联系我们

北京 ABB 电气传动系统有限公司
中国，北京，100015
北京市朝阳区酒仙桥北路甲 10 号 401 楼
电话：+86 10 58217788
24 小时 ×365 天技术热线：400 810 8885
网址：www.new.abb.com/drives

ABB传动官方微信

ABB运动控制资料库

全国各地区销售代表处联系方式

上海
中国 上海市 200023
黄浦区蒙自路763号丰盛创建大厦5楼
总机：021-23288888
传真：021-23288833

杭州
中国 杭州市 310020
江干区钱江路1366号华润大厦A座802室
总机：0571-87901355
传真：0571-87901151

郑州
中国 郑州市 450007
中原中路220号裕达国际贸易中心A座1006室
总机：0371-67713588
传真：0371-67713873

成都
中国 成都市 610041
四川省成都市人民南路四段三号来福士广场T1-8楼
总机：028-85268800
传真：028-85268900

重庆
中国 重庆市 400043
渝中区华盛路10号企业天地2号楼27层1#1-3单元
总机：023-62826688
传真：023-62805369

广州
中国 广州市 510623
珠江新城珠江西路15号珠江城大厦29楼01-06A单元
总机：020-37850688
传真：020-37850608

西安
中国 西安市 710068
南关正街88号长安国际中心E座1101室
总机：029-8369 5255
传真：029-8369 5277

兰州
中国 兰州市 730050
七里河区西津西路16号兰州国际商贸中心写字楼兰州中心4303&4305
总机：0931-8186799
传真：0931-8186755

沈阳
中国 沈阳市 110063
沈河区青年大街1-1号市府恒隆广场办公楼1座3610-3612单元
总机：024-31326688
传真：024-31326699

大连
中国 大连市 116011
西岗区中山路147号森茂大厦18楼
总机：0411-39893355
传真：0411-39893359

哈尔滨
中国 哈尔滨市 150089
南岗区哈尔滨大街507号华润凯旋门大厦B栋2305-2306室
总机：0451-55562228
传真：0451-55562295

乌鲁木齐
中国 乌鲁木齐市 830002
中山路339号中泉广场国家开发银行大厦6B
总机：0991-2834455
传真：0991-2818240

呼和浩特
中国 呼和浩特市 010020
中山西路1号海亮广场A座2708室
总机：0471-3819933
传真：0471-5903121

无锡
中国 无锡市 214023
永和路6号君来广场1105单元
总机：0510-82791133
传真：0510-82751236

厦门
中国 厦门市 361101
翔安区舫山西二路881号
总机：0592-7151881
传真：0592-7211890

长沙
中国 长沙市 410002
天心区湘江中路36号华远国际中心32楼10A-12单元
总机：0731-82683088
传真：0731-84445519

武汉
中国 武汉市 430060
武昌临江大道96号武汉万达中心写字楼21楼
总机：027-88395888
传真：027-88395999

昆明
中国 昆明市 650032
崇仁街1号东方首座24楼2404室
总机：0871-63158188
传真：0871-63158186

深圳
中国 深圳市 518031
福田区华富路1018号中航中心1504A
总机：0755-88313088
传真：0755-88313033

济南
中国 济南市 250011
泉城路17号华能大厦6楼8601室
总机：0531-55691599
传真：0531-55691595

青岛
中国 青岛市 266071
香港中路12号丰合广场B区401室
总机：0532-85026396
传真：0532-85026395

贵阳
中国 贵阳市 550022
观山湖区金阳南路6号世纪金源购物中心5号楼10楼
总机：0851-82215890
传真：0851-82215900

南昌
中国 南昌市 330038
红谷滩新区绿茵路129号联发广场写字楼28层2804-2805室
总机：0791-86304927
传真：0791-86304982

合肥
中国 合肥市 230022
潜山路320号新华国际广场A座12A
总机：0551-65196150
传真：0551-65196160

太原
中国 太原市 030002
府西街69号山西国际贸易中心西塔楼10层1009A号
总机：0351-8689292
传真：0351-8689200

南宁
中国 南宁市 530021
金湖路59号地王国际商会中心27楼E-F单元
总机：0771-2368316
传真：0771-2368308

长春
中国 长春市 130022
亚泰大街3218号通钢国际大厦A座A4层A401室
总机：0431-88620866
传真：0431-88620899

烟台
中国 烟台市 264003
莱山区山海路117号内1号烟台总部经济基地企业服务中心1401室
总机：0535-2105198
传真：0535-2105196

南京
中国 南京市 210005
南京市洪武北路55号置地广场11楼
总机：025-86645645
传真：025-86645338

福州
中国 福州市 350028
仓山区金山街道浦上大道272号福州仓山万达广场A1#楼7层06-09室
总机：0591-87858224
传真：0591-87814889

宁波
中国 宁波市 315000
灵桥路2号南苑饭店6楼616室
总机：0574-87173251
传真：0574-87318179

苏州
中国 苏州市 215123
苏州工业园区翠微路9号月亮湾国际中心15楼1501-1503室
总机：0512-88881588
传真：0512-88881599

3ABD00035316 版本J 2020.09

低压交流传动

ABB工业传动

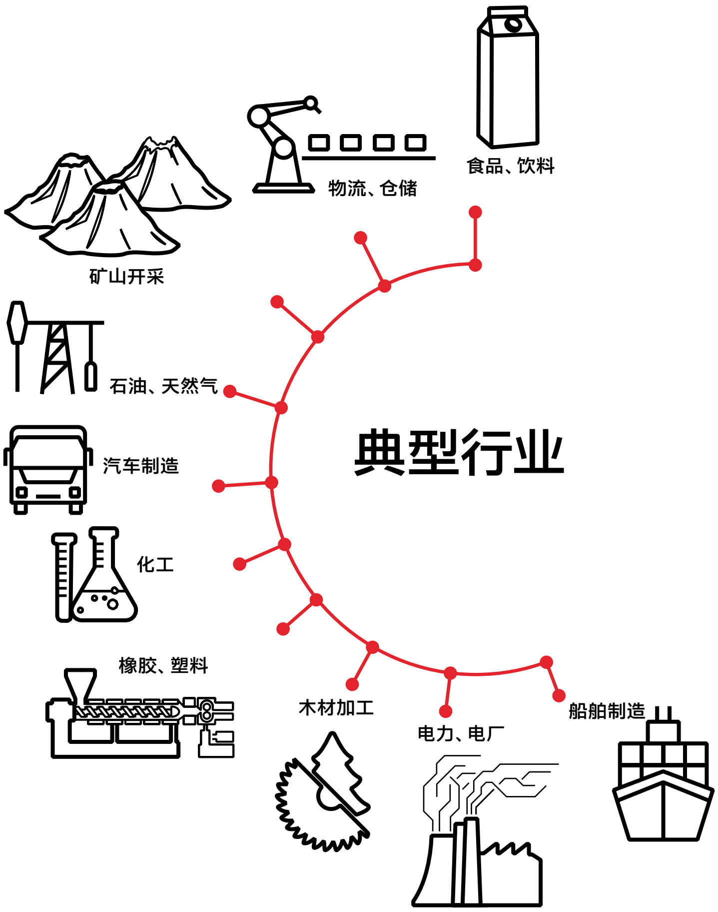
ACS880传动模块
0.55到3200 kW

可靠、性能和安全
ACS880系列

目录

ACS880全兼容系列
可靠性和灵活性

ACS880是ABB全兼容的工业传动。由壁挂式传动、传动模块和柜体式传动组成。



ABB的全兼容传动专为各个行业的客户及其应用提供前所未有的兼容性和灵活性。我们的ACS880单传动为独立传动，专为满足各个行业的具体需求而设计，如油气和天然气、采矿、金属、化工、水泥、水和废水、食品、饮料、汽车制造等。ACS880可以控制多种应用，包括起重机、挤出机、绞车、传送带、搅拌机、压缩机、离心机、测试台、升降机、挤压机、泵和风机等。

—

高质量

可靠性和高质量
ACS880是专门为重视其应用的高质量和可靠性的客户而设计的产品。传动具有电路板防护涂层和高外壳防护等级的特性，使ACS880更加适应严苛的工作环境。

此外，每台ACS880产品都经过满载下的工厂测试，可保证很好的可靠性。

测试包括了性能和所有保护功能。

高性能、安全性和可配置性
ACS880提供更高等级的性能，具有ABB的标志特性---直接转矩控制（DTC）。对于所有应用提供精准的速度控制和转矩控制，并且支持几乎任何类型的电机。

ACS880产品包括壁挂式传动、传动模块和柜体式传动，以及低谐波和能量回馈。

ACS880内置所有的基本功能，可以减少设计、安装和调试所需的时间，多样的选择可以优化不同要求的传动，包括经过认证的、集成的安全特性。


Bluetooth
Local ACS880 1400.0 Rpm
Motor speed
Rpm
1400.0
Motor current
A
28.8
Flow rate
m³/s
10.9
Options 07:38 Menu
?
Stop
Loc/Rem
Start
ABB

简化操作，无限可能

ACS880传动模块为柜体安装而设计。它具有动力端子位置优化、底部便携移动的轮子等特性。ACS880具有多种模块版本和选件可供选择，以及广泛的编程和连接能力。因此，它适合各种不同的要求和应用场景。

针对柜内装配进行优化
- 灵活的安装方向和产品配置
- 动力端子的位置以紧凑的柜体布局为设计目的
- 大功率模块配有轮子，方便移动
- 可采用法兰式（推入）安装
- 方便柜内装配的机械套件

见第08页

使用和工程设计的便利性
- 全兼容ACS880传动具有相同的易用用户界面。
- 通过集成的特性和部件，能够尽量减少工程设计和安装工作
- 提供大量用于工程设计的支持材料和工具供选择

见第09页

多样地监控连接
- 能与主流的自动化网络通讯
- 远程监控
- 手机移动端连接
- 适用于ABB或其它制造商提供的PLC

见第10页

—

9年维护间隔

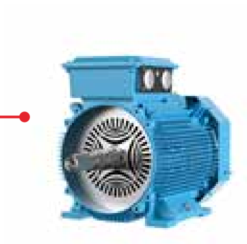
可靠性
- 以稳定、长寿命设计实现很好的可靠性
- 可拆卸存储卡
- 每台变频器都在工厂经过满载测试
- 9年维保间隔

见第11页

ACS880模块采用方便工程设计和安装的设计

可基于变频器的安全功能节约成本和时间
- 标准内置STO安全转矩取消功能
- 用于扩展安全功能的可选模块

见第12页



兼容多种过程控制
- 用于精确的直接转矩控制（DTC）
- 支持多样的电机类型
- 有广泛的变频器选择，包括能量回馈和超低谐波型号
- 获得全球产品认证，比如CE、UL、cUL、CSA、船级社认证、ATEX
- 全球范围内的服务和技术支持

见第13页

针对不同需求的优化解决方案
- 基于驱动器的应用程序编程-传动内的PLC可编程性。
- 为各种应用和行业定制、优化的解决方案

见第14页

针对柜内装配进行优化

针对柜内装配优化的机械设计
ACS880传动模块已经按照在客户自己的柜体内装配进行优化, 确保以更少的成本实现高质量、紧凑的安装。大功率模块有方便移动的轮子。动力端子位置的设计能满足紧凑式柜体布局。

在严苛环境中, 为整个传动模块提供了具备IP55背板的法兰安装方式(推入)。在法兰式安装下, 控制电子器件与冷却气流隔离, 以获得更好的热管理和更高的可靠性。

灵活的安装方式和电缆方向能适应各种柜体外壳。

所有完整的ACS880传动模块都具有IP20防护等级, 能尽量减少工程设计和装配工作, 减少总体成本和确保安全、已成型的柜体。

柜内装配支架
提供各种各样的支撑材料, 来简化和加快柜内装配、规划和执行。柜内装配配件有助于缩短设计和装配时间, 以及减少失误的风险。

为大功率模块提供大量可供选择的机械和电气安装配件。这些配件提供全面的设计, 以把模块安装到客户的外壳内。此外, 经过ABB授权和注册的系统集成商和盘柜制造商可以提供帮助。

使用和工程设计的便利性

全兼容用户界面节约调试和学习时间
ACS880是ABB传动产品组成的一部分，其它产品包含ACS380、ACS480和ACS580。

这些传动共享相同的PC工具和多种语言控制盘。相同的参数结构，可以增强用户体验，方便调试和节省学习时间。

传动还共享相同的总线通讯选件，简化使用和备件选择。

标配直观的用户界面
用户引导程序和用户宏能帮助你快速、有效的设置传动。直观、高对比度、高分辨率的显示屏，方便浏览，并支持中文在内的多种语言。

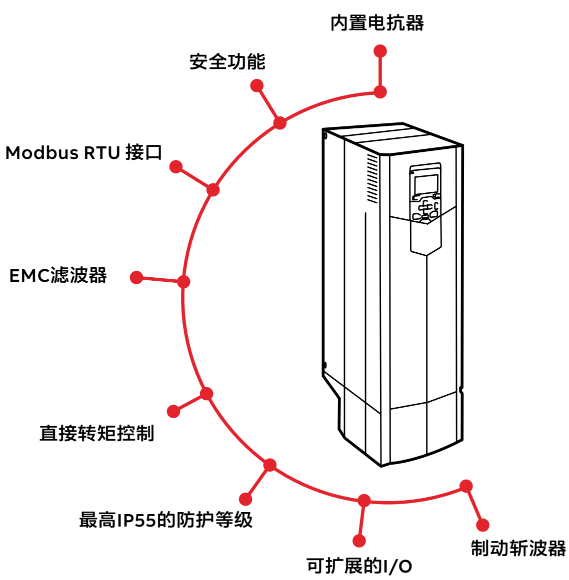
用于调试和配置的PC工具，提供广泛的监控能力和快速的参数设置以及其它功能，例如用于配置图形界面、安全功能、监控图形曲线，以及直接链接用户界面等。

全内置的特性方便订货和安装
作为标配，所有的ACS880系列都配有用于抑制谐波的输入电抗器、Modbus RTU现场总线接口和安全转矩取消接口。其它标配或选配的内置特性有EMC滤波器、制动斩波器、低谐波或回馈式变频器以及各种I/O扩展模块、现场总线通讯和安全功能模块。

