

ABB工业传动

ACS880-07, 柜体式单传动, 45 至 2800 kW



ACS880-07是ABB新推出的兼容型传动产品系列的一部分。这款传动产品可支持几乎所有类型的交流电机、自动化系统，并充分满足各种用户及业务需求。



ABB兼容型传动的创新之处在于ABB的通用变频器架构，该架构旨在简化操作、优化能源效率和提高输出功率。

广泛应用，高效支持

ACS880-07柜体式单传动的应用范围极其广泛，适用于很多行业。其典型应用包括传送带、窑炉、挤出机、泵和风机等。变频器配置含有整流器、直流母线和逆变器，它们全部内置到结构紧凑的机柜里。ACS880-07通过按单生产方式来满足客户需求，并借助内置的一系列选项应对诸多技术挑战。其功能和选项包括扩展I/O、现场总线适配器、du/dt滤波器、EMC滤波器、制动电阻、熔断器和主开关等。其标配支持感应电机、同步电机和感应伺服电机，无需任何额外软件。通过直接转矩控制（DTC）这个高精度电机控制平台，ACS880-07可以开环或闭环方式控制电机。内置的安全功能可以减小外接安全组件的需求。变频器支持基于IEC61131-3的编程环境。

通用结构，快速应用

通用变频器架构采用相同的控制盘、参数菜单结构、通用配件和工程工具。控制盘配有直观的高分辨率显示屏，可提供轻松浏览导航。包括条形图、柱状图和趋势图在内的多种灵活的可视化数据，可帮助用户分析运行过程，并提供助手来简化设置。菜单和消息可根据不同应用的特定术语进行定制。借助集成的USB端口，变频器可以轻松连入PC工具Drive composer，该PC工具提供快速且统一的启动、调试和监控功能。内置的能耗计算器可计算消耗的电量 and 节省的电量、减少的二氧化碳排放量和节省的资金额，帮助用户对过程进行分析，确保有效的能源使用方式。能源优化控制模式确保每安培的电流能够带来最大的转矩，从而降低能耗。另外，变频器还提供内置的服务功能。



技术数据

供电电压和功率范围	3相, 380 - 690 V +10/-10% 45 - 2800 kW
频率	50/60 Hz ± 5%
输入电抗器	标配 (内置)
防护等级	IP22、IP42、IP54 (UL 12型)
环境温度	0 - +50 °C, (>40 °C时需要降容)
符合标准	CE; EAC/GOST, UL, cUL, CSA, C-Tick
安全功能 (TÜV Nord认证)	安全转矩取消 (STO), 安全停止1 (SS1), 安全紧急停止 (SSE), 安全限制速度 (SLS), 安全制动控制 (SBC), 最大安全速度 (SMS) 和防止意外启动 (POUS)
EMC	根据IEC 61800-3, C3和C2类为内部可选件
控制连接接口	2个模拟输入, 2个模拟输出, 6个数字输入 (包括热敏电阻输入), 2个数字输入/输出, 3个继电器输出, 变频器互锁输入, 主从D2D连接 (或Modbus RTU), 安全转矩取消 (STO), 外部24 V直流电源输入, 存储单元连接, 控制盘上的USB接口

控制和通信可选件

现场总线适配器模块	PROFIBUS DP, DeviceNet™, CANopen®, EtherNet/IP™, Modbus TCP/IP, PROFINET IO, EtherCAT®, Modbus RTU, PowerLink, ControlNet
可选I/O扩展模块	FIO-01: 4个数字输入/输出, 2个继电器输出 FIO-11: 3个模拟输入, 1个模拟输出, 2个数字输入/输出 FDCO-01、FDCO-02: DDCS通信可选件
反馈模块	TTL脉冲编码器接口、HTL脉冲编码器接口、正弦绝对值型编码器接口、旋转变压器接口
PC工具	Drive composer入门版 Drive composer专业版



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
中国, 北京, 100015
北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号401楼
电话: +86 10 58217788
7*24技术热线: 400 810 8885
网址: new.abb.com/drives

我们保留进行技术更改或修改本文档的内容的权利, 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。

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公司事先的书面许可, 不得对其内容进行整体或部分复制、向第三方披露或利用。© ABB公司, 版权所有, 2020年。保留所有权利。