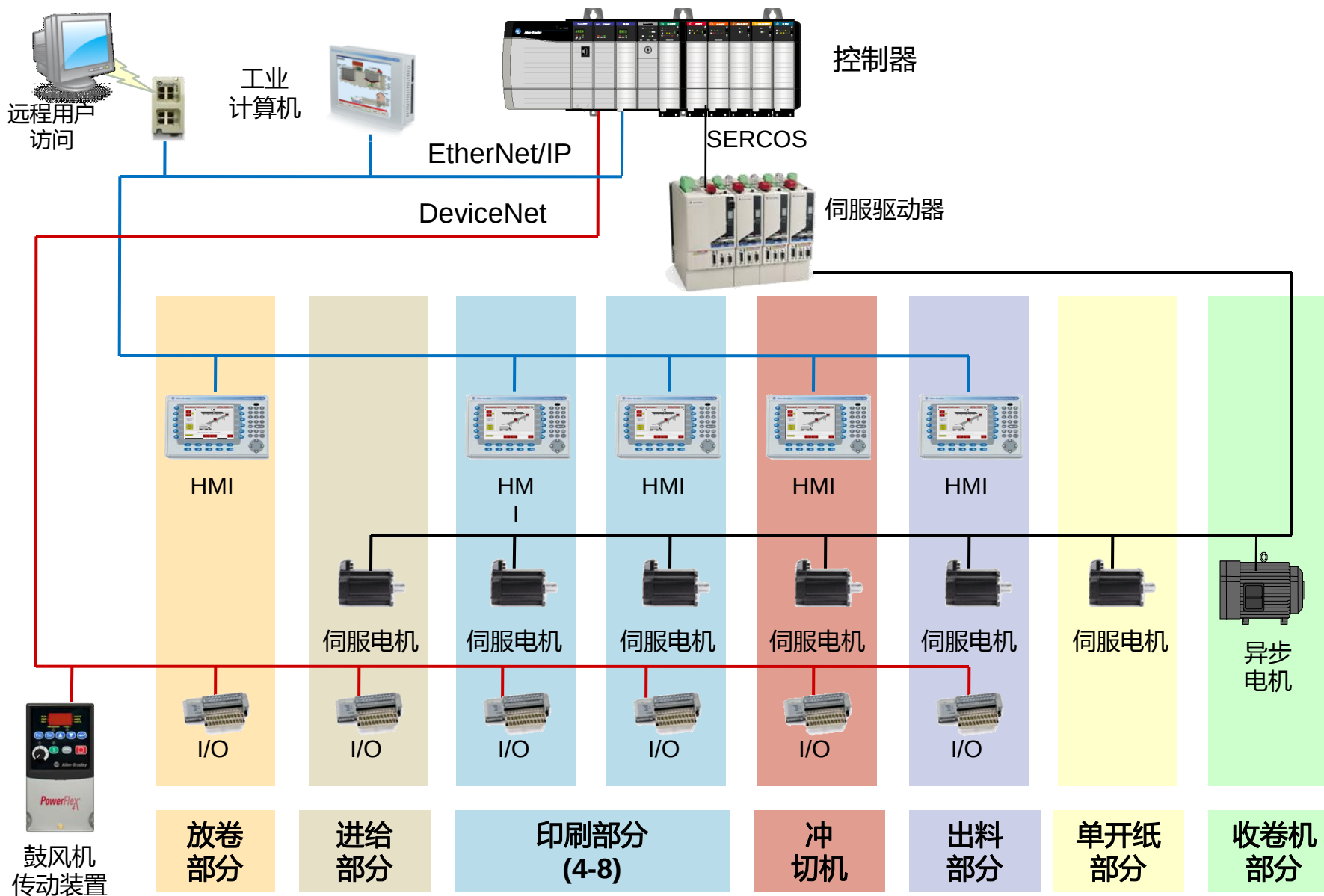
架构：典型

- 窄幅有轴印刷机
- 无轴伺服印刷机
- CI滚筒伺服印刷机 (卫星式)
- 柔性折叠胶粘机或者冲切机