内置特性缩短了工程设计和安装时间，降低了失误的风险。因此，总体成本更低，整个传动系统更紧凑。

工程设计支持
ABB提供广泛的可选择的支持工具来帮助调式和设计，例如：
- 选型工具，比如DriveSize
- 分步安装说明
- 网络培训课程
- 安全电路设计工具
- EPLAN P8宏
- 用于选择外部部件的选择工具，比如熔断器和断路器
- 尺寸（二维和三维）和电气图纸
- 应用指南
- 传动安装和配置视频

这些由我们的专家提供的工具和支持能保证您轻松而可靠地设置传动系统。



用于选择传动的DriveSize选型工具
DriveSize专门用于帮助如何选择传动、电机和变压器。根据用户提供的数据，DriveSize可计算和推荐要选用的传动和电机。

DriveSize是免费软件，可在线使用或从http：//new.abb.com/drives/software-tools/drivesize下载到PC上。

多样地监控连接

能与所有主流总线实现自动化通讯
ACS880传动标配Modbus RTU现场总线接口或D2D（传动与传动）通讯链接。通过插入式可选适配器，可与所有主流总线实现工业自动化网络通讯。

传动支持先进的现场总线通讯特性：
- 冗余现场总线连接
- 通过现场总线实现的安全功能
- 多种现场总线通讯
- 共享以太网连接 - 以太网连接可以与基于以太网的现场

总线和PC工具使用共享的网络
为尽量降低与连接相关的风险，网络安全被作为ACS880内置、完整的组成部分

为简化ACS880与自动化系统的连接，ABB提供支持工具实现与ABB和其它几家制造商提供的PLC无缝集成。

远程监控
通过内置的网络服务器和独立数据记录器，NETA-21远程监控工具能保证在世界各地安全访问您的传动。

使用RMDE可靠性监控设备，还可以通过3G无线网络收集传动数据。

—
更好的连接性和用户体验

移动连接性
传动配有蓝牙控制盘，用来方便地连接到手机。

ABB提供几个智能手机应用程序，比如Drivetune和Drivebase，更加方便和快捷的操作变频器，这些工具为调试、服务ABB传动，提供了更加友好、方便的用户体验。

可靠性

坚固耐用，使用寿命长
ACS880可以持续很长时间运行，即使在苛刻的环境下也是如此。9年的使用周期以及良好的抗振动和耐腐蚀性。

特有的设计使得ACS880更加安全可靠：
- 防护涂层电路板
- 通过控制板部分的风量更小
- 工作环境温度高达55°C
- 先进的IGBT和接地故障保护功能

每台ACS880传动装置都在工厂经过满载测试，以确保可靠性。

存储器可移除
存储单元存储传动软件，包括参数设置和电机数据。该存储单元可以在传动之间转换，不需要任何特殊的设备、软件加载、参数设置、传动或自动化系统中的其他调整，就能简单而快速的更换传动。它还降低了软件不兼容的风险。只要插入新的存储单元，传动就可以运行了。

—
九年服务时间间隔

用于分析和解决问题的先进特性
ACS880具有计时器和计数器，配置这些计时器和计数器，以便在传动需要维护时提醒你。

通过报警、限制和故障字，获取准确而可靠的诊断信息。数据记录器在故障等事件前和事件中存储关键的数值。实时时钟允许您查看事件的准确时间。

对于更快的远程服务，所有相关传动数据和更改的参数都可以保存在一个独立的文件包中，您可以通过PC工具轻松创建，或者通过控制盘创建一个二维码。

基于传动的安全功能实现节约成本和时间

安全功能
ACS880传动有一个安全转矩取消（STO）功能作为标配。扩展的安全功能由可选的安全模块提供，便于集成在传动内部。使用PROFIsafe与自动化系统集成更加快捷和可靠。安全功能都达到了SIL3/PLe安全等级。

通过PROFIsafe和安全PLC实现的可缩放安全性
安全功能可以根据您的需要进行调整，从STO接线至紧急按钮，再到带有PROFIsafe和安全PLC的完整的安全系统中，比如AC500-S。

带或者不带编码器的安全限制速度
SIL 3/PL e认证的安全限速（SLS）功能可以防止电机超过定义的速度限值，无论是否使用编码器。这允许在不停机的情况下以安全的速度执行。

可用安全功能
支持以下安全功能：
- 安全转矩取消（STO）
- 安全停止1（SS1）
- 安全急停（SSE）
- 安全抱闸控制（SBC）
- 安全限速（SLS）
- 最大安全速度（SMS）
- 防误启动（POUS）
- 安全方向（SDI）
- 安全速度监控（SSM）
- 安全温度监控（SMT）

针对爆炸环境的安全性
ACS880和ABB Ex（防爆）电机已经被认证能为爆炸性环境提供安全可靠的解决方案。针对ATEX环境下ACS880安全选件：
- 经ATEX批准的热敏电阻保护模块
- 经ATEX批准的安全转矩取消

以集成的安全性简化配置

方便的配置
凭借Drive composer pro PC工具的图形化用户界面，能够方便地配置安全功能模块。

经过TÜV认证的安全设计工具
FSDT-01功能安全设计工具可用来设计完整的安全电路。它有助于提高机器附近的用户安全。您可以执行功能安全建模，机器功能安全的设计、计算和验证。

丰富的电机控制

直接转矩控制（DTC）
ABB标志性的电机控制技术提供精确的速度和转矩控制，在使用或不使用编码器的情况下，甚至接近零速时。DTC为负载或网络变化提供可靠的启动和快速反应，并确保平稳、连续的运行。DTC提供了更优化控制，即使使用正弦波滤波器。

能源优化器的特性是通过确保每安培输出最大转矩，减少电源的能耗，从而提高电机效率。

支持不同的电机类型
ACS880为各种电机提供可靠的控制，比如异步电机、高转矩或伺服型永磁同步电机、同步磁阻电机（SynRM）、潜水电机和高速电机。

不论采用哪种电机类型，都能方便地调试传动，不需要繁琐的手动调谐。

低谐波含量
ACS880传动都配有输入电抗器用于抑制谐波。如果需要较低谐波含量，可以使用超低谐波的传动。它产生很低的谐波含量，符合IEEE519、IEC61000-3-12和G5/4等标准。

能量回馈
ACS880为需要电气制动的应用提供多种解决方案。作为标配，ACS880传动具有磁通制动特性，通过增加电机磁通提供更快的减速。如果无法满足，内部制动斩波器可以与制动电阻一起使用。

更先进的解决方案是ACS880能量回馈型传动。它允许充分、连续的制动，提供了显著节能的可能性。

全球产品批准和支持
ACS880是全球化的产品，拥有所有主要的全球批准，比如CE、UL、cUL、EAC、RCM和TÜV。并具有特定行业的批准，比如不同国家的船级社认证、ATEX和SEMI F47都可作为标准或选件提供。

为实现真实的全球性覆盖，ABB通过它广泛的售前和售后网络提供世界范围内的支持，确保您在本地和全球拥有您需要的专家。

全兼容控制

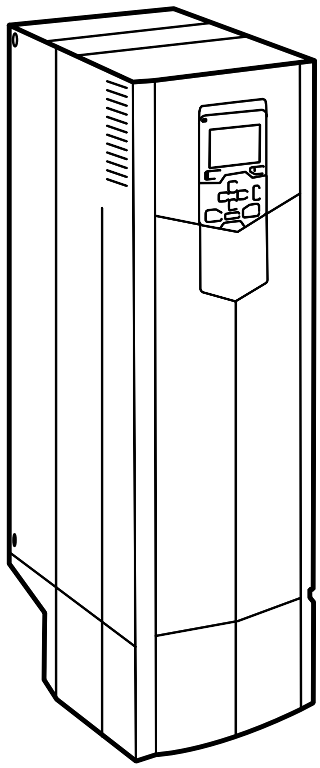
特殊的应用和行业解决方案和可编程性

起重机（EOT式起重机），+N5050
- 机械抱闸控制
- 慢速和限位逻辑
- 防摇
- 起重机速度优化
- 轴同步控制

塔式起重机，+N5650
- 回转控制、去涡流
- 机械抱闸控制
- 通过蓝牙从手机访问

绞车，+N5100
- 系泊控制
- 锚机控制
- 精确的开环速度和转矩控制
- 用于多个控制台的绞车接口

卷绕，+N5000
- 卷径计算
- 张力控制
- 调节辊和张力控制
- 惯性和摩擦补偿



抽油机，ESP，+N5600
- 潜水式电机控制（感应和PM电机）
- 电机温度更小化
- 反向液位检测
- 摇摆起动
- 流量计算

抽油机，PCP+N5200
- 反向控制
- 自动泵速控制
- 感应和PM电机控制
- 泵保护功能

游梁式抽油机，+N5250
- 泵速优化
- 泵保护功能
- 泵辨识运行

隧道通风（超越控制），+N5450
- 紧急情况下超越模式
- 内置PID控制
- 能源优化器

ABB多年来与客户密切合作，开发了应用软件、特殊软件以及行业应用软件功能。其结果包括了从许多客户那里学到的经验和特性，旨在为您灵活地适应您的具体需求而设计。
优势：
- 提高应用程序的可用性
- 降低能耗性
- 提高安全性
- 减少对**PLC**的需求
- 机械保护性
- 优化应用程序的高效性
- 优化时间和降低运营成本

传动自定义编程
为了满足您的特殊应用需求，您可以通过广泛的可由用户定义的软件设置（参数）和自适应编程，来定制您的ACS880。
这使得对现有的应用控制程序的优化变得更容易。对于更进一步的优化定制，可以基于IEC 61131标准，实现变频器应用程序的可编程。
使用IEC编程与ABB PLC具有相同的编程环境。可以方便地集成ACS880与其它组件，比如PLC和HMI。

自适应编程是
一种易用的动态编程。它允许对ACS880软件进行灵活的调节。

作为选件，可以获取到基于IEC 61131标准的**IEC编程**，以实现完整的PLC编程能力。

纺织（纺纱），+N5500
- 摆频功能
- 手动/自动关闭功能
- 生产记录

测试台，+N5300
- 快速通讯
- 高转矩准确度和线性
- 速度阻尼
- 电机噪音优化

离心机，+N5150
- 精确的速度和转矩控制，即使没有编码器
- 速度差控制

冷却塔，+N5350
- 支持低速、大转矩冷却塔电机
- 保持电机温度和干燥，防止凝结
- 防回转功能

化工
- 使用正弦滤波器实现直接转矩控制
- 九年服务时间间隔
- 功能符合NAMUR要求

爆炸性环境
- ABB Ex电机的机型认证
- 经过ATEX批准的安全转矩取消、STO（+Q971）和热敏电阻保护模块（+L537）

船舶控制
- 由各种关键的分级机构提供机型认证（+C132）
- 产品认证

标准接口和扩展接口

—
01 控制单元ZCU
—
02 典型的单传动输入/输出连接图的例子。可能有变动。要了解详细信息，请参考ACS880用户手册。

ACS880传动提供广泛的标准接口。此外，控制单元（ZCU/BCU)还提供了三个扩展槽，可用于扩展模块，包括现场总线适配器模块、输入/输出扩展模块、反馈模块和安全功能模块。

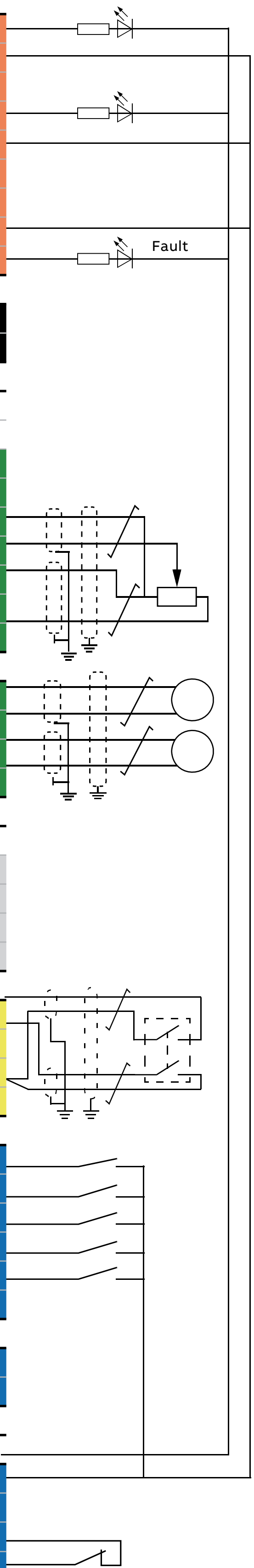
外部控制单元BCU-X2结合所有并联模块使用，比如nxR8i和DxT。

—
01

控制连接	描述
2路模拟输入(XAI)	电流输入： -20 to 20 mA, R_{in}： 100 ohm 电压输入： -10 到 10 V, R_{in} > 200 kohm 分辨率： 11位 + 符号位
2路模拟输出(XAO)	0到20 mA, R_{load} < 500 ohm 频率范围：0到300 Hz 分辨率：11 位 + 符号位
6路数字输入(XDI)	输入类型： NPN/PNP (DI1到 DI5), NPN (DI6) DI6（XDI：6）也可用作PTC热敏电阻的输入
数字输入联锁(DIIL)	输入类型：NPN/PNP
2数字输入/输出 （XDIO)	作为输入： 24 V 逻辑电平： “0” < 5 V, “1” > 15 V R_{in}： 2.0 kohm 滤波： 0.25 ms 作为输出： 来自24 V Dc的总输出电流被限制到200 mA 可设置为脉冲序列输入和输出
3继电器输出（XRO1、XRO2、XRO3）	250 V AC/30 V DC, 2 A
安全转矩取消（XSTO）	要启动传动，必须闭合两条连接
传动之间链路 （XD2D）	物理层：EIA-485
内置Modbus	EIA-485
助手型控制盘/PC工具连接	连接器：RJ-45

