

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

A Better Tomorrow is **Driven by Drives**
丹佛斯传动VLT® ISD510产品介绍

丹佛斯传动



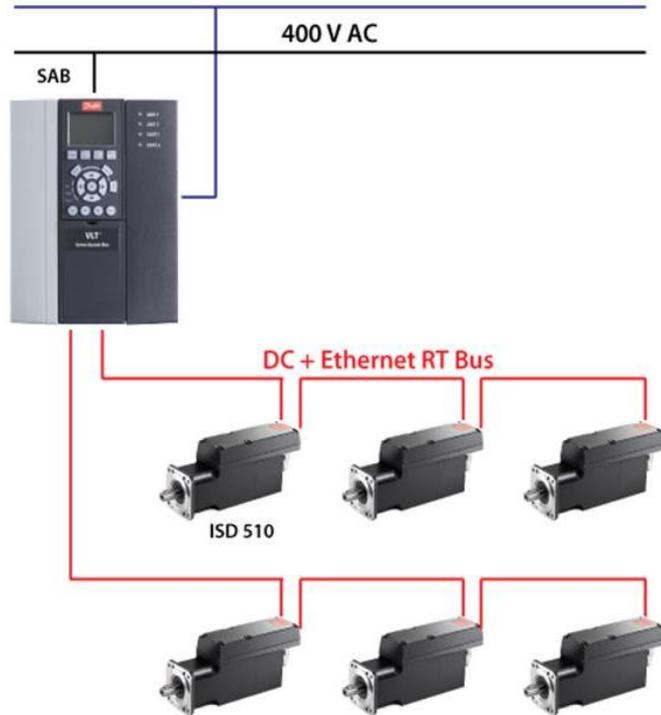
简便的混合接线概
念节省了高达

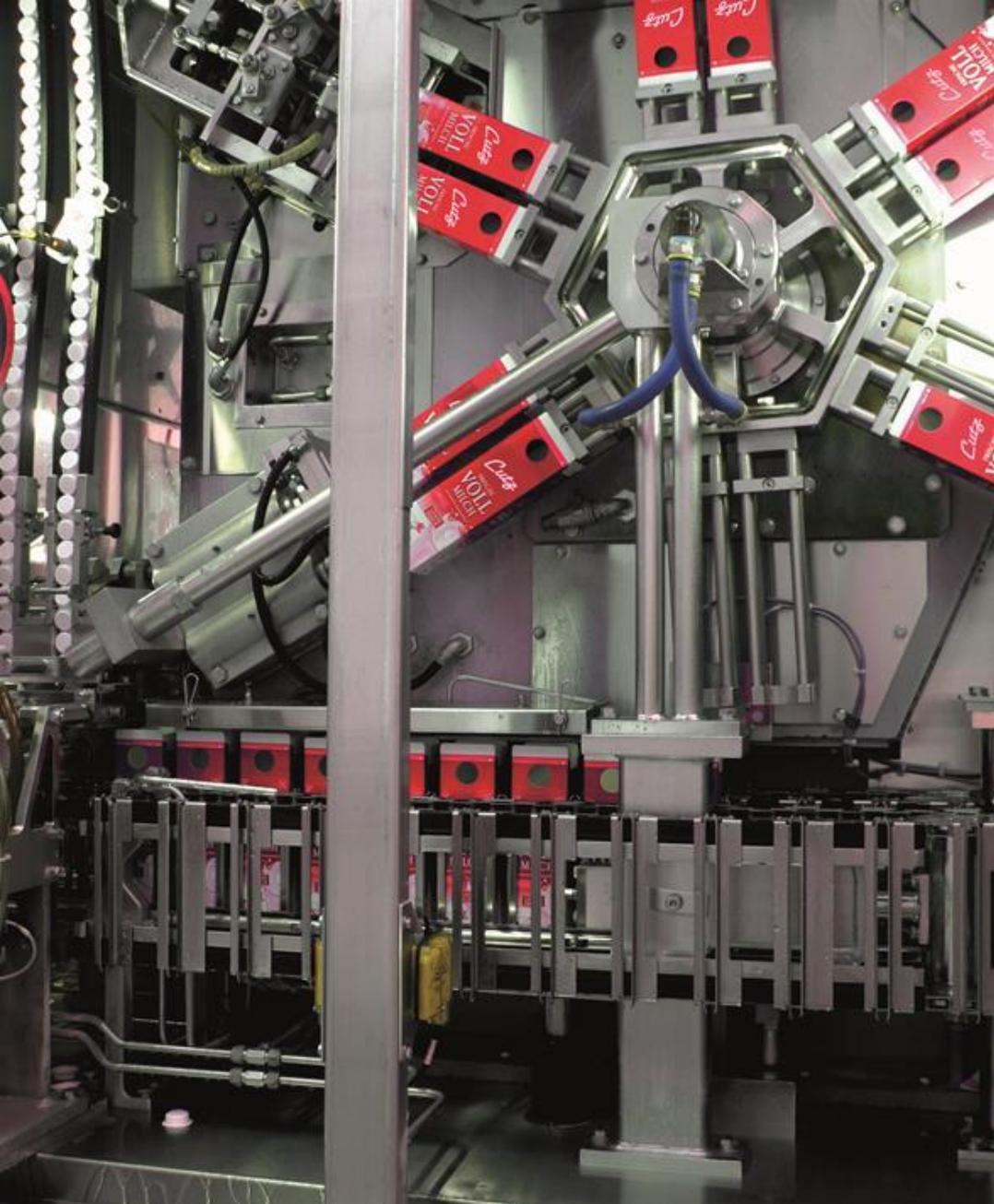
50%

的安装成本

全套伺服解决方案 (ISD510)

- 开放的系统
IEC 61131-3
- 可扩展运动功能模块
- 高性能的驱动模块
- 集中式电源 (SAB)
- 混合电缆 (集合Ethernet RT, DC, STO, U_{AUX})





