

ABB 机械类传动  
ACS380, 0.25至7.5 kW  
持久可靠, 如您所愿



ACS380机械类传动是ABB全能型传动产品家族的一员。这种紧凑型自适应变频器适用于要求机器实现持续、可靠的机器制造商。



用电力与效率  
创造美好世界™



ABB全能型传动的创新之处在于ABB的全新通用变频器架构，该架构旨在简化操作、优化能源效率和更大程度提高输出功率。

#### 助力持续可预测性能

ACS380机械类传动更适合食品饮料、物料传送和提升以及纺织行业的机器制造。该传动旨在用于诸如搅拌机、离心机、传送带和高要求的速度和转矩控制的起重机等应用。ACS380根据EMC和连接特性的不同有多个型号，具备定制工业现场总线协议（比如PROFIBUS DP、CANopen®、EtherCAT®和PROFINET IO）和所需的EMC水平，确保与自动化系统无缝集成。

ACS380通过基于图标的内置用户界面提高了易用性。PC工具Drive composer具备全面的传动监测和过程调节功能，包括能够灵活满足不同工业要求的自定义编程。其他功能包括：安全转矩取消（STO）、EMC C2滤波器和标配的内置制动斩波器。

器。紧凑型设计不仅节省空间，而且缩短了安装所需要的时间。另外，ACS380优化了电机控制，能够满足机器制造的特定要求。

#### 轻松学会，广泛应用

如果一个应用要求多台ACS380机械类传动，通用变频器架构支持平滑过渡到ABB的其他全能型传动，比如ACS880机械类传动。这些传动拥有相同的用户界面和可选件，使操作者能够运用ACS380机械类传动获得的经验。



电源	
电压和功率范围	单相，200 - 240 V，+10/-15% 0.25 - 2.2 kW (1/3 - 3 HP) 三相，380 - 480 V，+10%/-15% 0.37 - 7.5 kW (0.5 - 10 HP) 内置制动斩波器和带内部充电电路的共直流连接
频率	50/60 Hz ±5%
防护等级	标配IP20 (UL开放型)
环境条件	-10 - +50 °C (14-122 °F)，最高+60 °C (140 °F) 需降容 0-4000 m，(0-13000 ft)，高于1000 m (3300 ft) 需降容
符合标准	CE、RoHS、UL (待审批)、cUL (待审批)、EAC (待审批)、CSA (待审批)、TÜV NORD (待审批)
安全功能	遵照EN/IEC61800-5-2: IEC61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e标准的安全转矩取消 (STO)
EMC	可选EMC C2类 (200 V & 400V) 或EMC C4类 (200V) 和C3类 (400V)，符合EMC 2004/108/EC指令，EN 61800-3:2004 + A1 2012标准
用户界面	基于图标的集成控制面板
传动编程	自定义编程
连接类型	
标准型号连接	4个数字输入，2个数字输入/输出，2个模拟输入和1个模拟输出，1个继电器输出，STO (SIL3)，工具接口 (RJ-45)，Modbus RTU
预配置型号连接	2个数字输入，1个继电器输出，STO (SIL3)，工具接口 (RJ-45)，1个预配置协议
预配置现场总线协议	PROFIBUS DP配备DSUB-9接口 CANopen® 配备DSUB-9接口 EtherCAT® 配备2个RJ-45接口 PROFINET IO配备2个RJ-45接口 (还支持Ethernet/IP™和Modbus TCP)
控制可选件	
扩展模块	BTAC-02 编码器接口，配备外部 +24 V DC支持 BRELE-01 外部继电器选件 (4个继电器输出) BAPO-01 外部 +24 V DC支持
PC工具和配件	RJ-45数据线BCBL-01 USB接口 Drive composer 工具入门版，ABB官网免费提供 Drive composer 工具专业版 Automation Builder和Drive Manager，支持通过PROFIBUS和PROFINET网络一站式调试
控制面板可选件	ACS-AP-S助手控制面板 ACS-AP-I助手控制面板 ACS-AP-W助手控制面板，配备蓝牙接口 ACS-BP-S基本控制面板

了解更多信息，请联系本地ABB办事处或访问：  
new.abb.com.cn/drives

©ABB版权所有，2016年。保留所有权利。  
技术规格如有变更，恕不另行通知。

用电力与效率  
创造美好世界™