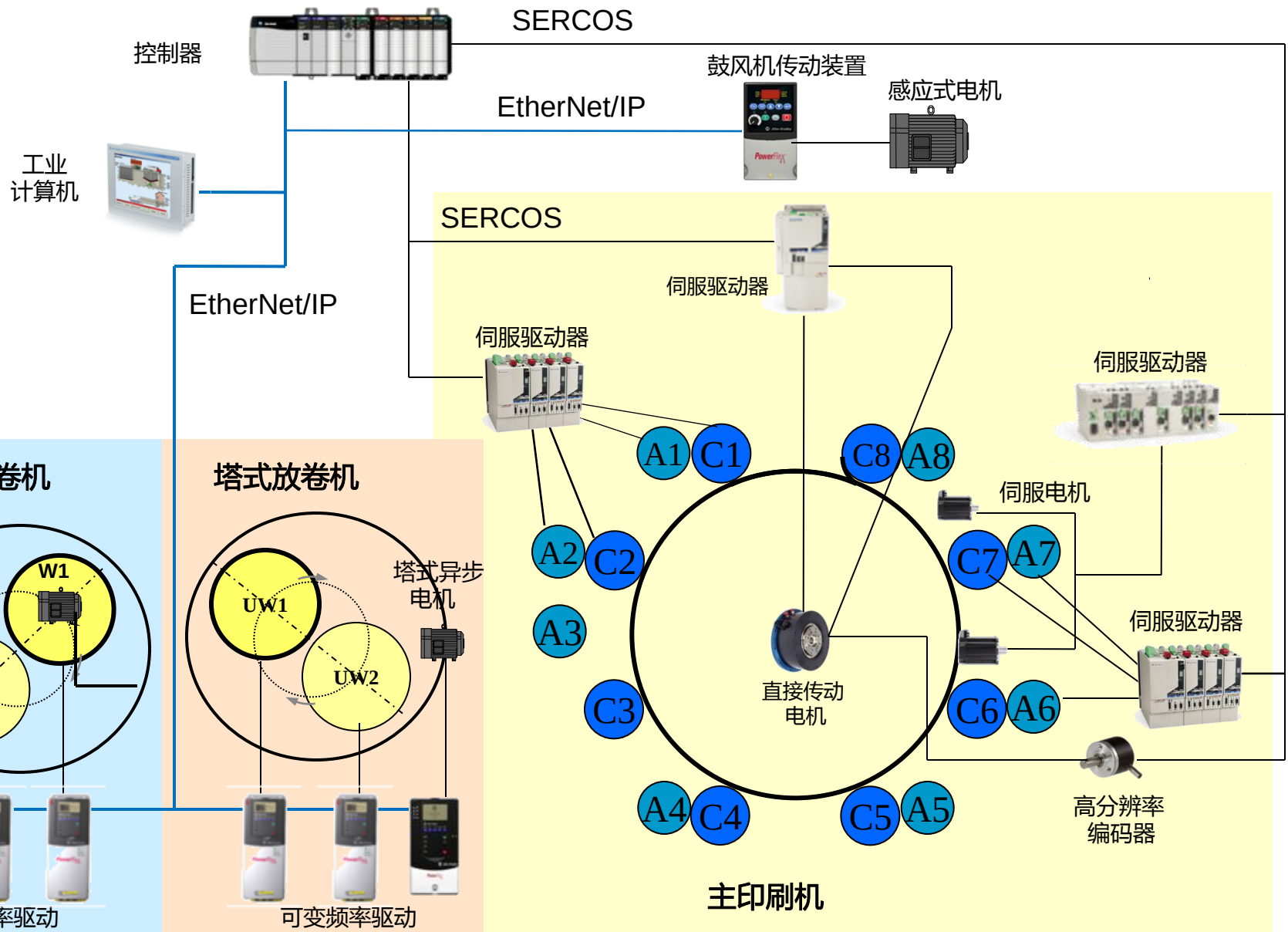
典型架构：窄幅有轴印刷机



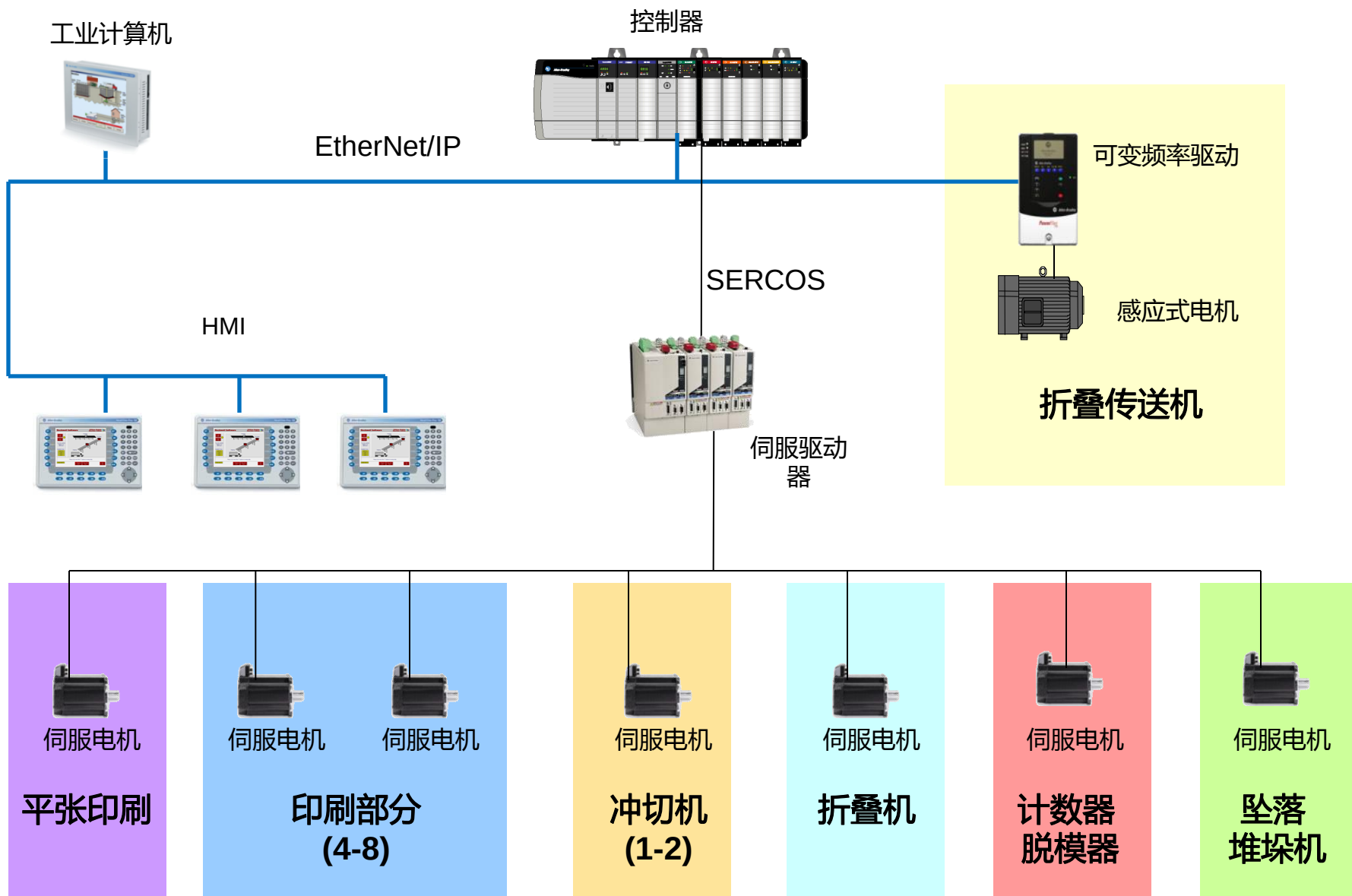
典型架构：无轴伺服印刷机