适用于食品、饮料、包装 和药品机械

- 广泛的转矩范围
- 成熟的软件方案
- 针对特定应用设计
 - 192 种电机选项
 - 客户定制化选项
- 高能效
- 低投资
- 简单快速安装

灵活方案

■ 192 种电机配置，适合各种应用：

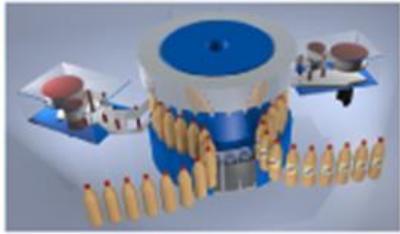
- 转盘
- 贴标
- 旋盖
- 食品包装
- 药品包装

■ 4 种法兰尺寸

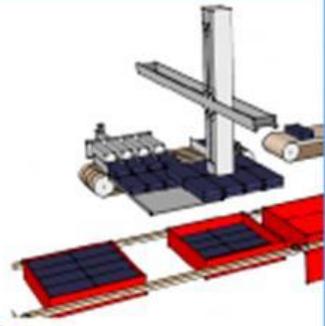
■ 8 种功率

■ 3 种反馈选件

■ 可选机械抱闸选件



贴标机



加盖机



制袋机



包装机



旋盖机



灵活驱动概念和可扩展性

运动控制独立进行

- 运动控制集成到驱动器上
- 减轻上位控制器的负担

可扩展性

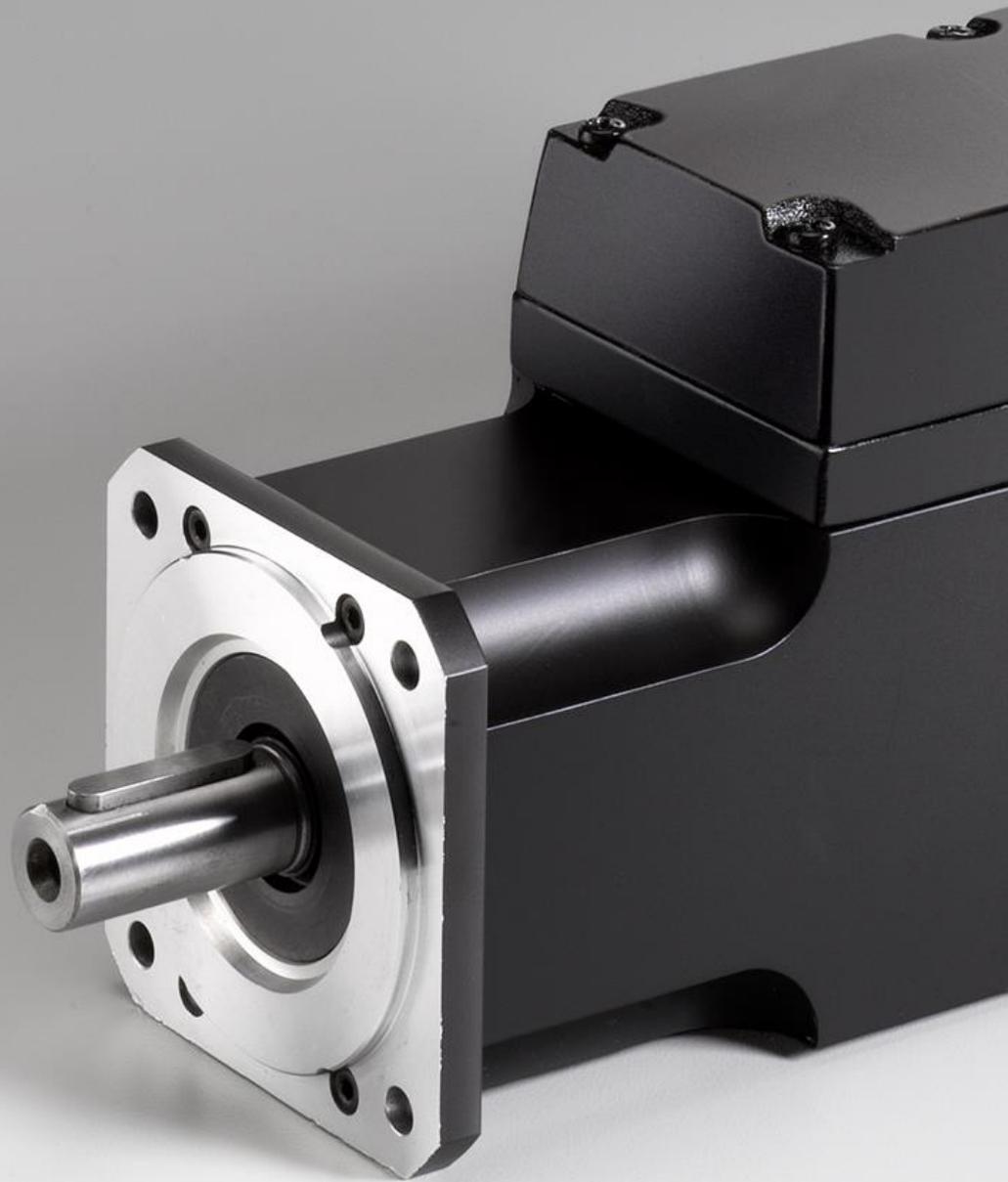
- 轴数可扩展

驱动器适用于机械设备

- 定制化的法兰/轴
- 标准 76 / 84 / 108 / 138 mm

开放系统

- 可用第三方控制器
- 控制器编程
IEC 61131-3
- 易插拔的总线连接到驱动器



高性能伺服

- 高过载
- 节能
- 高动态
- 高精度
- 坚固