—
02

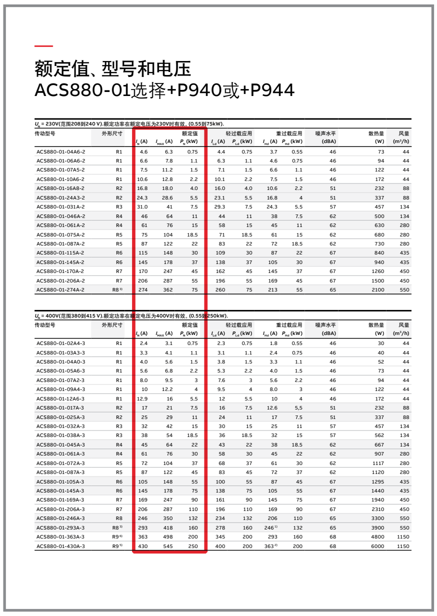
功能	信号	端子
继电器输出	**XRO1, XRO2, XRO3**	
准备就绪 250 V AC/30 V DC 2 A	NO	13
	COM	12
	NC	11
运行 250 V AC/30 V DC 2 A	NO	23
	COM	22
	NC	21
故障(-1) 250 V AC/30 V DC 2 A	NO	33
	COM	32
	NC	31
外部电源输入	**XPOW**	
24 V DC, 2 A	GND	2
	+24VI	1
基准电压和模拟输入	**J1, J2, XAI**	
AI1/AI2电流/电压选择	AI1: U	AI2: U
	AI1: I	AI2: I
默认情况下不使用 0(4) 到 20 mA, R_{in} = 100 ohm	AI2-	7
	AI2+	6
速度参考值 0(2) 到 10 V, R_{in} > 200 kohm	AI1-	5
	AI1+	4
接地	AGND	3
-10 V DC, R_L 1到 10 kohm	-VREF	2
10 V DC, R_L 1 到 10 kohm	+VREF	1
模拟输出	**XAO**	
电机电流0到20 mA, R_L < 500 ohm	AGND	4
	AO2	3
电机转速rpm 0到20 R_L < 500 ohm	AGND	2
	AO1	1
传动到传动的连接	**J3, XD2D**	
传动到传动的连接终端选择	开 • 关	
传动到传动的连接或内置Modbus协议	Shield	4
	BGND	3
	A	2
	B	1
安全力矩中断	**XSTO**	
安全力矩中断。要启动变频器，两个回路都必须闭合。	IN2	4
	IN1	3
	SGND	2
	OUT	1
数字输入	**XDI**	
默认情况下不使用	DI6	6
恒速选择1(1=打开)	DI5	5
加速和减速选择	DI4	4
复位	DI3	3
正向(0)/反向(1)	DI2	2
停机(0)/开机(1)	DI1	1
数字输入/输出	**XDIO**	
输出：运行	DIO2	2
输出：准备就绪	DIO1	1
接地选择		
辅助电压输出、数字输入互锁	**XD24**	
数字输入/输出接地	DIOGND	5
+24 V DC 200 mA	+24VD	4
数字输入接地	DICOM	3
+24 V DC 200 mA	+24VD	2
数字联锁	DIIL	1
安全功能模块接口		**X12**
控制盘/PC接口		**X13**
存储器接口		**X205**



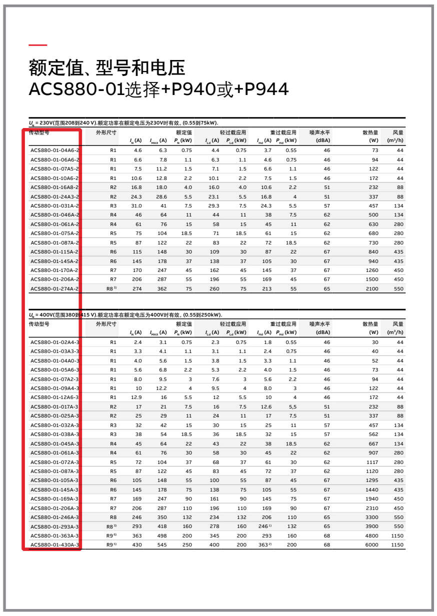
如何选择传动

要选择正确的传动非常容易。下面的说明显示您该如何为您的应用订购正确的传动。

1 开始，识别所需的传动变型和您的电源电压，并选择相关的额定表。或者，使用ABB的DriveSize选型工具。



2 根据负载电流从定额表中选择您的传动的订货号（传动型号），或，如果不知道负载电流，根据您电机的额定功率和电流选择传动。



3 选择您的选件，并把选件代码添加到传动的订货号上。记住在每个选件代码前使用"+"标记。

传动型号： ACS880 – xx – 02A4 – 3 + L501

- 产品系列：ACS880
- 类型和结构：xx
- 额定值：02A4（2）
- 电压等级：3
- 选件：L501（3）

技术数据

电源连接	
电压和功率范围	三相, U_{N2} 208 到 240 V, +10%/-15% (-01) 三相, U_{N3} 380 到 415 V, +10%/-15% (-01, -04, -04F, -11, -31, -14, -34) 三相, U_{N5} 380 到 500 V, +10%/-15% (-01, -04, -04F, -11, -31, -14, -34) 三相, U_{N7} 525 到 690 V, +10%/-15% (-01, -04, -14, -34) 三相, U_{N3} 380 到 415 V, ±10% (-x04, -x4 [3]） 三相, U_{N5} 380 到 500 V, ±10% (-x04, -x4 [3]) 三相, U_{N7} 525 到 690 V, ±10% (-x04, -x04LC, -x4 [3]） ACS880-01, -04, -04F, -11, -31, -14, -34, -x4 [3], -104, -104LC: 0.55 到 3200 kW 二极管供电单元(DSU) 55 到 5445 kVA IGBT 供电单元 (ISU) 5.5 到 3679 kVA 再生整流单元(RRU) 400 到 4135 kVA
频率	50/60 Hz ±5%
功率因数	
ACS880-01, -04, -04F	cosφ = 0.98 (基波) cosφ = 0.93 到 0,95 (总谐波)
ACS880-11, -31, -14, -34	cosφ = 1 (基波)
IGBT供电单元 (ISU)	cosφ = 1 (基波) cosφ = 0.99 (总谐波)
二极管供电单元和再生整流单元（DSU和RRU)	cosφ = 0.98 (基波) cosφ = 0.93 到 0.95 (总谐波)
效率 (在额定功率下)	ACS880-01, -04, -04F, -104, DSU, RRU: 98%. ACS880-11, -31, -14, -34, ISU: 97%
电机连接	
电压	三相输出电压0 到 U_{N2} / U_{N3} / U_{N5} / U_{N7}
频率	0 到 ±598 Hz [1]
电机控制	直接转矩控制 (DTC)
转矩控制	转矩阶跃上升时间:
开环	额定转矩时小于5 ms
闭环	额定转矩时小于5 ms
	非线性度:
开环	在额定转矩下±4%
闭环	额定转矩时±3%
速度控制	静态精度:
开环	电机额定滑差的10%
闭环	额定速度的0.01%
	动态精度:
开环	100%转矩阶跃时0.3到0.4%秒
闭环	100%转矩阶跃时0.1 到 0.2%秒

产品符合性

CE
低压指令2014/35/EU
机械指令2006/42/EC
电磁兼容指令 2014/30/EU
ATEX指令2014/34/EU
质量保证体系 ISO 9001 和环境体系 ISO 14001
RoHS
UL, cUL, UL 508C 或 UL 61800-5-1和 CSA, C22.2 NO. 0, 14 和 274, RCM, EAC [4]
安全功能: STO TÜV Nord认证
通过 ATEX认证的安全断开功能, Ex II (2) GD [7]
经过验证的船用型: 对-01, -04: ABS, Bureau veritas, CCS, DNV GL, Lloyd's, NK, RINA.对其它模块, 请访问 http: //new.abb.com/drives/segments/marine/marine-type-approvals

电磁兼容性符合 EN 61800-3: 2004 + A1: 2012.详见67页。

第一类环境, C2类, 包括作为选件 (-01, -04, -04F, -x4 [3]), -11 [9]), -31 [9]), -14, -34, -x04).
第二类环境, C3类包括作为选件包括作为标准(-x04, -x04LC, -x4 [3]）
第二类环境 C3类 包括作为选件 (-01, -04, -04F, -11, -31, -x4 [2] [3]), -14, -34)
第二类环境 C4类包括作为标准

环境限制	
环境温度	
运输	-40 到 +70 °C
储存	-40 到 +70 °C
操作区域 (气冷)	-15 到 +40 °C 标准 (-01, -04, -04F, -11, -31, -14, -34) 0 到 +40 °C 标准 (-x04, -x4 [3]) +40 到 +55 °C 有降容 1%/1 °C (-01,-04, -04F, -11, -31, -14, -34)
(水冷)	+40 到 +50 °C 有降容 1%/1 °C (-x04, -x4 [3]) 0 到 +45 °C 标准 (-x04LC) +45 到 +55 °C 有降容 0,5%/1 °C (-x04LC)
冷却方式	
气冷	干燥清洁的空气
水冷	直接液冷, Antifrogen® L 无水冷装置时的进水温度(x04LC): 0 到 +40 °C 标准 +40 到 +45 °C 有降容 2%/1 °C +45 到 +50 °C 有降容 2%/1 °C 或 6%/1 °C 8) 有水冷装置时的进水温度（可选）(-1007LC) (淡水或海水): 0 到 +36 °C 标准 +36 到 +45 °C 有降容 2%/1 °C
海拔高度	
0 到 1,000 m	无降容
1,000 到 4,000 m	有降容1% / 100 m [6]
相对湿度	5 到 95%,不允许有冷凝
防护等级	
IP00	-x4 [3], -x04, -x04LC
IP20	-01, -04, -04F, -11, -31, -14, -34
油漆颜色	RAL 9017/9002
污染程度	污染程度 不允许有可导电粉尘
储存	IEC 60721-3-1, 1C2 级 (化学气体), 1S2 级(固体颗粒) [*]
操作	IEC 60721-3-3, 3C2级(化学气体), 3S2级(固体颗粒) [*]
运输	IEC 60721-3-2, 2C2 或3C2级(化学气体), 2S2级(未经过进气过滤器的固体颗粒) [*]
安全功能	
标准	安全力矩中断(STO 符合EN/IEC 61800-5-2) IEC 61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, EN/IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e
带内置安全功能模块	1级安全停机 (SS1), 安全限速(SLS), 安全急停(SSE), 安全制动控制(SBC) 和最大安全速度(SMS), 防止误启动(POUS) 安全方向 (SDI), 安全速度监控 (SSM) EN/IEC 61800-5-2, IEC 61508 第二版: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, EN/IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e TÜV Nord证书 [5]
现场总线的安全性	经过PROFINET 实现的PROFIsafe, 已认证

[*] C =代表化学活性物质, [*] S =具有机械活性物质
[1] 如需获取更高的输出频率, 请联系当地ABB办事处。
高于120 Hz运行时可能需要具体型号的降容, 请联系当地的ABB办事处。.
输出滤波器可以限制输出频率。有关详细信息, 请参阅产品专用硬件手册。
[2] 请核实每种变频器的适用性。
[3] 单传动模块包 ACS880-04, -14 和 -34由多个模块组成。
[4] EAC 已取代GOST R
[5] 关于可用证书, 请访问 http: //new.abb.com/drives/functional-safety
[6] 容的下降小于40°C的环境温度
[7] 带加号代码+Q971
[8] 参考具体产品的硬件手册, 以了解详细的降容标准。
[9] 请检查-11和-31外形尺寸R8的可用性。

壁挂式单传动

ACS880-01选择+P940或+P944

—
01

—
02

—
03

—
01 ACS880-01+P490,
带法兰安装方式
—
02 ACS880-01+P940
—
03 ACS880-01+P944

小尺寸包装,简化安装

ACS880-01内置了所有基本功能。包括标配用于抑制谐波的输入电抗器,以及可选的制动斩波器、EMC滤波器和现场总线通讯、功能安全和I/O扩展模块等。全兼容设计简化了工程设计和安装,减少了总体成本和失误的风险。ACS880-01紧凑型设计以及并列安装方式,减少了所需的柜体空间。

可以选择IP55的防护等级的法兰安装,使ACS880-01适用更为苛刻的环境。在法兰式安装下,控制电子器件与冷却风量隔离,以获得更好的热管理。

壁挂式单传动模块,ACS880-01+P940/P944

- 额定功率:0.55到250 kW
- 防护等级:IP20,在法兰安装方式中散热片适用于多尘和潮湿环境的IP55防护等级

主要选件:

- 法兰式安装
- C2和C3 EMC滤波器,见第66页
- 制动斩波器(外形尺寸R1到R4的标配),见第76页
- 制动电阻器,见第76页
- 满足多国的船级社认证
- I/O扩展模块,见第60页
- 现场总线适配器模块,见第60页
- 速度反馈模块,见第63页
- 功能安全模块,见第64页
- 远程监控工具,见第62页
- 针对具体应用的软件,见第14页
- du/dt滤波器,见第84页
- 正弦滤波器,见第72页

传动有许多的内置特性和选件可供选择。见第92页。

亮点

- IP20防护等级,稳定而可靠的设计
- 内置所有基本功能的紧凑型包装
- 并列式安装
- 可采用法兰式(推入)安装
- 对进入的空气进行温度测量,以避免传动出现各种温度引发的故障
- 可选的船级社认证
- 用于支持工程设计的工具和文件(比如EPLAN宏、线路设备选择工具

