



????????“????”???

????? DCB Extension ?????????????????????? DCB Extension ?????????????????? SINAMICS DCB Studio ???????

C/C++ ?????????? DCC ?????????????? DCB Extension ?????????????? DCB ??????????????????

????? SINAMICS DCB Studio ?????????????????????? DCB Extension?

???????????????

## 概述 西门子在能量效率和能源管理方面树立了标准

在工业应用中，能量效率尤其对电气驱动系统有较大影响，这是因为，超过 70%

的工业能源消耗都发生在这里（来源：ZVEI EU-15/2002）

SINUMERIK CNC 系统和 SIMOTION 运动控制系统与西门子的 SINAMICS S120 变频器系统和 SIMOTICS

电机结合之后，可产生具有很高效率的高能效解决方案，可帮助大大降低能源消耗。

## 驱动技术中的能量效率

西门子可在能源管理过程中的每个阶段为客户提供支持，这种支持可在产品和系统级以及规划阶段进行

。

在产品级：

能量消耗测量

在设计阶段就已达到很高能量效率

在系统级：

因使用公共直流环节而实现能量节约

能量缓冲

采用可调节输入电源进行能量控制

在规划阶段：

计算能量消耗

能量优化的系统解决方案



所有变频器功能都采用用户友好的图形化功能视图

变频器参数列表的结构按照功能进行安排

便于集成 SIMOTICS 电机

通过集成式控制面板，从 TIA Portal 来直接操作驱动器

强大的实时跟踪功能可用于调试和变频器诊断

通过自动消息显示实现直观和高效的驱动诊断

与内容相关的在线帮助（例如，提供变频器消息的帮助）

集成详细的驱动诊断功能

控制/状态字

参数状态

运行条件

通信状态

简易组态变频器端的安全集成功能以及变频器内部的基本定位功能 (EPos)

通过综合安全验收测试来促进所需的归档记录