

CNC 控制系统的 HMI 软件 运动控制信息系统 (MCIS)

DNC - 直接数控
DNC Machine

概述



DNC 机床用来将标准以太网上的 SINUMERIK 控制系统连接到文件系统，例如用来在 CNC 编程系统与 CNC 机床之间传递 CNC 程序。

优点

- 降低 CNC 数据管理的成本。
- 因缩短了安装时间而增加机床操作时间。
- 快速可靠地提供程序。
- 始终能够获得最新的 CNC 程序为 SINUMERIK 控制系统所用。
- 将 SINUMERIK 控制系统轻松集成到标准以太网中。
- 由程序员输入 CNC 程序，而后程序自动传递到 SINUMERIK 控制系统，从而使操作员无需在机床上对程序进行处理。

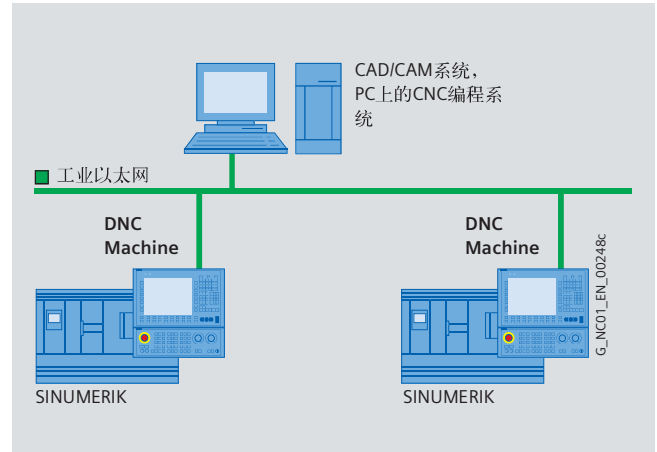
功能

- SINUMERIK 操作面板上的 CNC 程序传递 / 上传 的操作界面
- 在其中程序员已储存了 CNC 程序的 Windows 或 UNIX 网络目录中的固定解析度或自由导航。
- 网络目录中的为机床提供的 CNC 程序察看 滤波器可能存在。
- 单个或若干 CNC 数据 / 文件以及工件目录的选择与传输
- 从网络目录自动导入 CNC 程序
- 将 CNC 程序直接载入 CNC
- 利用 Windows 管理信息 (文件名、文件长度、生成 / 修改日期)
- CNC 程序传递日志
- 删除 网络目录中以及 SINUMERIK 控制系统中的 CNC 数据
- SINUMERIK 控制系统上的按键切换相关功能权限

集成

前提条件:

- 带有 SINUMERIK PCU 50.3 的 SINUMERIK 840Di sl/840D sl
- 用于连接到 UNIX 文件系统，在 SINUMERIK 上同样需要网络软件。



选型和订货数据

描述	订货号
DNC Machine	
SINUMERIK 840Di sl /840D sl 软件选件的 CNC 程序传递	
语言: 简体中文、英语、法语、德语、意大利语、韩语、俄语	
• 单一许可证 无数据载体	6FC5800-0AP40-0YB0
• 不带有当前软件版本许可证的 CD-ROM	6FC6000-0AC00-0AA8
• 不带有特殊软件版本许可证的 CD-ROM	6FC6000-0AC0 ■-■ AA8
• 特殊软件版本 CD-ROM 升级	6FC6000-0AC0 ■-■ AE0
• 试用许可证 当前软件版本的单一许可证	6FC6000-0AC00-0AT7
• 试用许可证 特殊软件版本的单一许可证	6FC6000-0AC0 ■-■ AT7

特殊软件版本举例，例如，2.00:
6FC6000-0AC02-0A..