额定值、型号和电压
ACS880-01选择+P940或+P944

U_N = 230V(范围208到240 V)。额定功率在额定电压为230V时有效。(0.55到75kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
ACS880-01-04A6-2	R1	4.6	6.3	0.75	4.4	0.75	3.7	0.55	46	73	44
ACS880-01-06A6-2	R1	6.6	7.8	1.1	6.3	1.1	4.6	0.75	46	94	44
ACS880-01-07A5-2	R1	7.5	11.2	1.5	7.1	1.5	6.6	1.1	46	122	44
ACS880-01-10A6-2	R1	10.6	12.8	2.2	10.1	2.2	7.5	1.5	46	172	44
ACS880-01-16A8-2	R2	16.8	18.0	4.0	16.0	4.0	10.6	2.2	51	232	88
ACS880-01-24A3-2	R2	24.3	28.6	5.5	23.1	5.5	16.8	4	51	337	88
ACS880-01-031A-2	R3	31.0	41	7.5	29.3	7.5	24.3	5.5	57	457	134
ACS880-01-046A-2	R4	46	64	11	44	11	38	7.5	62	500	134
ACS880-01-061A-2	R4	61	76	15	58	15	45	11	62	630	280
ACS880-01-075A-2	R5	75	104	18.5	71	18.5	61	15	62	680	280
ACS880-01-087A-2	R5	87	122	22	83	22	72	18.5	62	730	280
ACS880-01-115A-2	R6	115	148	30	109	30	87	22	67	840	435
ACS880-01-145A-2	R6	145	178	37	138	37	105	30	67	940	435
ACS880-01-170A-2	R7	170	247	45	162	45	145	37	67	1260	450
ACS880-01-206A-2	R7	206	287	55	196	55	169	45	67	1500	450
ACS880-01-274A-2	R8 [3)]	274	362	75	260	75	213	55	65	2100	550

U_N = 400V(范围380到415 V)。额定功率在额定电压为400V时有效。(0.55到250kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
ACS880-01-02A4-3	R1	2.4	3.1	0.75	2.3	0.75	1.8	0.55	46	30	44
ACS880-01-03A3-3	R1	3.3	4.1	1.1	3.1	1.1	2.4	0.75	46	40	44
ACS880-01-04A0-3	R1	4.0	5.6	1.5	3.8	1.5	3.3	1.1	46	52	44
ACS880-01-05A6-3	R1	5.6	6.8	2.2	5.3	2.2	4.0	1.5	46	73	44
ACS880-01-07A2-3	R1	8.0	9.5	3	7.6	3	5.6	2.2	46	94	44
ACS880-01-09A4-3	R1	10	12.2	4	9.5	4	8.0	3	46	122	44
ACS880-01-12A6-3	R1	12.9	16	5.5	12	5.5	10	4	46	172	44
ACS880-01-017A-3	R2	17	21	7.5	16	7.5	12.6	5,5	51	232	88
ACS880-01-025A-3	R2	25	29	11	24	11	17	7.5	51	337	88
ACS880-01-032A-3	R3	32	42	15	30	15	25	11	57	457	134
ACS880-01-038A-3	R3	38	54	18.5	36	18.5	32	15	57	562	134
ACS880-01-045A-3	R4	45	64	22	43	22	38	18.5	62	667	134
ACS880-01-061A-3	R4	61	76	30	58	30	45	22	62	907	280
ACS880-01-072A-3	R5	72	104	37	68	37	61	30	62	1117	280
ACS880-01-087A-3	R5	87	122	45	83	45	72	37	62	1120	280
ACS880-01-105A-3	R6	105	148	55	100	55	87	45	67	1295	435
ACS880-01-145A-3	R6	145	178	75	138	75	105	55	67	1440	435
ACS880-01-169A-3	R7	169	247	90	161	90	145	75	67	1940	450
ACS880-01-206A-3	R7	206	287	110	196	110	169	90	67	2310	450
ACS880-01-246A-3	R8	246	350	132	234	132	206	110	65	3300	550
ACS880-01-293A-3	R8 [3)]	293	418	160	278	160	246 [1)]	132	65	3900	550
ACS880-01-363A-3	R9 [6)]	363	498	200	345	200	293	160	68	4800	1150
ACS880-01-430A-3	R9 [5)]	430	545	250	400	200	363 [2)]	200	68	6000	1150

U_N = 500V(范围380到500 V)。额定功率在额定电压为500V时有效。(0.55到250kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m^3/h)
ACS880-01-02A1-5	R1	2.1	3.1	0.75	2.0	0.75	1.7	0.55	46	30	44
ACS880-01-03A0-5	R1	3.0	4.1	1.1	2.8	1.1	2.1	0.75	46	40	44
ACS880-01-03A4-5	R1	3.4	5.6	1.5	3.2	1.5	3.0	1.1	46	52	44
ACS880-01-04A8-5	R1	4.8	6.8	2.2	4.6	2.2	3.4	1.5	46	73	44
ACS880-01-05A2-5	R1	5.2	9.5	3	4.9	3	4.8	2.2	46	94	44
ACS880-01-07A6-5	R1	7.6	12.2	4	7.2	4	5.2	3	46	122	44
ACS880-01-11A0-5	R1	11	16	5.5	10.4	5.5	7.6	4	46	172	44
ACS880-01-014A-5	R2	14	21	7.5	13	7.5	11	5.5	51	232	88
ACS880-01-021A-5	R2	21	29	11	19	11	14	7.5	51	337	88
ACS880-01-027A-5	R3	27	42	15	26	15	21	11	57	457	134
ACS880-01-034A-5	R3	34	54	18.5	32	18.5	27	15	57	562	134
ACS880-01-040A-5	R4	40	64	22	38	22	34	19	62	667	134
ACS880-01-052A-5	R4	52	76	30	49	30	40	22	62	907	280
ACS880-01-065A-5	R5	65	104	37	62	37	52	30	62	1117	280
ACS880-01-077A-5	R5	77	122	45	73	45	65	37	62	1120	280
ACS880-01-096A-5	R6	96	148	55	91	55	77	45	67	1295	435
ACS880-01-124A-5	R6	124	178	75	118	75	96	55	67	1440	435
ACS880-01-156A-5	R7	156	247	90	148	90	124	75	67	1940	450
ACS880-01-180A-5	R7	180	287	110	171	110	156	90	67	2310	450
ACS880-01-240A-5	R8 [4]	240	350	132	228	132	180	110	65	3300	550
ACS880-01-260A-5	R8 [3]	260	418	160	247	160	240 [1]	132	65	3900	550
ACS880-01-361A-5	R9 [6]	361	542	200	343	200	302	200	68	4800	1150
ACS880-01-414A-5	R9 [5]	414	542	250	393	250	361 [2]	200	68	6000	1150

U_N = 690V(范围525到690 V)。额定功率在额定电压为690V时有效(4到250kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m^3/h)
ACS880-01-07A4-7	R3	7.4	12.2	5.5	7.0	5.5	5.6	4	57	114	134
ACS880-01-09A9-7	R3	9.9	18	7.5	9.4	7.5	7.4	5.5	57	143	134
ACS880-01-14A3-7	R3	14.3	22	11	13.6	11	9.9	7.5	57	207	134
ACS880-01-019A-7	R3	19	28.9	15	18.1	15	14.3	11	57	274	134
ACS880-01-023A-7	R3	23	38	18.5	21.9	18.5	19	15	57	329	134
ACS880-01-027A-7	R3	27	46	22	25.7	22	23	18.5	57	405	134
ACS880-01-035A-7	R5	35	64	30	33	30	26	22	62	864	280
ACS880-01-042A-7	R5	42	70	37	40	37	35	30	62	998	280
ACS880-01-049A-7	R5	49	71	45	47	45	42	37	62	1120	280
ACS880-01-061A-7	R6	61	104	55	58	55	49	45	67	1295	435
ACS880-01-084A-7	R6	84	124	75	80	75	61	55	67	1440	435
ACS880-01-098A-7	R7	98	168	90	93	90	84	75	67	1940	450
ACS880-01-119A-7	R7	119	198	110	113	110	98	90	67	2310	450
ACS880-01-142A-7	R8	142	250	132	135	132	119	110	65	3300	550
ACS880-01-174A-7	R8 [3]	174	274	160	165	160	142	132	65	3900	550
ACS880-01-210A-7	R9 [7]	210	384	200	200	200	174	160	68	4200	1150
ACS880-01-271A-7	R9 [5]	271	411	250	257	250	210	200	68	4800	1150

额定值	
I_N	在40℃下不产生过载的情况下连续可用的额定电流。
P_N	无过载应用时的典型电机功率。
最大输出电流	
I_{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒，随后为传动温度所允许的尽可能长的时间。
轻过载应用	
I_{Ld}	在40°C下允许每5分钟有1分钟的110% I_{Ld} 的持续电流。
P_{Ld}	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I_{Hd}	在40°C下允许每5分钟有1分钟的150% I_{Hd}的持续电流。
P_{Hd}	重过载应用时的典型电机功率。

额定值适用于40°C的环境温度。在较高温度（最高55°C）下，每升高一摄氏度降容1%。

[1] 130%过载

[2] 125%过载

[3] 对防护等级为IP55的传动，额定值适用于40℃的环境温度。
当温度为40-45摄氏度范围时，每升高一摄氏度降容1%；当温度在45-55摄氏度范围时，每升高一摄氏度降容2.5%。

[4] 对防护等级为IP55的传动，额定值适用于40℃的环境温度。
当温度为40-45摄氏度范围时，每升高一摄氏度降容1%；当温度在50-55摄氏度范围时，每升高一摄氏度降容2.5%。

[5] 对防护等级为IP55的传动，最高环境温度为35°C。

[6] 对防护等级为IP55的传动，额定值适用于40°C的环境温度。
当温度为40-45摄氏度范围时，每升高一摄氏度降容1%；当温度在45-50摄氏度范围时，每升高一摄氏度降容2.5%；
当温度在50-55摄氏度范围时，每升高一摄氏度降容5%。

[7] 对防护等级为IP55的传动，额定值适用于40°C的环境温度。
当温度为40-45摄氏度范围时，每升高一摄氏度降容1%；当温度在40-45摄氏度范围时，每升高一摄氏度降容 3.5%。
注：最高环境温度为45°C。

[8] 135%过载

单传动模块
ACS880-04，ACS880-04F和ACS880-04XT

01 02 03 04

01 ACS880-04标准单传动模块

02 ACS880-04平面（侧向）安装的单传动模块版本

03 ACS880-04F平面安装的单传动模块

04 ACS880-04XT带并联模块的大功率单传动

柜内装配的灵活性和便利性

ACS880-04/04F/04XT具备所有必要的内置特性，包括标配的抑制谐波的输入电抗器，以及制动斩波器、EMC滤波器和现场总线通讯、功能安全和I/O扩展模块等选件。全内置设计与IP20防护等级相结合，减少了大量的工程设计工作。

传动的尺寸小，布线方向灵活，安装选择多样化（从书架式安装到平面安装和水平安装），使它能够完美地匹配几乎任何外壳。带I/O和通讯连接的控制单元可安装在功率模块外部，或集成在功率模块内部。

IP55带散热量器的ACS880-04F平板安装版本使传动能够在严苛环境中使用。ACS880-04XT通过模块并联，把功率范围扩展到1200kW。

单传动模块，ACS880-04/04F/04XT

- 额定功率：200 到 1200kW
- 防护等级：-04：IP20，-04F：IP20（散热量器侧为IP55），-04XT：IP00（带可选护罩时为IP20）

主要选件：

- 平面（推入）安装（-04F）
- C2和C3 EMC滤波器，见第66页
- 平面（侧向）安装
- 要了解各种与电缆相关的选件，参考第92页
- 内部控制单元
- 制动斩波器和电阻器，见第76页
- 船用认证
- I/O扩展模块，见第60页
- 现场总线适配器模块，见第60页
- 针对具体应用的软件，见第14页
- 速度反馈模块，见第63页
- 远程监控工具，见第62页
- 功能安全模块，见第64页
- du/dt滤波器，见第84页
- 正弦滤波器，见第72页

传动有大量的内置特性和选件可供挑选。见第92页。

亮点

- IP20的防护等级
- 内置所有必要特性的小尺寸包装
- 用于方便移动的轮子
- 灵活的安装和布线方向
- 优质传动布局
- 可采用法兰（推入）安装(-04F)
- 用于支持工程设计的工具和文件（比如安装视频、EPLAN宏、配件选择工具）
- 可以选择6或12脉冲整流（-04XT）

单传动模块
ACS880-04

—
01

—
02

—
01 带D8T+2xR8i的ACS880大功率传动模块包

—
02 在ACS880-04模块包内使用的ACS880 R8i

方便安装
ACS880-04大功率单传动模块包含有供电单元和单独的逆变器单元。供电单元由带可控硅充电的D7T或D8T半控二极管模块组成。并联R8i模块在逆变器单元中使用。传动模块包采用现成尺寸，可提供6脉冲或12脉冲整流。

模块配有轮子，安装和运输非常方便。使用快速连接端子，可以很快地把模块与柜体内部的电机电缆连接起来。模块从柜体内拔出时也非常轻松，不需要断开任何电机电缆。逆变器模块自配可移除的风机支座，方便电机接线。为进一步缩短工程设计和装配时间，还提供了几种机械和电气配件。

大功率单传动模块，ACS880-04
- 额定功率：400到2200kW
- 防护等级：IP00
- 标配用于降低输入谐波的内置进线电抗器
- 外部控制单元
- 变频调速冷却风机
- 大动力端子允许使用的电缆规格范围广
- 在R8i逆变器模块中标配内置du/dt滤波器

主要选件：
- EMC滤波器，见第66页
- 制动斩波器和电阻器，见第76页
- 内部模块加热器
- 直接启动式（DOL）冷却风机

传动有大量的内置特性和选件可供挑选。见第92页。

亮点
- 方便柜内装配的优化设计（配备轮子和用于电机电缆的快速连接端子）
- 丰富的安装配件选项
- 紧凑和模块化的设计
- 适用于Rittal TS8柜体安装的全柜体设计
- 用于支持工程设计的工具和文件（比如安装视频、EPLAN宏、配件选择工具、三维模型）
- 使用现成尺寸的模块包，简化选型和订货