典型架构：CI印刷机 (卫星式)

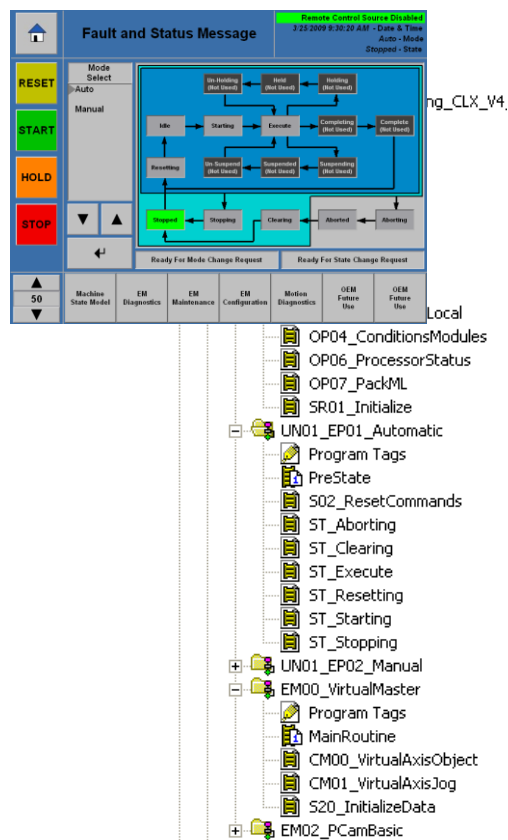
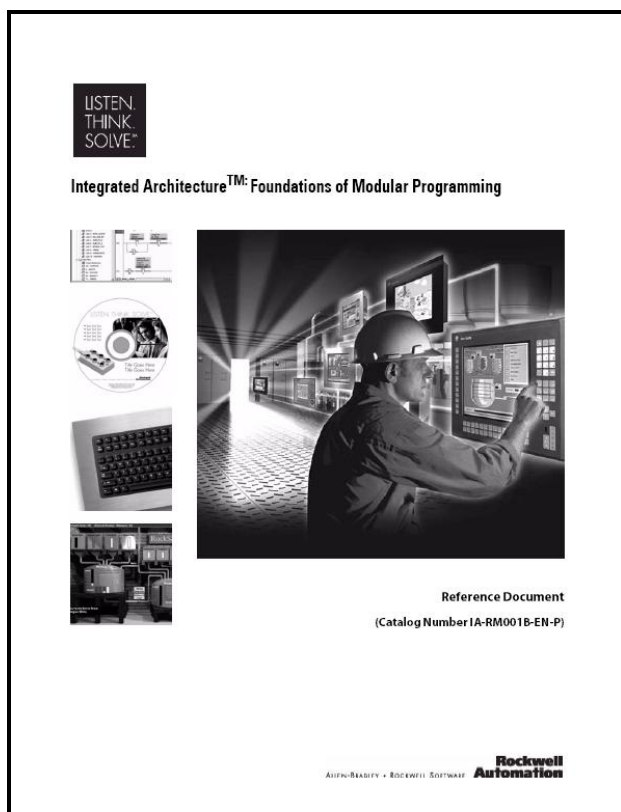


