ABB工业传动

ACS880-01，壁挂式单传动，0.55 至 250 kW

ACS880-01是ABB新推出的全能型传动产品家族的一员。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全能型传动的创新之处在于ABB的全新通用架构，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。

在实现简化的同时提供更大可能性

ACS880-01是一款壁挂式单传动，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、物料输送、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先进的电机控制技术。它提供门类齐全的可选件，包括EMC滤波器、编码器接口、旋转变压器接口、du/dt滤波器、正弦波滤波器、电抗器和制动电阻、远程监控工具以及特定应用的软件。内置的安全功能减少了对外部安全组件的需求。基于IEC 61131-3的编程能力嵌入到变频器内部，可以实现应用的更高效运行，而无需另外配备可编程控制器。多个变频器可采用链状方式连接在一起，实现变频器主从同步通信。ACS880-01提供IP20和IP21外壳防护等级，以及针对多尘、潮湿环境的IP55防护等级。另外，还提供法兰安装可选件，可以分开控制单元与散热，可提供IP55背面保护。

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。控制盘配有直观的高分辨率显示屏，可轻松浏览导航。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。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，传动可以轻松连入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分析，确保更佳的能源使用方式。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，U_{N2} = 208 - 240 V，+10/-15% 3相，U_{N3} = 380 - 415 V，+10/-15% 3相，U_{N5} = 380 - 500 V，+10/-15% 3相，U_{N7} = 525 - 690 V，+10/-15% 0.55 - 250 kW
频率	50/60 Hz ± 5%
输入电抗器	标配（内置）
防护等级	IP20（UL开放型）、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，TÜV Nord（安全功能），UL，cUL，GOST R，CSA，C-Tick，船用型式认证
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
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，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脉冲编码器接口、TTL脉冲编码器接口、正余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传动电子资料库

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
传真：+86 58217618
网址：www.abb.com/windpower

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公司事先书面同意，不得复制、向第三方披露或使用其全部或部分内容。
© ABB公司版权所有，2018年。
保留所有权利

3ABD00035280 版本 I 2016.11