额定值、型号和电压

ACS880-04, -04F, -04XT

U_N = 400V(范围380到415 V)。额定功率在额定电压为400V时有效(200到900kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值				轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	I_{max_start} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
6-脉波												
ACS880-04-505A-3	R10	505	560	671	250	485	250	361	200	72	5602	1200
ACS880-04-585A-3	R10	585	730	828	315	575	315	429	250	72	6409	1200
ACS880-04-650A-3	R10	650	730	954	355	634	355	477	250	72	8122	1200
ACS880-04-725A-3	R11	725	1020	1100	400	715	400	566	315	72	8764	1200
ACS880-04-820A-3	R11	820	1020	1100	450	810	450	625	355	72	9862	1200
ACS880-04-880A-3	R11	880	1100	1100	500	865	500	725 [1]	400	71	10578	1420
6- 或12-脉波												
ACS880-04XT-1010A-3	2xR10	1010	1270	1441	560	997	560	746	400	75	12818	2400
ACS880-04XT-1190A-3	2xR10	1190	1343	1755	630	1167	630	878	500	75	16244	2400
ACS880-04XT-1330A-3	2xR11	1330	1886	2024	710	1316	710	1041	560	75	17528	2400
ACS880-04XT-1610A-3	2xR11	1610	2024	2024	900	1570	900	1334 [1]	710	74	21156	2840

U_N = 500V(范围380到505 V)。额定功率在额定电压为500V时有效。(200到1000kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值				轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	I_{max_start} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
6脉波												
ACS880-04-460A-5	R10	460	560	671	315	450	315	330	200	72	4403	1200
ACS880-04-503A-5	R10	503	560	671	355	483	315	361	250	72	5602	1200
ACS880-04-583A-5	R10	583	730	828	400	573	400	414	250	72	6409	1200
ACS880-04-635A-5	R10	635	730	954	450	623	450	477	315	72	8122	1200
ACS880-04-715A-5	R11	715	850	1100	500	705	500	566	400	72	8764	1200
ACS880-04-820A-5	R11	820	1020	1100	560	807	560	625	450	71	9862	1420
ACS880-04-880A-5	R11	880	1100	1100	630	857	560	697 [2]	500	71	11078	1420
6- 或12-脉波												
ACS880-04XT-1010A-5	2xR10	1010	1270	1441	710	997	710	720	500	75	12818	2400
ACS880-04XT-1160A-5	2xR10	1160	1343	1755	800	1146	800	878	630	75	16244	2400
ACS880-04XT-1310A-5	2xR11	1310	1564	2024	900	1297	900	1041	710	75	17528	2400
ACS880-04XT-1610A-5	2xR11	1610	2024	2024	1000	1570	1000	1282 [2]	900	74	21156	2840

额定值	
I_N	在40 °C下不产生过载的情况下连续可用的额定电流。
P_N	无过载应用时的典型电机功率。
最大输出电流	
I_{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒，随后为传动温度所允许的尽可能长的时间。
I_{max_start}	启动时的最大输出电流。在启用时，启动中每7秒只有2秒可用。
轻过载应用	
I_{Ld}	在40 °C下允许每5分钟有1分钟的110% I_{Ld} 的持续电流。
P_{Ld}	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I_{Hd}	在40°C下允许每5分钟有1分钟的150% I_{Hd} 的持续电流。
P_{Hd}	重过载应用时的典型电机功率。

额定值适用于40°C的环境温度。在较高温度（最高50°C[4]或最高55°C[5]）下，降容为1%/1°C。

[4] ACS880-04 大功率单传动包。

[5] ACS880-04 单传动模块。

U_N = 690V(范围525到690 V)。额定功率在额定电压为690V时有效(250到1200kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值				轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	I_{max_start} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
6-脉波												
ACS880-04-330A-7	R10	330	480	510	315	320	315	255	250	72	4403	1200
ACS880-04-370A-7	R10	370	520	650	355	360	355	325	315	72	5602	1200
ACS880-04-430A-7	R10	430	540	720	400	420	450	360 [3]	350	72	6409	1200
ACS880-04-470A-7	R11	470	655	830	450	455	450	415	400	72	8122	1200
ACS880-04-522A-7	R11	522	685	910	500	505	500	455	450	72	8764	1200
ACS880-04-590A-7	R11	590	800	1010	560	571	560	505	500	71	9862	1200
ACS880-04-650A-7	R11	650	825	1100	630	630	630	571 [3]	560	71	10578	1420
ACS880-04-721A-7	R11	721	825	1100	710	705	630	571 [3]	560	71	10578	1420
6- 或12-脉波												
ACS880-04XT-0810A-7	2xR10	810	1017	1356	800	791	710	678 [3]	630	75	12818	2400
ACS880-04XT-0960A-7	2xR11	960	1260	1674	900	929	900	837	800	75	17528	2400
ACS880-04XT-1080A-7	2xR11	1080	1472	1858	1000	1051	1000	929	900	75	19724	2400
ACS880-04XT-1320A-7	2xR11	1320	1509	2024	1200	1297	1200	1051 [3]	1000	74	21156	2840

U_N = 400V(范围380到415 V)。额定功率在额定电压为400V时有效(200到950kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值				轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	I_{max_start} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
ACS880-04F-504A-3	R11	504	560	671	250	485	250	361	200	75	5650	1520
ACS880-04F-584A-3	R11	584	730	828	315	575	315	429	250	75	6450	1520
ACS880-04F-649A-3	R11	649	730	954	355	634	355	477	250	75	8150	1520
ACS880-04F-725A-3	R11	725	1020	1100	400	715	400	566	315	75	8800	1520
ACS880-04F-820A-3	R11	820	1020	1100	450	810	450	625	355	75	9900	1520
ACS880-04F-880A-3	R11	880	1100	1100	500	865	500	725 [1]	400	75	10600	1520

U_N = 500V(范围380到505 V)。额定功率在额定电压为500V时有效(200到500kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值				轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	I_{max_start} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
ACS880-04F-459A-5	R11	459	560	671	315	450	315	330	200	75	4450	1520
ACS880-04F-502A-5	R11	502	560	671	355	483	315	361	250	75	5650	1520
ACS880-04F-582A-5	R11	582	730	828	400	573	400	414	250	75	6450	1520
ACS880-04F-634A-5	R11	634	730	954	450	623	450	477	315	75	8150	1520
ACS880-04F-715A-5	R11	715	850	1100	500	705	500	566	400	75	8800	1520
ACS880-04F-820A-5	R11	820	1020	1100	560	807	560	625	450	75	9900	1520
ACS880-04F-880A-5	R11	880	1100	1100	630	857	560	697 [2]	500	75	11100	1520

[1] = 40% 过载
[2] = 45% 过载
[3] = 44% 过载

额定值、型号和电压
ACS880-04 nxR8i

U_N = 400V(范围380到415 V)。额定功率在额定电压为400V时有效(400到1400kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
6-脉波											
ACS880-04-1140A-3	D8T+2×R8i	1140	1482	630	1072	560	787	400	73	18000	4290
ACS880-04-1250A-3	2×D8T+2×R8i	1250	1630	710	1200	630	935	500	74	21000	5720
ACS880-04-1480A-3	2×D8T+2×R8i	1480	1930	800	1421	800	1107	630	74	25000	5720
ACS880-04-1760A-3	2×D8T+2×R8i	1760	2120	1000	1690	900	1316	710	74	29000	5720
ACS880-04-2210A-3	3×D8T+3×R8i	2210	2880	1200	2122	1200	1653	900	76	37000	8580
ACS880-04-2610A-3	3×D8T+3×R8i	2610	3140	1400	2506	1400	1952	1000	76	44000	8580
6- 或12-脉波											
ACS880-04-0990A-3+A004	2×D7T+2×R8i	990	1287	560	950	500	741	400	73	15000	5720
ACS880-04-1250A-3+A004	2×D8T+2×R8i	1250	1630	710	1200	630	935	500	74	21000	5720
ACS880-04-1480A-3+A004	2×D8T+2×R8i	1480	1930	800	1421	800	1107	630	74	25000	5720
ACS880-04-1760A-3+A004	2×D8T+2×R8i	1760	2120	1000	1690	900	1316	710	74	29000	5720
ACS880-04-2210A-3+A004	4×D8T+3×R8i	2210	2880	1200	2122	1200	1653	900	76	35000	10010
ACS880-04-2610A-3+A004	4×D8T+3×R8i	2610	3140	1400	2506	1400	1952	1000	76	44000	10010

U_N = 500V(范围380到500 V)。额定功率在额定电压为500V时有效(560到1400kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
6-脉波											
ACS880-04-1070A-5	D8T+2×R8i	1070	1391	710	1027	710	800	560	73	18000	4290
ACS880-04-1320A-5	2×D8T+2×R8i	1320	1716	900	1267	900	987	710	74	22000	5720
ACS880-04-1450A-5	2×D8T+2×R8i	1450	1890	1000	1392	900	1085	710	74	25000	5720
ACS880-04-1580A-5	2×D8T+2×R8i	1580	2060	1100	1517	1000	1182	800	74	27000	5720
ACS880-04-1800A-5	2×D8T+3×R8i	1800	2340	1250	1728	1200	1346	900	75	32000	7150
ACS880-04-1980A-5	2×D8T+3×R8i	1980	2574	1400	1901	1300	1481	1000	75	36000	7150
6- 或12-脉波											
ACS880-04-0990A-5+A004	2×D7T+2×R8i	990	1287	710	950	630	741	500	73	16000	5720
ACS880-04-1320A-5+A004	2×D8T+2×R8i	1320	1716	900	1267	900	987	710	74	22000	5720
ACS880-04-1450A-5+A004	2×D8T+2×R8i	1450	1890	1000	1392	900	1085	710	74	25000	5720
ACS880-04-1580A-5+A004	2×D8T+2×R8i	1580	2060	1100	1517	1000	1182	800	74	27000	5720
ACS880-04-1800A-5+A004	2×D8T+3×R8i	1800	2340	1250	1728	1200	1346	900	75	32000	7150
ACS880-04-1980A-5+A004	2×D8T+3×R8i	1980	2574	1400	1901	1300	1481	1000	75	36000	7150

U_N = 690V(范围525到690 V)。额定功率在额定电压为690V时有效(560到2200kW)。											
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
6-脉波											
ACS880-04-0800A-7	D8T+2×R8i	800	1200	800	768	710	598	560	73	16000	4290
ACS880-04-0900A-7	D8T+2×R8i	900	1350	900	864	800	673	630	74	20000	4290
ACS880-04-1160A-7	2×D8T+2×R8i	1160	1740	1100	1114	1100	868	800	74	26000	5720
ACS880-04-1450A-7	2×D8T+3×R8i	1450	2175	1400	1392	1250	1085	1000	75	32000	7150
ACS880-04-1650A-7	2×D8T+3×R8i	1650	2475	1600	1584	1500	1234	1200	75	36500	7150
ACS880-04-2300A-7	3×D8T+4×R8i	2300	3450	2200	2208	2000	1720	1600	76	52000	10010
6- 或12-脉波											
ACS880-04-0800A-7+A004	2×D7T+2×R8i	800	1200	800	768	710	598	560	73	16000	5720
ACS880-04-0950A-7+A004	2×D8T+2×R8i	950	1425	900	912	800	711	630	74	20000	5720
ACS880-04-1160A-7+A004	2×D8T+2×R8i	1160	1740	1100	1114	1100	868	800	74	26000	5720
ACS880-04-1450A-7+A004	2×D8T+3×R8i	1450	2175	1400	1392	1250	1085	1000	75	32000	7150
ACS880-04-1650A-7+A004	2×D8T+3×R8i	1650	2475	1600	1584	1500	1234	1200	75	36500	7150
ACS880-04-2300A-7+A004	4×D8T+4×R8i	2300	3450	2200	2208	2000	1720	1600	77	52000	11440

额定值	
I_N	在40 °C下不产生过载的情况下连续可用的额定电流。
P_N	无过载应用时的典型电机功率。
最大输出电流	
I_{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒，随后为传动温度所允许的尽可能长的时间。
I_{max_start}	启动时的最大输出电流。在启用时，启动中每7秒只有2秒可用。
轻过载应用	
I_{Ld}	在40 °C下允许每5分钟有1分钟的110% I_{Ld} 的持续电流。
P_{Ld}	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I_{Hd}	在40°C下允许每5分钟有1分钟的150% I_{Hd} 的持续电流。
P_{Hd}	重过载应用时的典型电机功率。

额定值适用于40°C的环境温度。在较高温度（最高50°C或最高55°C）下，降容为1%/1°C。

能量回馈型传动
ACS880-11+P940和ACS880-14

—
01 周期运行的速度和功率曲线

ABB回馈式传动模块已经针对柜内装配进行优化。ACS880-11+P940和ACS880-14 R11是紧凑而完整的传动解决方案。它提供在周期或循环制动应用中回馈式操作所需的一切。对大功率应用需求，可使用ACS880-14单传动模块组合。这个组合包含内置进线滤波器的能量回馈式供电单元和一个单独的逆变单元。两个单元都采用了R8i模块。

节能
通过回馈功能，电机的制动能量被返回到传动并分配到供电网络中，供其它设备使用。与制动能量被作为热量浪费掉的机械或电阻器制动相比，能量回馈型传动能够更加节约能源并减少冷却需要的能量。

传动达到单位功率因数。这种高功率因数表明，电能得到了充分的利用。

更小化的停机时间
能量回馈型传动可抵抗电网扰动。在不稳定的供电网络条件下，传动不会中断过程工艺，也不会影响其工艺质量。传动的有源供电单元能够提升输出电压，即使在供电电压低于额定值时，也能够提供额定的电机电压。传动甚至可以补偿供电电压的瞬时波动，确保电网波动中的可靠运行。升压功能还可用来克服由于较长供电电缆或电机电缆或输出滤波器带来的电压降落。

优化成本和空间
能量回馈型传动运行需要的一切，比如有源供电单元和低谐波进线滤波器，都是内置标配，不需要任何的外部制动设备。

优势：
- 快速，方便的传动安装
- 安装占用空间小
- 不需要增加冷却措施来处理机械或电阻制动生成的热量
- 简化接线
- 所需备件更少

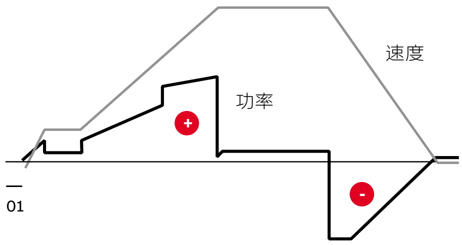
R11以下的模块采用全内置的解决方案、模块组合结构的机械安装套件，帮助用户减少工程装配时间，降低设备成本和安装操作失误的风险。