- 实时通讯
 - EtherCAT
 - POWERLINK



友好的操作界面

直观的面板(LCP)

- 直接连接到伺服驱动器上，方便快速调试
- 字母显示
- 数字菜单
- 状态LEDs
- 快捷菜单
- 制动控制（测试用）



快速方便安装

- 仅电源模块 (SAB) 置于控制柜中
- 适用于菊链式连接
- 减少电缆数量
- 快速电机接头
- 通过LCP可快速编程
- 减少调试时间，降低成本



大幅度节省安装成本

紧凑&分布式伺服

- 减少电缆数量
- 菊链式安装
- 复合式电缆 (Ethernet RT, DC, STO, U_{AUX})
- 不需要单独的反馈电缆
- 3个额外接口：
 - I/Os和外部编码器
 - LCP
 - 总线设备

电源模块

- 最多可连接64台伺服
 - 两条线，每条连接32台伺服

适用于各种应用条件

防高振动环境

- 振动等级 3M7
 - ISD 510 特别适合于旋转设备应用

良好的化学环境防腐

- 3C3涂层

高防护等级

- IP67 (轴 IP65)



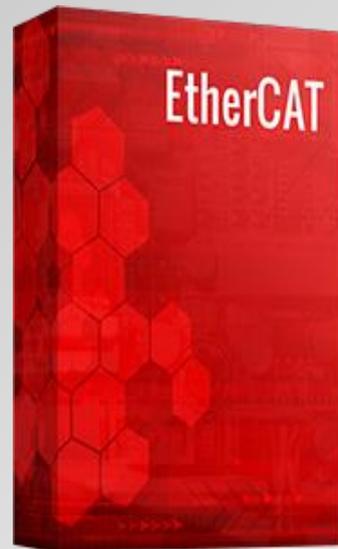
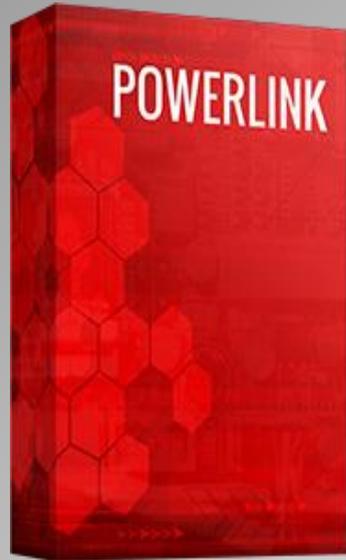
低维护

