

ABB 工业传动

ACS880-01, 单传动变频器, 0.55~250 kW



ACS880-01 是 ABB 全新推出的全能型低压交流传动的一部分。这款变频器可驱动几乎所有类型的交流电机，它们可灵活地接入自动化系统，能够适用于所有使用者、工业过程、企业和环境的需求。



用电力与效率  
创造美好世界™



ABB 全能型低压交流传动的创新之处在于全新的通用变频器架构，该变频器架构旨在简化操作、优化能源效率和最大限度地提高输出功率。

### 创新驱动未来

ACS880-01 是一款壁挂式单传动变频器，其应用范围极其广泛，适用于石油和天然气、采矿、冶金、化工、水泥、电厂、物料搬运、纸浆和造纸、木材加工和船舶等行业。它采用的核心技术是直接转矩控制 (DTC)，这是 ABB 最先进的电机控制技术。它提供门类齐全的可选项，包括 EMC 滤波器、编码器、旋转编码器、du/dt 滤波器、正弦波滤波器、制动斩波器和制动电阻、远程监控工具以及丰富的应用软件。标配内置的安全力矩中断功能减少了对外部安全硬件的需求。多个变频器可通过传动到传动接口呈链状连接起来，以实现变频器之间的同步通信。针对灰尘和潮湿环境，ACS880-01 提供 IP21 和 IP55 两种防护等级供使用者选择。

一旦了解通用的方法，就可以将之用到任何地方

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。新型控制盘配有直观的高分辨率控制显示屏，可提供轻松浏览导航。包括柱状图、直方图和趋势图在内的多种灵活的可视化数据，可帮助用户分析工艺设备的运行过程。菜单和信息可根据不同应用的特定术语进行定制。集成的 USB 端口可让变频器轻松连入 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，帮助使用者对工艺过程进行微调以确保最佳的能源使用方式。能量优化特性确保每安培的电力能够带来最大的转矩，从而降低电机能耗。



<b>技术数据</b>	
供电电压和功率范围	:3-相, UN2 = 208~240 V, +10/-15% :3-相, UN3 = 380~415 V, +10/-15% :3-相, UN5 = 380~500 V, +10/-15% :3-相, UN7 = 525~690 V, +10/-15%
频率	:0.55~250 kW :50/60 Hz ±5%
输入电抗器	:标准配置 (内置)
防护等级	:IP21 (UL 1 型) 和 IP55 (UL 12 型)
环境温度	: -15~+55° C, (>40° C 时需要降容)
符合标准	: CE, TUV Nord (安全功能), UL, GOST R; 正在申请: cUL, CSA, C-Tick
安全功能 (TUV Nord 认证)	: 安全力矩中断 (STO)、安全停止 1 (SS1)、安全限制速度 (SLS)、安全制动控制 (SBC) 和最大安全速度 (SMS)、安全紧急停止 (SSE)
EMC	: 根据 IEC 61800-3, C3 和 C2 类为内部可选项
谐波抑制	: 根据 IEC 61000-3-12
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、数字输入互锁、传动到传动的连接 (或 Modbus RTU), 安全力矩中断 (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
<b>控制和通信可选项</b>	
现场总线适配器模块	: PROFIBUS DP, DeviceNet™, CANopen®, EtherNet/IP™ M, Modbus TCP, PROFINET IO, EtherCAT®, PowerLink
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 通信选项
反馈模块	: HTL 脉冲编码器, TTL 脉冲编码器, 绝对值型脉冲编码器, 旋转编码器
PC 工具	: Drive composer 入门版 : Drive composer 专业版

欲了解更多信息，请联系当地 ABB 销售代表或访问：

[www.abb.com/drives](http://www.abb.com/drives)  
[www.abb.com/drivespartners](http://www.abb.com/drivespartners)

©ABB 2013 年版权所有。保留所有权利。  
规格如有变更，恕不另行通知。

用电力与效率  
创造美好世界™