传动的升压功能有利于电机选型。通过较高的电机电压，能够以较小的电流达到相同的功率，提供使用较小电机的可能性。

传动能够提供电网功率因数矫正，来补偿相同电网连接的设备的低功率因数。它减少了对额外的功率因数补偿设备的要求，比如滤波器和大电容器组。它有助于避免因功率因数不佳而来自于电力公司的罚款。

更大化的电机性能和效率
传动能够在所有条件下提供额定的电机电压。可以实现长时间高频次的能量回馈。

作为标配，传动具有直接转矩控制（DTC），使它适用于需求很高的应用。DTC提供精确的速度和转矩控制，以获得优质的电机性能和电机效率。



—
01

超低谐波含量
传动产生的谐波含量非常低，甚至超过了最严格的谐波标准要求，比如IEEE 519、IEC 61000-3-2、IEC 61000-3-12和G5/4。与常规传动相比，谐波含量低97%。在常规情况和无畸变电网中，总谐波电流畸变率一般小于3%。有关详细信息，请访问http：//new.abb.com/drives/regenerativedrives。

—
01 ACS880-11+P940
—
02 ACS880-14外形尺寸R11
—
03 ACS880-14传动模块组合，BLCL线滤波器和R8i模块

—
01

—
02

—
03

能量回馈型单传动模块，ACS880-11+P940和ACS880-14尺寸R11
- 额定功率：2.2到400kW
- 防护等级：IP20，用于法兰安装（ACS880-11）的散热片满足IP55

主要选件：
- 法兰式安装
- C2和C3 EMC滤波器，见第66页
- I/O扩展模块，见第60页
- 现场总线适配器模块，见第60页
- 速度反馈模块，见第63页
- 功能安全模块，见第64页
- 远程监控工具，见第62页
- 针对具体应用的软件，见第14页
- du/dt滤波器，见第84页
- 正弦滤波器，见第72页

能量回馈型单传动模块，ACS880-14，BLCL进线滤波器和尺寸R8i模块
- 额定功率：160到2200kW
- 防护等级：IP00
- 外部控制单元
- R8i模块中的变频调速冷却风机。BLCL滤波器中的直接启动风机。
- R8i模块中的内部du/dt滤波器

主要选件：
- C2 EMC滤波器，见第66页
- I/O扩展模块，见第60页
- 现场总线适配器模块，见第60页
- 速度反馈模块，见第63页
- 功能安全模块，见第64页
- 远程监控工具，见第62页
- 针对具体应用的软件，见第14页
- R8i和BLCL模块中的内部加热器
- 直接启动冷却风机

传动有大量的内置模块和选件可供挑选。见第92页。

亮点
- 能量回馈型传动，单模块，IP20防护等级可以做到400kW
- 可持续回馈100%的电能
- 在常规情况和无畸变的电网中，总谐波电流畸变率一般小于3%。
- 与其它制动方法相比，更加节能
- 功率因数为1。也可进行电网功率因数纠正
- 在所有负载条件下达到稳定的输出电压，即使在供电电压波动时
- 为模块组合的工程设计和装配提供方便的机械安装套件
- 可在R11及以下外形尺寸规格中采用法兰式（推入）安装

额定值，型号和电压
壁挂式能量回馈型传动，ACS880-11

U_N = 400V(范围380到415 V)。额定功率在额定电压为400V时有效(3到110kW)。

传动型号	外形尺寸			额定值		轻过载应用		重过载应用	噪声水平	风量
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(m³/h)
ACS880-11-09A4-3	R3	10	13.6	4	9.5	4	8	3	57	361
ACS880-11-12A6-3	R3	12.9	17	5.5	12	5.5	10	4	57	361
ACS880-11-017A-3	R3	17	21.9	7.5	16	7.5	12.9	5.4	57	361
ACS880-11-025A-3	R3	25	28.8	11	24	11	17	7.5	57	361
ACS880-11-032A-3	R6	32	42.5	15	30	15	25	11	71	550
ACS880-11-038A-3	R6	38	54.4	18.5	36	18.5	32	15	71	550
ACS880-11-045A-3	R6	45	64.6	22	43	22	38	18.5	71	550
ACS880-11-061A-3	R6	61	76.5	30	58	30	45	22	71	550
ACS880-11-072A-3	R6	72	103.7	37	68	37	61	30	71	550
ACS880-11-087A-3	R6	87	122.4	45	83	45	72	37	71	550
ACS880-11-105A-3	R8	105	148	55	100	55	87	45	68	700
ACS880-11-145A-3	R8	145	178	75	138	75	105	55	68	700
ACS880-11-169A-3	R8	169	247	90	161	90	145	75	68	700
ACS880-11-206A-3	R8	206	287	110	196	110	169	90	68	805

U_N = 500V(范围380到500 V)。额定功率在额定电压为500V时有效(2.2到110kW)。

传动型号	外形尺寸			额定值		轻过载应用		重过载应用	噪声水平	风量
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(m³/h)
ACS880-11-07A6-5	R3	7.6	9.5	4	7.2	4	5.2	2.2	57	361
ACS880-11-11A0-5	R3	11	13.8	5.5	10.4	5.5	7.6	4	57	361
ACS880-11-014A-5	R3	14	18.7	7.5	13	7.5	11	5.5	57	361
ACS880-11-021A-5	R3	21	26.3	11	19	11	14	7.5	57	361
ACS880-11-027A-5	R6	27	35.7	15	26	15	21	11	71	550
ACS880-11-034A-5	R6	34	45.9	18.5	32	18.5	27	15	71	550
ACS880-11-040A-5	R6	40	57.8	22	38	22	34	18.5	71	550
ACS880-11-052A-5	R6	52	68	30	49	30	40	22	71	550
ACS880-11-065A-5	R6	65	88.4	37	62	37	52	30	71	550
ACS880-11-077A-5	R6	77	110.5	45	73	45	65	37	71	550
ACS880-11-101A-5	R8	101	148	55	91	55	77	45	68	700
ACS880-11-124A-5	R8	124	178	75	118	75	96	55	68	700
ACS880-11-156A-5	R8	156	247	90	148	90	124	75	68	700
ACS880-11-180A-5	R8	180	287	110	171	110	156	90	68	805

额定值	
I_N	在40 °C下不产生过载的情况下连续运行的额定电流。
P_N	无过载应用时的典型电机功率。
最大输出电流	
I_{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒，其他情况根据传动温度所允许的时间。
轻过载应用	
I_{Ld}	在40 °C下允许每5分钟有1分钟的110% I_{Ld} 的持续电流。
P_{Ld}	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I_{Hd}	在40°C下允许每5分钟有1分钟的150% I_{Hd} 的持续电流。
P_{Hd}	重过载应用时的典型电机功率。

额定值适用于40°C的环境温度。
在较高温度（最高55°C）下，每升高一摄氏度降容1%。

额定值，型号和电压
壁挂式能量回馈型传动，ACS880-14尺寸R11

U_N = 400V(范围380到415 V)。额定功率在额定电压为400V时有效(110到355kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
ACS880-14-246A-3	R11	246	412	132	234	132	206	110	72	5280	2100
ACS880-14-293A-3	R11	293	492	160	278	160	246	132	72	6400	2100
ACS880-14-363A-3	R11	363	586	200	345	200	293	160	72	8000	2100
ACS880-14-442A-3	R11	442	726	250	420	250	363	200	72	10000	2100
ACS880-14-505A-3	R11	505	726	250	480	250	363	200	72	10000	2100
ACS880-14-585A-3	R11	585	884	315	556	315	442	250	72	12600	2100
ACS880-14-650A-3	R11	650	1010	355	618	355	505	250	72	14200	2100

U_N = 500V(范围385到500 V)。额定功率在额定电压为500V时有效(100到355kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
ACS880-14-240A-5	R11	240	360	132	228	132	180	110	72	5280	2100
ACS880-14-260A-5	R11	260	480	160	247	160	240	132	72	6400	2100
ACS880-14-361A-5	R11	361	520	200	343	200	260	160	72	8000	2100
ACS880-14-414A-5	R11	414	722	250	393	250	361	200	72	10000	2100
ACS880-14-460A-5	R11	460	828	315	450	315	414	250	72	12600	2100
ACS880-14-503A-5	R11	503	920	355	492	355	460	315	72	14200	2100

U_N =690V(范围525到690 V)。额定功率在额定电压为690V时有效(110到400kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
ACS880-14-142A-7	R11	142	238	132	135	132	119	110	72	5280	2100
ACS880-14-174A-7	R11	174	284	160	165	160	142	132	72	6400	2100
ACS880-14-210A-7	R11	210	348	200	200	200	174	160	72	8000	2100
ACS880-14-271A-7	R11	271	420	250	257	250	210	200	72	10000	2100
ACS880-14-330A-7	R11	330	542	315	320	315	271	250	72	12600	2100
ACS880-14-370A-7	R11	370	660	355	360	355	330	315	72	14200	2100
ACS880-14-430A-7	R11	430	740	400	420	400	370	355	72	16000	2100

额定值, 型号和电压
能量回馈型传动模块组合, ACS880-14

U_N = 400V(范围380到415 V)。额定功率在额定电压为400V时有效(160到1400kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m^3/h)
ACS880-14-0450A-3	R8i + BLCL-13-5 + R8i	450	590	250	432	200	337	160	75	14000	3760
ACS880-14-0620A-3	R8i + BLCL-13-5 + R8i	620	810	355	595	315	464	250	75	18000	3760
ACS880-14-0870A-3	R8i + BLCL-15-5 + R8i	870	1140	500	835	450	651	355	75	27000	3760
ACS880-14-1210A-3	2xR8i + BLCL-24-5 + 2xR8i	1210	1580	710	1162	630	905	500	77	34000	7220
ACS880-14-1430A-3	2xR8i + BLCL-24-5 + 2xR8i	1430	1860	800	1373	710	1070	560	77	38000	7220
ACS880-14-1700A-3	2xR8i + BLCL-25-5 + 2xR8i	1700	2210	1000	1632	900	1272	710	77	51000	7220
ACS880-14-2060A-3	3×R8i + 2xBLCL-24-5 + 3xR8i	2060	2680	1200	1978	1100	1541	800	78	61000	11580
ACS880-14-2530A-3	3xR8i + 2xBLCL-24-5 + 3xR8i	2530	3290	1400	2429	1200	1892	1000	78	76000	11580

U_N = 500V(范围380到500 V)。额定功率在额定电压为500V时有效(200到1600kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m^3/h)
ACS880-14-0420A-5	R8i + BLCL-13-5 + R8i	420	550	250	403	250	314	200	75	13000	3760
ACS880-14-0570A-5	R8i + BLCL-13-5 + R8i	570	750	400	547	355	426	250	75	17000	3760
ACS880-14-0780A-5	R8i + BLCL-15-5 + R8i	780	1020	560	749	500	583	400	75	25000	3760
ACS880-14-1110A-5	2xR8i + BLCL-24-5 + 2xR8i	1110	1450	800	1066	710	830	560	77	32000	7220
ACS880-14-1530A-5	2xR8i + BLCL-25-5 + 2xR8i	1530	1990	1100	1469	1000	1144	800	77	46000	7220
ACS880-14-1980A-5	3×R8i + 2xBLCL-24-5 + 3xR8i	1980	2580	1400	1901	1300	1481	1000	78	59000	11580
ACS880-14-2270A-5	3xR8i + 2xBLCL-24-5 + 3xR8i	2270	2960	1600	2179	1500	1698	1200	78	69000	11580

U_N = 690V(范围525到690 V)。额定功率在额定电压为690V时有效(200到2200kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m^3/h)
ACS880-14-0320A-7	R8i + BLCL-13-7 + R8i	320	480	315	307	250	239	200	75	16000	3760
ACS880-14-0390A-7	R8i + BLCL-13-7 + R8i	390	590	355	374	355	292	250	75	19000	3760
ACS880-14-0580A-7	R8i + BLCL-15-7 + R8i	580	870	560	557	500	434	400	75	26000	3760
ACS880-14-0770A-7	2xR8i + BLCL-24-7 + 2xR8i	770	1160	710	739	710	576	560	77	34000	7220
ACS880-14-0950A-7	2xR8i + BLCL-25-7 + 2xR8i	950	1430	900	912	800	711	710	77	40000	7220
ACS880-14-1130A-7	2xR8i + BLCL-25-7 + 2xR8i	1130	1700	1100	1085	1000	845	800	77	48000	7220
ACS880-14-1450A-7	3xR8i + 2xBLCL-24-7 + 3xR8i	1450	2180	1400	1392	1300	1085	1000	78	63000	11580
ACS880-14-1680A-7	3xR8i + 2xBLCL-24-7 + 3xR8i	1680	2520	1600	1613	1500	1257	1200	78	74000	11580
ACS880-14-2230A-7	4xR8i + 2xBLCL-25-7 + 4xR8i	2230	3350	2200	2141	2000	1668	1600	79	95000	14440

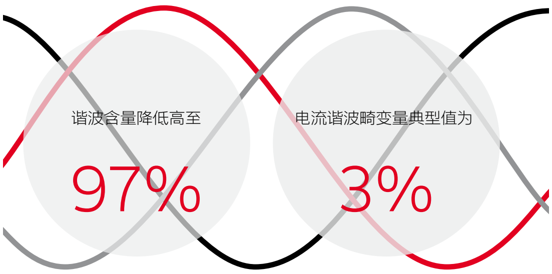

Local
ACS880
1400.0 Rpm
Save money
Save energy
Save nerves
Save all
Exit
Select
Stop
?
Loc/Rem
Start

超低谐波传动
ACS880-31+P940和ACS880-34

谐波畸变会干扰甚至是损坏同一环境下连接的敏感设备。谐波还会在电网中造成额外的损失。

ACS880-31+P940和外形尺寸为R11的ACS880-34是内置了谐波解决方案的紧凑完整型传动模块。它们内置了谐波抑制措施。针对大功率应用需求的ABB产品包括ACS880-34单传动模块组合。这个组合包含内置进线滤波器的能量回馈式供电单元和一个单独的逆变单元。两个单元都采用了R8i模块。

清洁供电网络
传动产生的谐波含量非常低，甚至超过了IEE519和G5/4等谐波的标准要求。与常规传动相比，谐波含量低97%。在常规情况和无畸变电网中，总谐波电流畸变率一般小于3%。



更小化的停机时间
ABB的超低谐波传动可抵抗电网扰动。在不稳定的供电网络条件下，传动不会中断过程工艺，也不会影响其工艺质量。传动的有源供电单元能够提升输出电压，即使在供电电压低于额定值时，也能够提供额定的电机电压。这为薄弱电网中的可靠运行提供了保证。这种升压功能还可用来克服由于较长供电电缆或电机电缆或输出滤波器带来的电压降落。

与其它无法提升电压的低谐波解决方案相比，稳定传动输出电压是一项优势。

优化成本和空间
紧凑的ACS880低谐波传动解决方案内置谐波抑制措施，其中包括一个有源供电单元和低谐波线路滤波器。因此，不需要外部滤波器、多脉冲整流或特殊的变压器。安装的简便能够极大地节约空间、时间和成本。

因为供电变压器和电缆的过热风险在谐波电流较低时下降，因此不需要为设备选择较大的规格。

传动的升压功能有利于电机选型。通过较高的电机电压，能够以较小的电流达到相同的功率。这能提高电机效率，提供使用较小电机的可能性.

