

# ABB工业传动

## ACS880，多传动，1.5 至 5600 kW



ACS880多传动是ABB全新推出的全兼容传动产品家族的一员。这款变频器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全兼容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、优化能源效率和更大限度提高输出功率。

### 简化运行，稳定可靠

ACS880多传动是ABB全新低压交流传动系列的一部分。ACS880全新多传动通过按订单生产方式来满足客户需求，并借助可安装到机柜内的一系列可选件来应对诸多技术挑战。单进线电源和公共直流母线布置结合多台逆变器，可以减小进线输入功率、柜体尺寸并降低投资成本。可选件包括扩展I/O、现场总线适配器、EMC滤波器、制动可选件、熔断器和主开关等。全新柜体设计更加紧凑，其中包含高效的散热处理。另外，还提供多个防护等级IP22、IP42和IP54，提供针对不同环境的解决方案。其标配软件支持感应电机、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可在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IEC 61131-3的编程环境。



## 通用设置，快速便捷

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编制。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和节省的电量、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优化，确保理想的能源使用方式。能源优化控制模式确保每安培的电力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% 逆变单元 (INU) 1.5 - 5600 kW IGBT供电单元 (ISU) 300 - 6100 kVA 二极管供电单元 (DSU) 50 - 5500 kVA 再生整流单元 (RRU) 400 - 6100 kVA
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, UL, cUL 508A 或cUL 508C, C-Tick, EAC: CSA C22.2 NO.14 - 95
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, 传动到传动的连接 (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	HTL脉冲编码器、TTL脉冲编码器、绝对值型编码器、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  
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。

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, 不得复制或向第三方披露或使用其全部或部分内容。  
© Copyright 2020 ABB. 版本更新, 请到ABB官网查询