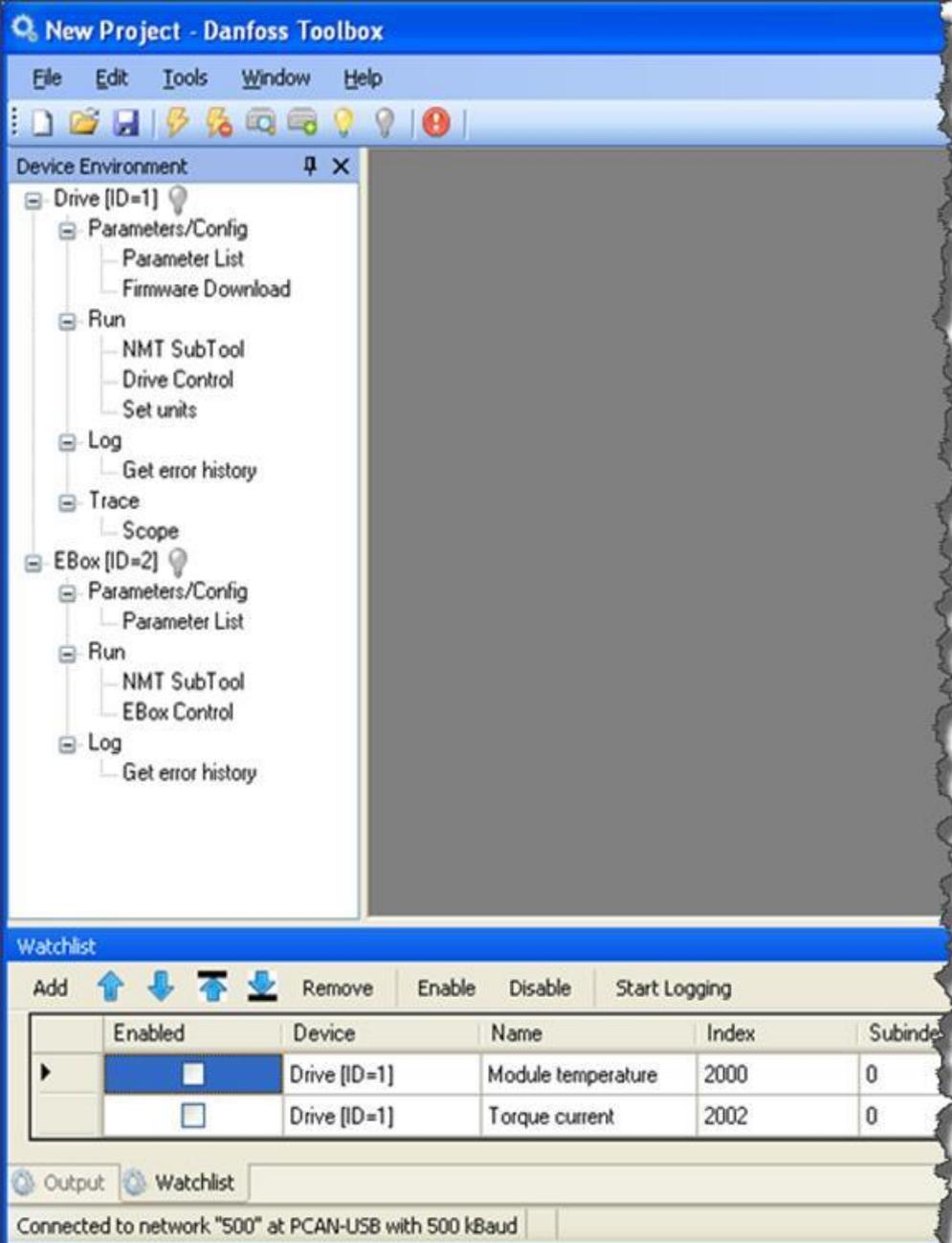
- 高负荷轴承
- 无需工具连接和断开电缆
- 无配件
 - 减少备件和维护
- 更少的设备中断时间

快速通讯

实时通讯:

- POWERLINK
- EtherCAT
- PROFINET
- EtherNet/IP





免费调试软件 “ISD Toolbox”

- 免费
- 类似Windows界面
- 提供 CAM 编辑及调试
- 为上位机提供运动控制库
- 测试-运行工具

认证



伺服运动控制产品符合以下认证:

- CE
- UL, cUL
- IEC 61800-5-2: 2007 安全转矩关断



ENGINEERING
TOMORROW