

—
低压交流变频器

ABB工业变频器

ACS880位置控制, 0.55至5600 kW



非常宽的功率范围和多种可选类型使ACS880位置控制成为任何轴的理想选择。运动功能基于PLCopen运动控制模块, 可通过参数轻松配置。它具备编程的灵活性和连接所有电机和可编程逻辑控制器的能力, 确保为生产设备和物料输送应用提供理想解决方案。

—
为任何轴提供动力和运动支持

ACS880 – 轴的动力来源

ACS880提供广泛的功率和电压范围、从模块到高保护等级变频器的硬件类型、广泛的选件方案以及速度、转矩和位置控制能力, 它们相互配合, 一条生产线就能满足各种应用需求。

优化总体成本

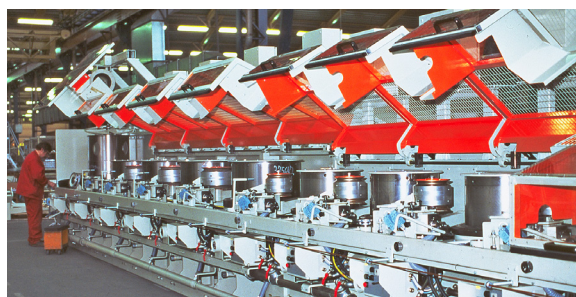
它提供现成的控制功能来实现分散运动系统, 无需外部位置控制器。通过变频器间同步通讯、集成式安全系统等嵌入式功能, 以及无编码器定位和无外壳安装的可能性, 还可以进一步降低总体成本。

简单性

为简化工程设计和安装, 它通过一个紧凑的产品包来提供所有功能。此外, 通过一个简单的参数接口, 就能实现先进的运动和同步功能。

灵活性

可以通过IEC61131编程和使用PLCopen运动模块, 对现成的控制功能进行修改和扩展。ACS880支持几乎任何类型的电机、反馈装置和通信协议, 提供了额外的灵活性。



—

技术数据

ACS880位置控制程序 (+N5700)	
电机和反馈	
电机	异步、永磁（伺服和高转矩）、同步磁阻电机
反馈装置	HTL、TTL、sin/cos、EnDat、Hiperface、SSI、旋转变压器
位置控制功能	
寻零	支持主开关和标志脉冲的不同模式
绝对/相对定位	线性/旋转/模数
路径规划定位	目标位置、速度、加速/减速、急停 8个通过DI/现场总线预定义的设置 实时修改定位目标值
定位同步/电轴	通过主编码器、变频器间链接或虚拟主轴提供给定值
快速位置锁定	提供两个位置寄存器用于寻零、位置校正
点动功能	在调整轴的同时保持平稳的位置控制
控制性能	
位置控制回路	500 μs
变频器间链路同步	500 μs
速度控制回路	500 μs
转矩控制回路	125 μs
可编程性	
IEC61131编程	Ladder、IL、CFC、FBD、ST、SFC
运动控制库	PLCopen运动功能模块和其他ABB专用模块
自适应编程	50个可灵活调整的模块
编程工具	用于IEC编程的Drive Application Bulider 用于自适应编程的Drive composer
ACS880变频器产品系列	
功率和电压范围	0.55至5600 kW, 三相, 230至690 V
外壳防护等级	IP00到IP55
配置	单传动和多传动（公共直流）
安装方式	壁挂安装（最高支持IP55），独立柜体式， 柜体安装模块，法兰（推入式）安装
功能安全	
支持的功能	安全转矩取消（STO），安全停止1（SS1），安全紧急停止（SSE），安全制动控制（SBC），带/不带编码器的安全限制速度（SLS），安全最大速度（SMS），防误启动（POUS），安全方向（SDI），安全速度监控（SSM），安全温度监控（SMT）
安全数据	PL e, SIL 3
安全通讯	经由PROFINET IO的PROFIsafe通讯



ABB传动官方微信



ABB运动控制资料库

—

北京ABB电气传动系统有限公司
地址：北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号401楼
邮编：100015
电话：+86 58217788
网址：www.new.abb.com/windpower

—

我们保留进行技术更改或修改本文档内容的权利，恕不另行通知。对于采购订单，以商定的细节为准。ABB公司对本文档中的潜在错误或可能缺少的信息不承担任何责任。

—

关键特性

易于实施、控制和维护整个生产线

- 适用于所有ACS880变频器类型
- 适用于位置控制和速度/转矩控制ACS880的通用全功能用户界面和硬件
- 通用备件

现成、内置的运动控制功能

通过参数接口轻松实现控制功能。

通过PLCopen运动模块支持IEC61131编程

已被大众熟知的实施方式，不需要学习新的编程环境。

可实现无编码器定位和位置同步

降低总成本，提高可靠性。

内置同步变频器间链路

不需要外部运动控制器或实时网络。

支持所有类型的旋转交流电机和电机供应商提供的各种反馈装置

支持所有通用通信协议

带变频器软件和设置的可移动存储单元

方便的软件升级和变频器更换。

集成安全功能可节省成本和时间

维护间隔为9年

组件使用寿命长，提供全球服务网络，致力于度地减少机器停机时间。

我们保留本文档及其中包含的主题和插图的所有权利。未经ABB公司事先书面同意，不得复制、向第三方披露或使用其全部或部分內容。
© Copyright 2020 ABB。版本更新，请到ABB官网查询