优化电机的性能和效率
即使电源电压波动，传动也能够提供额定的电机电压。传动采用直接转矩控制（DTC），使其适用于非常苛刻的应用。DTC提供精确的速度和转矩控制，提高电机的性能和效率。

保持电网清洁

高效的能源利用率
超低谐波传动能达到单位功率因数。这种高功率因数表明，电能得到了高效的利用。

传动能够提供电网功率因数矫正，来补偿相同电网连接的设备的低功率因数。它有助于避免因功率因数不佳而来自于电力公司的罚款。

全时段的较低谐波和满电机电压意味着，系统损耗降低，总体系统效率更高。

要了解更多信息，请访问http：//new.abb.com/drives/harmonics.

—
01 ACS880-31+P940
—
02 ACS880-34外形尺寸R11
—
03 ACS880-34 传动模块，BLCL线滤波器和R8i模块

—
01

—
02

—
03

超低谐波单传动模块，ACS880-31+P940和ACS880-34尺寸R11

- 额定功率：2.2到400kW
- 防护等级：IP20，在法兰式安装（ACS880-31）的散热器侧为IP55

主要选件：

- 法兰式安装
- C2和C3 EMC滤波器，见第66页
- I/O扩展模块，见第60页
- 现场总线适配器模块，见第60页
- 速度反馈接口，见第63页
- 功能安全模块，见第64页
- 远程监控工具，见第62页
- 针对具体应用的软件，见第14页
- du/dt滤波器，见第84页
- 正弦滤波器，见第72页

超低谐波单传动模块，ACS880-34，BLCL进线滤波器和R8i模块

- 额定功率：160到2200kW
- 防护等级：IP00
- 外部控制单元
- R8i模块中的可调速冷却风机
- BLCL滤波器中的直接启动风机
- R8i模块中的内部du/dt滤波器

主要选件：

- C2 EMC滤波器，见第66页
- I/O扩展模块，见第60页
- 现场总线适配器模块，见第60页
- 速度反馈模块，见第63页
- 功能安全模块，见第64页
- 远程监控工具，见第62页
- 针对具体应用的软件，见第14页
- R8i和BLCL模块中的内部加热器
- 直接启动冷却风机

传动有大量的内置模块和选件可供挑选。见第92页。

亮点

- 在常规情况和无畸变的电网中，总谐波电流畸变率一般小于3%。部件负载下的低谐波含量
- 不需要外部滤波器、多脉冲整流或特殊的变压器
- 简单和高成本效率的安装
- 单位功率因数。可进行电网功率因数调整
- 安装占用空间小
- 输出电压稳定，保证薄弱电网中的运行
- 为模块组合的工程设计和装配提供方便的机械安装套件
- 可在R11及以下外形尺寸规格中采用法兰式（推入）安装

额定值，型号和电压
壁挂式超低谐波传动，ACS880-31

U_N =400V(范围380到415 V)。额定功率在额定电压为400V时有效(3到110kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	风量
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(m³/h)
ACS880-31-09A4-3	R3	10	13.6	4	9.5	4	8	3	57	361
ACS880-31-12A6-3	R3	12.9	17	5.5	12	5.5	10	4	57	361
ACS880-31-017A-3	R3	17	21.9	7.5	16	7.5	12.9	5.4	57	361
ACS880-31-025A-3	R3	25	28.8	11	24	11	17	7,5	57	361
ACS880-31-032A-3	R6	32	42.5	15	30	15	25	11	71	550
ACS880-31-038A-3	R6	38	54.4	18.5	36	18.5	32	15	71	550
ACS880-31-045A-3	R6	45	64.6	22	43	22	38	18.5	71	550
ACS880-31-061A-3	R6	61	76.5	30	58	30	45	22	71	550
ACS880-31-072A-3	R6	72	103.7	37	68	37	61	30	71	550
ACS880-31-087A-3	R6	87	122.4	45	83	45	72	37	71	550
ACS880-31-105A-3	R8	105	148	55	100	55	87	45	68	700
ACS880-31-145A-3	R8	145	178.3	75	138	75	105	55	68	700
ACS880-31-169A-3	R8	169	246.5	90	161	90	145	75	68	700
ACS880-31-206A-3	R8	206	287.3	110	196	110	169	90	68	805

U_N = 500V(范围380到500 V)。额定功率在额定电压为500V时有效(2.2到110kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	风量
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(m³/h)
ACS880-31-07A6-5	R3	7.6	9.5	4	7.2	4	5.2	2.2	57	361
ACS880-31-11A0-5	R3	11	13.8	5.5	10.4	5.5	7.6	4	57	361
ACS880-31-014A-5	R3	14	18.7	7.5	13	7.5	11	5.5	57	361
ACS880-31-021A-5	R3	21	26.3	11	19	11	14	7.5	57	361
ACS880-31-027A-5	R6	27	35.7	15	26	15	21	11	71	550
ACS880-31-034A-5	R6	34	45.9	18.5	32	18.5	27	15	71	550
ACS880-31-040A-5	R6	40	57.8	22	38	22	34	18.5	71	550
ACS880-31-052A-5	R6	52	68	30	49	30	40	22	71	550
ACS880-31-065A-5	R6	65	88.4	37	62	37	52	30	71	550
ACS880-31-077A-5	R6	77	110.5	45	73	45	65	37	71	550
ACS880-31-101A-5	R8	101	148	55	91	55	77	45	68	700
ACS880-31-124A-5	R8	124	178	75	118	75	96	55	68	700
ACS880-31-156A-5	R8	156	247	90	148	90	124	75	68	700
ACS880-31-180A-5	R8	180	287	110	171	110	156	90	68	805

额定值	
I_N	在40 °C下不产生过载的情况下连续运行的额定电流。
P_N	无过载应用时的典型电机功率。
最大输出电流	
I_{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒，随后为传动温度所允许的尽可能长的时间。
轻过载应用	
I_{Ld}	在40 °C下允许每5分钟有1分钟的110% I_{Ld} 的持续电流。
P_{Ld}	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I_{Hd}	在40°C下允许每5分钟有1分钟的150% I_{Hd} 的持续电流。
P_{Hd}	重过载应用时的典型电机功率。

额定值适用于40°C的环境温度。
在较高温度（最高55°C）下，每升高一摄氏度降容1%。

额定值，型号和电压
超低谐波单传动模块，ACS880-34 R11

U_N = 400V(范围380到415 V)。额定功率在额定电压为400V时有效(110到355kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
ACS880-34-246A-3	R11	246	412	132	234	132	206	110	72	5280	2100
ACS880-34-293A-3	R11	293	492	160	278	160	246	132	72	6400	2100
ACS880-34-363A-3	R11	363	586	200	345	200	293	160	72	8000	2100
ACS880-34-442A-3	R11	442	726	250	420	250	363	200	72	10000	2100
ACS880-34-505A-3	R11	505	726	250	480	250	363	200	72	10000	2100
ACS880-34-585A-3	R11	585	884	315	556	315	442	250	72	12600	2100
ACS880-34-650A-3	R11	650	1010	355	618	355	505	250	72	14200	2100

U_N = 500V(范围380到500 V)。额定功率在额定电压为500V时有效(110到355kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
ACS880-34-240A-5	R11	240	360	132	228	132	180	110	72	5280	2100
ACS880-34-260A-5	R11	260	480	160	247	160	240	132	72	6400	2100
ACS880-34-361A-5	R11	361	520	200	343	200	260	160	72	8000	2100
ACS880-34-414A-5	R11	414	722	250	393	250	361	200	72	10000	2100
ACS880-34-460A-5	R11	460	828	315	450	315	414	250	72	12600	2100
ACS880-34-503A-5	R11	503	920	355	492	355	460	315	72	14200	2100

U_N = 690V(范围525到690 V)。额定功率在额定电压为690V时有效(100到400kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
ACS880-34-142A-7	R11	142	238	132	135	132	119	110	72	5280	2100
ACS880-34-174A-7	R11	174	284	160	165	160	142	132	72	6400	2100
ACS880-34-210A-7	R11	210	348	200	200	200	174	160	72	8000	2100
ACS880-34-271A-7	R11	271	420	250	257	250	210	200	72	10000	2100
ACS880-34-330A-7	R11	330	542	315	320	315	271	250	72	12600	2100
ACS880-34-370A-7	R11	370	660	355	360	355	330	315	72	14200	2100
ACS880-34-430A-7	R11	430	740	400	420	400	370	355	72	16000	2100

额定值, 型号和电压
超低谐波多传动模块, ACS880-34

U_N = 400V(范围380到415 V)。额定功率在额定电压为400V时有效(160到1400kW)。

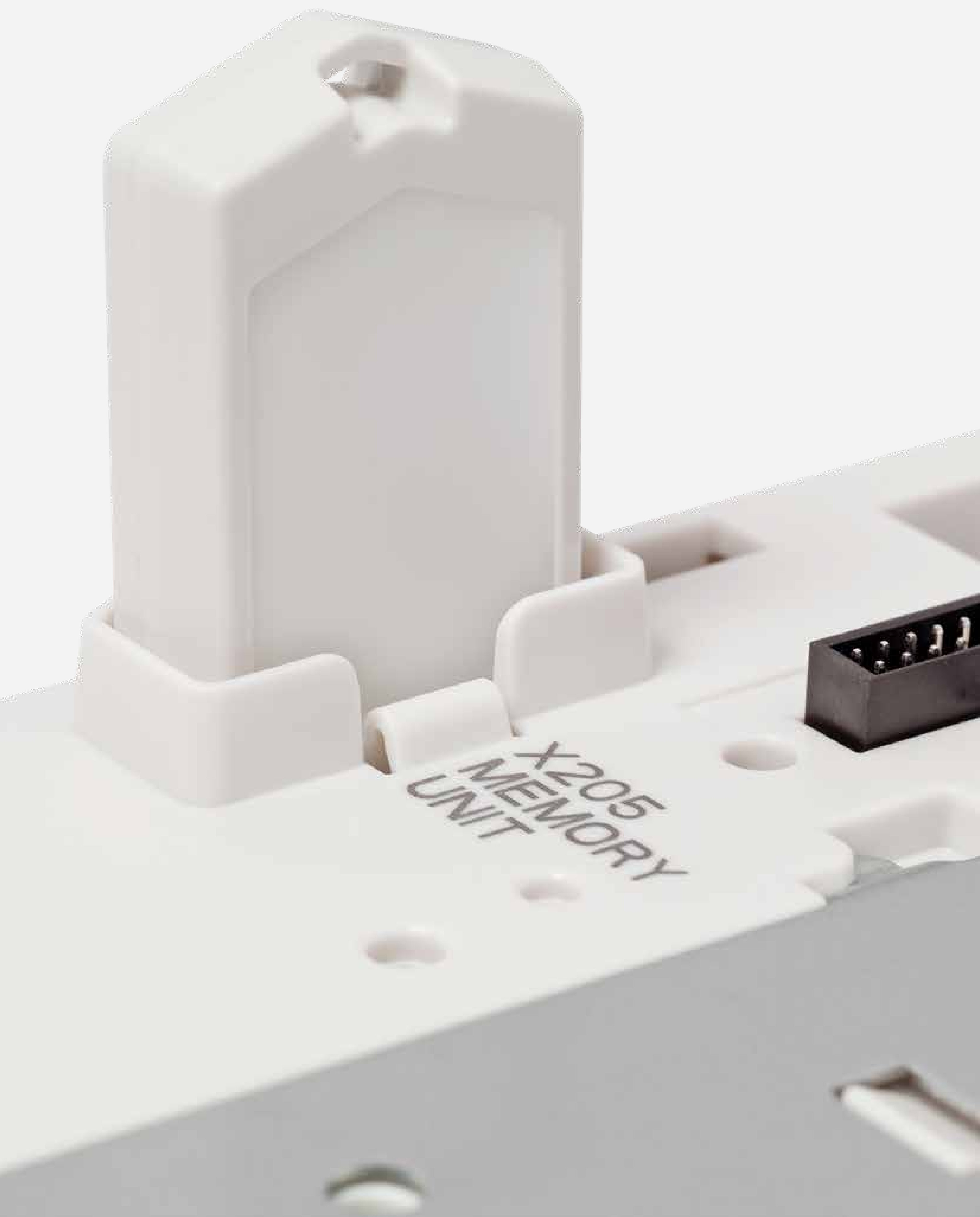
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
ACS880-34-0450A-3	R8i + BLCL-13-5 + R8i	450	590	250	432	200	337	160	75	14000	3760
ACS880-34-0620A-3	R8i + BLCL-13-5 + R8i	620	810	355	595	315	464	250	75	18000	3760
ACS880-34-0870A-3	R8i + BLCL-15-5 + R8i	870	1140	500	835	450	651	355	75	27000	3760
ACS880-34-1210A-3	2xR8i + BLCL-24-5 + 2xR8i	1210	1580	710	1162	630	905	500	77	34000	7220
ACS880-34-1430A-3	2xR8i + BLCL-24-5 + 2xR8i	1430	1860	800	1373	710	1070	560	77	38000	7220
ACS880-34-1700A-3	2xR8i + BLCL-25-5 + 2xR8i	1700	2210	1000	1632	900	1272	710	77	51000	7220
ACS880-34-2060A-3	3×R8i + 2xBLCL-24-5 + 3xR8i	2060	2680	1200	1978	1100	1541	800	78	61000	11580
ACS880-34-2530A-3	3xR8i + 2xBLCL-24-5 + 3xR8i	2530	3290	1400	2429	1200	1892	1000	78	76000	11580