典型架构：柔性折叠胶粘机或者冲切机



公认的解决方案与行业专家

- 符合行业标准的模块化编程方法
- 快速的代码开发模板，同时可实现机器独特的创造性
- 技术顾问可对解决方案的正确应用给予支持



技术顾问

- 具有丰富现场经验的高级工程师
- 专注点：技术支持与成本降低
- 机器的创新
- 分享最优的操作经验
- 培训、实例、同步协助的工程、经验、知识

包装印刷机器制造商的价值

- 机器性能

- 出色的张力控制，适用于高分辨率的图形和完好的卷筒
- ± 0.001 英寸范围内的出色印刷套准，适用于精确的色彩调整
- 集成伺服控制和强大的配方管理可提供快速的转换能力

- 降低生产研制周期与成本

- 可再利用的模块化编程代码能够加速工程进度
- 可扩展的架构实现了控制系统与机器要求相匹配
- 减少布线与装配时间
- 减少了故障处理与调试时间

- 供应成本更低

- 来自单一来源的广泛产品组合帮助您找到所需的产品
- 单一零件编号订单的分销商配套产品
- 全球范围内可获得的现货供应更换零件
- 远程诊断能力





利用罗克韦尔自动化解决方案的包装印刷机器实例：



G.O.S.

- 全球平版印刷服务
 - 在干胶印刷机使用Logix平台



Flexotechnica

- Flexotechnica
 - 在柔性滚筒印花机上使用Logix平台



Texo Industries

- 坦索工业集团(Texo Industries)
 - Excalibur旋转冲切机与印刷线实现打印与冲切运行的流线化



Interface

- 接口 – Mito集团
 - Blitz GL无齿轮柔性版印刷机使用带有集成Kinetix运动的Logix平台
- 斯泰尔设备公司(Styers Equipment) (视频)
 - 改装柔性版印刷机使用带有集成Kinetix运动的Logix平台
- 青州意高发柔性版印刷机 (视频)
 - 柔性版印刷机使用带有集成Kinetix运动的Logix平台

包装印刷-市场占有

- 控制系统部件的广泛组合，将您的机器性能最大化
- 工具、培训和经验可减少您的生产时间与成本
- 技术及领域专家可帮助实现机器的差异化
- 全球支持与业务合作伙伴关系可帮助您保持竞争性

**罗克韦尔自动化具有范围广泛的解决方案与专家，可帮助您
优化包装印刷机器**

帮助您实现机器的差异化

- 可扩展的架构 – 从部件到高度集成的机器
- 模块化设计能力 – 可再用的代码
- 标准化编程 – 减少设计、开发和故障处理时间
- 机器模板 – 机器解决方案的快速实施
- RSLogix代码保护 – 保护您的知识产权
- 顾问 – 熟悉行业、机器与解决方案的专家

全球OEM团队资源

- 全球顾问团队

- 资源： 150
- 扩展团队： 220

- OEM团队的成功

- 超过1600个启用的OEM
- 通过降低总体成本，帮助机器制造商获得更大成功

- OEM竞争力中心

- 北欧地区 - 德国汉堡
- 欧洲南部地区 - 意大利博洛尼亚
- 中国上海
- 新加坡

- 行业的领先地位

- OMAC / ISA
- PMMI
- VDMA
- UCIMA
- MHIA
- AIMCAL
- PRIMIR
- SGIA
- CEMATEX
- 国际标准集团(International Standards Groups)

- OEM工具

- 模块化编程指南
- 权威编程 - 符合ISA-88标准
- 用户自定义指令(AOI)文献库用户自定义指令
- 采样代码和HMI面板

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®