

低压交流传动

ABB机械类传动

ACS880-M04变频器, 0.75 至 45 kW



ACS880-M04变频器是ABB兼容型传动产品组合的一员。其具有的灵活、高性能正是要求机器具有自适应性能的设备制造商所需要的。

兼容型背后的创新是ABB通用的传动架构，其设计简化了使用和操作，优化能效和其性能下最大化输出。

灵活可变的优异性能

ABB的ACS880-M04机械类传动专为追求高性能的设备制造商而设计。

ACS880机械类传动几乎可以控制任何类型的电机，无论是在转矩、速度或者位置控制的开环或者闭环条件下。

常规的运动控制功能可以通过内置的自适应编程进行小规模调整。更高级的编程可通过可选的IEC 61131-3来完成。

标配的安全转矩取消(STO)功能可以与选项模块(FSO-12/21)搭配使用来实现更先进的功能安全，包括PROFIsafe等。

易于调试和诊断

Drive composer PC工具提供了简单的传动调试方法，包括配置、参数整定和监测功能。可选的助手型控制盘和蓝牙控制盘提供的数字化服务和维护可帮助人们简单方便的获取传动状态和进行设置。

只学一次便可融会贯通

ACS880-M04是ABB兼容型变频器组合的一员，来自于ABB全球平台产品。所有这些变频器都有统一的选型规则和选型工具，统一的安装尺寸，统一的调试风格和统一的接口和可选件。并具有相同的、易于使用的PC工具和相似、直观的多语言用户界面和参数结构，让您的使用和学习更快速和方便。



ACS880-M04可广泛应用于堆垛机、舞台机械等设备中。

技术数据

主要数据	
电压和功率范围	三相, 380 至 500V, +10%/-15%, 0.75 至 45 kW, I_{HD} 2.5 至 75 A 内置制动斩波器和内部充电电路的通用直流连接
过载能力	重载选型下 150% I_{Hd} , 每 5 分钟允许 1 分钟 轻载选型下 110% I_{Ld} , 每 5 分钟允许 1 分钟
输入频率	50/60 Hz \pm 5%
防护等级	标配 IP20 (UL 开放式)
环境条件	-10 至 +40 °C 降容运行下, 可至 +55 °C
海拔	非角接地的 TN 和 TT 系统: 0 至 4000 m; 其他系统: 0 至 2000 m 0 至 1000 m 无需降容 1000 至 4000 m 每升高 100 m 降容 1%
规范	CE, RoHS, UL, cUL, EAC
安全	安全转矩取消 (STO) 符合 EN/IEC 61800-5-2, IEC 61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e
可选安全功能	安全停止 1(SS1)、安全限速 (SLS)、安全紧急停止 (SSE)、安全制动控制 (SBC)、 安全最大速度 (SMS)、预防意外启动 (POUS)、安全方向 (SD) 和安全速度 监控器 (SSM) 根据 EN/IEC 61800-5-2: SIL 3, IEC 61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e
可选安全现场总线	优于 PROFINET 的 PROFIsafe, 通过认证
EMC	可选 EMC C2 类或 C3 类, 根据 EMC 指令 2014/30/EU, EN 61800-3:3 2004 + A1 2012
型号类型	ACS880-M04-xxxx-5 R1: 2.5 A 至 6.0 A, 0.75 kW 至 3 kW R2: 9 A 至 14 A, 4 kW 至 7.5 kW R3: 19 A 至 44 A, 7.5 kW 至 30 kW R4: 52 A 至 75 A, 22 kW 至 45 kW

控制及操作界面数据

电机控制模式	直接转矩控制 标量控制
控制连接	6 x DI 包括热敏电阻输入, 2 x DI/O, 1 x DIIL, 2 x AI, 2 x AO, 3 x 继电器输出, Modbus RTU(或 D2D link), STO (SIL 3), 外部 24V DC, 存储卡
I/O 扩展模块	数字扩展模块 FIO-01: 4 x DI/O, 2 x 继电器输出 模拟扩展模块 FIO-11: 3 x AI, 1 x AO, 2 x DI/O
反馈模块	HTL 脉冲编码器, TTL 脉冲编码器, 绝对值编码器, 旋转变压器
传动编程	自定义编程, 可选 IEC 61131-3 应用程序编程
通讯类型	PROFIBUS DP, CANopen®, EtherCAT®, PROFINET IO, Ethernet/IP™, Modbus TCP, DeviceNET™, ControlNet, EtherNet, POWERLINK
PC 工具	BCBL-01 USB 转 RJ-45 数据线 Drive Composer 入门版, 可从 ABB.com 免费下载 Drive Composer 专业版 通过 PROFIBUS 和 PROFINET 进行单点调试的 Automation builder 和 Drive Manager
控制盘选项	ACS-AP-I 助手控制盘 ACS-BP-S 基本控制盘 ACS-AP-W 蓝牙控制盘

产品尺寸



ACS880-M04 IP20

外形尺寸	高度1 (H1)	高度2 (H2)	宽度 (W)	深度 (D)	重量
	mm	mm	mm	mm	kg
R1	364	480	90	237	3.2
R2	380	480	100	315	5.4
R3	467	558	168	316	15.6
R4	467	644	223	316	21.3

高度1: 不带电缆夹板。

高度2: 带电缆夹板。

深度D: 带控制盘。



ABB传动官方微信



ABB运动控制资料库

要了解更多信息, 请联系当地ABB代表或访问:

new.abb.com/drives
new.abb.com/drives/drivespartners
new.abb.com/motors-generators

ABB保留在不事先通知的情况下作出技术变更或修改本文档内容的权利。对采购订单, 应以商定的细节为准。ABB公司对本文档中的潜在错误或缺少的信息不承担任何责任。

本公司保留本文档及其所含内容和图片的权利。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。
© Copyright 2023 ABB. 版本更新, 请到ABB官网查询。