CNC 控制系统的 HMI 软件 运动控制信息系统 (MCIS)

DNC - 直接数控
DNC Cell/DNC Plant

概述



DNC Cell/DNC Plant 支持 CNC 程序的处理 DNC Cell/DNC Plant 是用于以用户友好方式管理，归档并传递 CNC 程序的软件，并可用于带有 DNC Cell/DNC Plant 的小型复杂网络 CNC 生产区域。

有了便捷的电子 CNC 程序管理与归档，始终可以获得最新版本的 CNC 程序为整个生产区域的 CNC 机床所用。这尤其关系到具有高度灵活性和变化性的生产区域以及 CNC 数据频繁变动的区域，例如，加工中心、特殊机床以及灵活生产线。

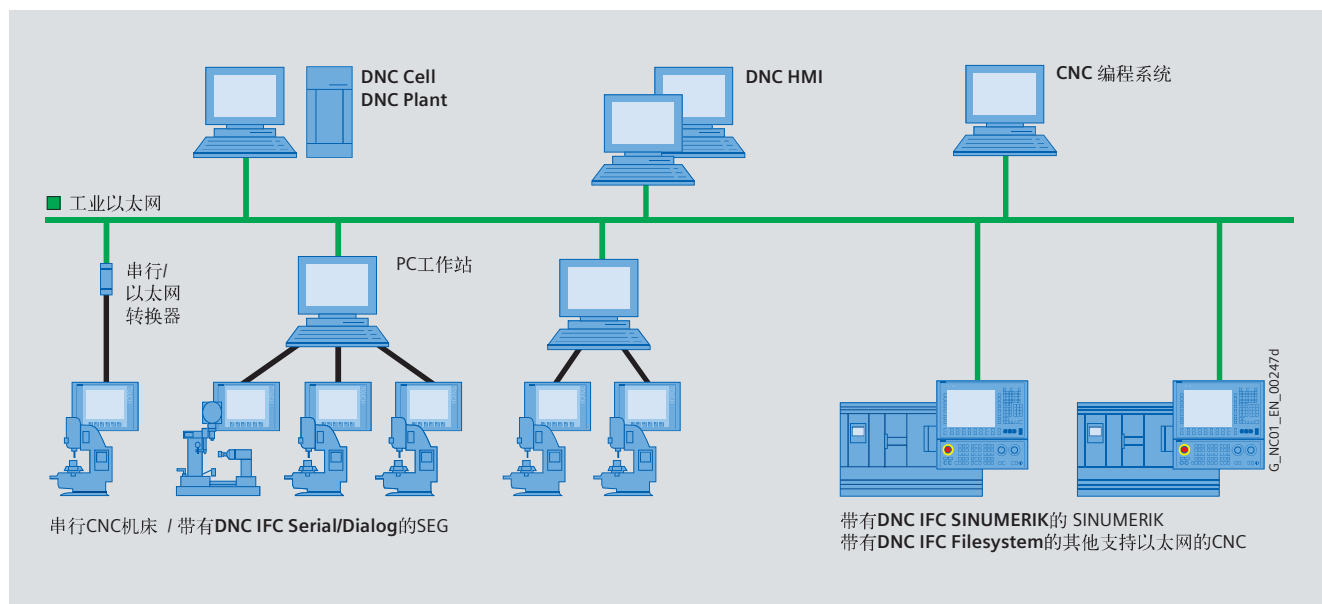
优点

- 降低 CNC 数据管理的成本。
 - 借助 CNC 程序进行便捷的中央 CNC 程序管理。
 - 低廉的管理费用和简单处理，因而无需用于归档 CNC 数据的软盘驱动。
- 通过快速可靠地提供 CNC 程序来增加机床操作时间并减少安装时间。
- 在 CNC 操作面板上直接请求 CNC 程序，因而在机床上无需 DNC 终端。
- 成本有效且可靠的电子数据归档。
- SINUMERIK 控制系统的自动 CNC 数据归档。
- 不同种类及阶段的 CNC 控制系统的简易集成。
- SINUMERIK PCU 50.3 与 Windows 之间通过标准工业以太网的直连。

集成

DNC Cell/DNC Plant 的前提条件：

- 如需要，标准 / 服务器 PC
 - 至少奔腾 IV 1 GB 内存
 - 视 CNC 程序数据容量而定的硬盘（至少 1 GB 空闲），例如对于 DNC Plant 而言的 3 × 36 GB RAID 5。
- 操作系统
 - Windows 2003 服务器（外加客户端访问许可证¹⁾）
 - Windows XP Professional/Windows Vista
- 数据库选择依据设备大小：MSDE（包含在 DNC Cell 的交付范围内，无需许可证）或对于 DNC Plant 而言的 ORACLE、SQL 服务器
- Internet Explorer，5.0 及以上版本



¹⁾ 每一 DNC IFC SINUMERIK/DNC IFC Filesystem 及 每一附加连接计算机所需的客户端访问许可证。