U_N = 500V(范围380到500 V)。额定功率在额定电压为500V时有效(200到1600kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
ACS880-34-0420A-5	R8i + BLCL-13-5 + R8i	420	550	250	403	250	314	200	75	13000	3760
ACS880-34-0570A-5	R8i + BLCL-13-5 + R8i	570	750	400	547	355	426	250	75	17000	3760
ACS880-34-0780A-5	R8i + BLCL-15-5 + R8i	780	1020	560	749	500	583	400	75	25000	3760
ACS880-34-1110A-5	2xR8i + BLCL-24-5 + 2xR8i	1110	1450	800	1066	710	830	560	77	32000	7220
ACS880-34-1530A-5	2xR8i + BLCL-25-5 + 2xR8i	1530	1990	1100	1469	1000	1144	800	77	46000	7220
ACS880-34-1980A-5	3×R8i + 2xBLCL-24-5 + 3xR8i	1980	2580	1400	1901	1300	1481	1000	78	59000	11580
ACS880-34-2270A-5	3xR8i + 2xBLCL-24-5 + 3xR8i	2270	2960	1600	2179	1500	1698	1200	78	69000	11580

U_N = 690V(范围525到690 V)。额定功率在额定电压为690V时有效(200到2200kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N (A)	I_{max} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)
ACS880-34-0320A-7	R8i + BLCL-13-7 + R8i	320	480	315	307	250	239	200	75	16000	3760
ACS880-34-0390A-7	R8i + BLCL-13-7 + R8i	390	590	355	374	355	292	250	75	19000	3760
ACS880-34-0580A-7	R8i + BLCL-15-7 + R8i	580	870	560	557	500	434	400	75	26000	3760
ACS880-34-0770A-7	2xR8i + BLCL-24-7 + 2xR8i	770	1160	710	739	710	576	560	77	34000	7220
ACS880-34-0950A-7	2xR8i + BLCL-25-7 + 2xR8i	950	1430	900	912	800	711	710	77	40000	7220
ACS880-34-1130A-7	2xR8i + BLCL-25-7 + 2xR8i	1130	1700	1100	1085	1000	845	800	77	48000	7220
ACS880-34-1450A-7	3xR8i + 2xBLCL-24-7 + 3xR8i	1450	2180	1400	1392	1300	1085	1000	78	63000	11580
ACS880-34-1680A-7	3xR8i + 2xBLCL-24-7 + 3xR8i	1680	2520	1600	1613	1500	1257	1200	78	74000	11580
ACS880-34-2230A-7	4xR8i + 2xBLCL-25-7 + 4xR8i	2230	3350	2200	2141	2000	1668	1600	79	95000	14440


X205
MEMORY
UNIT

多传动模块
ACS880-X04

用于建立多传动配置的模块选择包括逆变器、二极管供电、IGBT供电、回馈式整流器、制动器和直流-直流换流单元。它们的模块化设计和并列式安装使安装快捷而方便。外形尺寸较大的模块配有轮子，以便在维护时方便地放入或取出柜体。这种方案还允许在空柜体中预先安装动力电缆。

在由几台电机构成单个工艺一部分时，可以使用多传动。单供电和直流母线布置方式具有紧凑的模块设计和高功率密度，其中的多个逆变器可以提供多种优点：
- 节约布线、安装和维护成本
- 减少部件数量，提高可靠性
- 降低线路功率和线路电流。因为电能在公共直流母线中循环，所有电能都不会离开供电网络。可以为电机-电机制动采用电能循环，不需要制动斩波器或回馈式供电单元。

逆变单元（INU）
逆变器单元采用直流供电，内置用于平整直流电压的电容器。
与公共直流母线的电气连接受到熔断器保护。可以选择可选的开关，来断开整个传动单元与直流母线的连接。

二极管供电单元（DSU）
在非回馈式传动系统中使用二极管供电单元，以把三相交流电压转换为直流电压。有两种类型的二极管供电单元可用：不受控6脉冲二极管供电单元（D6D到D8D）和带可控硅充电的半控二极管供电单元（D7T和D8T）。DXT模块可以并联，不需要外部部件就能给逆变器充电。

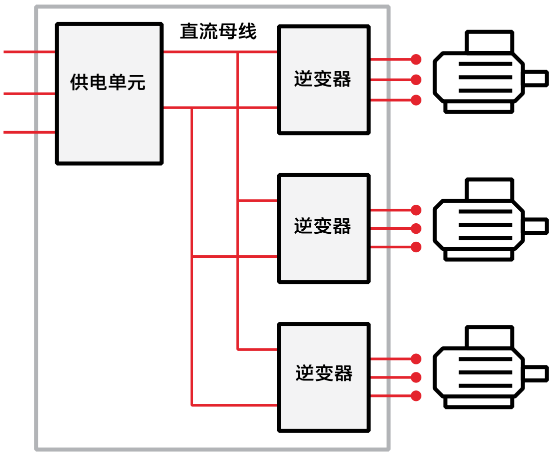
IGBT供电单元（ISU）
回馈式传动中使用IGBT供电单元，以把三相交流电压转换为直流电压。这些单元提供与ACS880-11/14l回馈式传动相同的特性。
ISU由RXi和LCL滤波器模块组成。
它能在电动和发电模式下运行。直流电压恒定，线路电流为正弦波。控制还能提供基波功率因数为1。供电单元还能提升直流电压，比如，在线路电压低时。因DTC控制和LCL线路滤波，谐波含量保持在极低的水平。

整流回馈单元 (RRU)
这个供电单元在回馈式传动系统中使用，用于把三相交流电压转换为直流电压。RRU由R8i和L滤波器模块组成。在电动模式下运行时，输入电流通过二极管到达直线母线，供电单元用作二极管整流。在回馈，电流从直流母线流过IGBT到达供电网络。对IGBT进行切换，使它在每个电网电压周期内只导通一次。这能减少开关损耗，为R8i模块提供高输入和输出功率。与可控硅整流不同，IGBT可以在任意时候关断，以提高可靠性。

制动单元
制动单元用于电阻器制动。它控制通过电机减速（比如在紧急停止时）生成的电能。任何时候在公共直流母线中的电压超过一定限值时，制动斩波器把母线与制动电阻器连接起来。

直流-直流换流器（DDC）
这种换流器可以把传动系统的公共直流母线的电能传送到外部储能设备中。在需要时，它也可以把电能从那里传送回直流母线。储能设备可以是电池或超级电容。许多行业都存在储能和重复利用的应用，比如海洋（重负荷和高峰负荷补偿）、加工工业（电气制动或直流母线电压稳定）和汽车（充电系统）。换流器单元由R8i和DCL滤波器模块组成。

—
01 带供电单元、直流母线和多个逆变器的多传动配置
—
02 ACS880-104逆变器模块，外形尺寸R1i到R8i



—
01


—
02

多传动模块，ACS880-X04
- 额定功率：
  逆变单元（INU）：1.5到3200 kW
  二极管供电单元（DSU）：55到5445 kVA
  IGBT供电单元（ISU）：5.5到3679 kVA
  整流回馈单元（RRU）：416到4135kVA
  制动单元：单相连续制动功率到714kW
  三相连续制动功率500到6500kW
  直流-直流换流器（DDC）：305到1146 kW
- 电压范围：380到690V
- 防护等级：IP00
- 所有多传动模块都配有控制单元。所有ACS880传动使用相同的控制单元。它们有三个供选件模块的选件插槽，比如I/O扩展和现场总线适配器模块。

主要选件：
- 详细的柜体安装文档
- 柜体配件套件
- 船用认证
- I/O扩展模块，见第60页
- 现场总线适配器模块，见第60页
- 针对具体应用的软件，见第14页
- 速度反馈接口，见第63页
- 远程监控选件，见第62页
- 功能安全模块，见第64页
- 制动斩波器和电阻器，见第76页
- du/dt滤波器，见第84页

传动有大量的内置特性和选件可供挑选。见第96页。

亮点
- 方便柜内装配和维护的紧凑设计
- 高功率密度
- 多传动方案带一个供电单元和有多个逆变器的直流母线布置
- 能降低线路功率、柜体规格和投资费用
- 机械和电气配件提供在Rittal TS8柜体中安装模块的全部设计

额定值，型号和电压
逆变装置

U_N =400V(范围380到415 V)。额定功率在额定电压为400V时有效(1.5到2800kW)。

传动型号	外形尺寸			额定值	轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N AC (A)	I_{max} AC (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(kW)	(m³/h)
逆变器模块 (INU), ACS880-104											
ACS880-104-004A8-3	R1i	4.8	7	1.5	4.5	1.5	4	1.5	47	0.07	24
ACS880-104-006A0-3	R1i	6	8.8	2.2	5.5	2.2	5	1.5	47	0.08	24
ACS880-104-008A0-3	R1i	8	10.5	3	7.6	3	6	2.2	47	0.09	24
ACS880-104-0011A-3	R2i	10.5	13.5	4	9.7	4	9	3	39	0.11	48
ACS880-104-0014A-3	R2i	14	16.5	5.5	13	5.5	11	4	39	0.14	48
ACS880-104-0018A-3	R2i	18	21	7.5	16.8	7.5	14	5.5	39	0.17	48
ACS880-104-0025A-3	R3i	25	33	11	23	11	19	7.5	63	0.2	142
ACS880-104-0035A-3	R3i	35	44	15	32	15	29	11	63	0.3	142
ACS880-104-0044A-3	R3i	44	53	18.5	41	18.5	35	15	71	0.35	200
ACS880-104-0050A-3	R3i	50	66	22	46	22	44	22	71	0.41	200
ACS880-104-0061A-3	R4i	61	78	30	57	30	52	22	70	0.5	290
ACS880-104-0078A-3	R4i	78	100	37	74	37	69	30	70	0.6	290
ACS880-104-0094A-3	R4i	94	124	45	90	45	75	37	70	0.74	290
ACS880-104-0100A-3	R4i	104	125	55	100	55	78	37	70	0.75	290
ACS880-104-0140A-3	R6i	141	183	75	135	75	105	55	71	1.1	650
ACS880-104-0170A-3	R6i	169	220	90	162	90	126	55	71	1.4	650
ACS880-104-0210A-3	R6i	206	268	110	198	110	154	75	71	1.8	650
ACS880-104-0250A-3	R6i	246	320	132	236	132	184	90	71	2	650
ACS880-104-0300A-3	R7i	300	390	160	288	160	224	110	72	2.5	940
ACS880-104-0350A-3	R7i	350	455	200	336	160	262	132	72	3.1	940
ACS880-104-0470A-3	R8i	470	620	250	451	250	352	160	72	4.8	1300
ACS880-104-0640A-3	R8i	640	840	355	614	315	479	250	72	6.7	1300
ACS880-104-0760A-3	R8i	760	990	400	730	400	568	315	72	8	1300
ACS880-104-0900A-3	R8i	900	1080	500	864	450	673	355	72	10	1300
ACS880-104-1250A-3	2×R8i	1250	1630	630	1200	630	935	500	74	13	2600
ACS880-104-1480A-3	2×R8i	1480	1930	800	1421	800	1107	630	74	16	2600
ACS880-104-1760A-3	2×R8i	1760	2120	1000	1690	900	1316	710	74	20	2600
ACS880-104-2210A-3	3×R8i	2210	2880	1200	2122	1200	1653	900	76	23	3900
ACS880-104-2610A-3	3×R8i	2610	3140	1400	2506	1400	1952	1000	76	30	3900
ACS880-104-3450A-3	4×R8i	3450	4140	1800	3312	1800	2581	1400	76	40	5200
ACS880-104-4290A-3	5×R8i	4290	5150	2400	4118	2000	3209	1800	77	50	6500
ACS880-104-5130A-3	6×R8i	5130	6160	2800	4925	2400	3837	2000	78	60	7800

额定值	
I_N	在40°C下不产生过载的情况下连续可用的额定电流。
S_N	额定视在功率。
P_N	无过载应用时的典型电机功率。
最大输出电流	
I_{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒，随后为传动温度所允许的尽可能长的时间。
轻过载应用	
I_{Ld}	在40°C下允许每5分钟有1分钟的110% I_{Ld} 的持续电流。
P_{Ld}	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I_{Hd}	在40°C下允许每5分钟有1分钟的150% I_{Hd} 的持续电流。
P_{Hd}	重过载应用时的典型电机功率。
额定值适用于40°C的环境温度。在较高温度（最高55°C）下，降容为1%/1°C。	

[1] +A003纯二极管桥，+A018半控二极管电桥，+A004 12脉波DSU。

额定值，型号和电压
供电装置

U_N = 400V(范围380到415 V)。额定功率在额定电压为400V时有效(5.5到3788kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值				无过载应用	轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N AC (A)	I_N DC (A)	I_{max} DC (A)	S_N (kVA)	P_N DC (kW)	I_{Ld} DC (A)	P_{Ld} DC (KW)	I_{Hd} DC (A)	P_{Hd} DC (kW)	(dBA)	(kW)	(m³/h)
IGBT供电模块(ISU), ACS880-204													
ACS880-204-008A0-3	R1i+WFU-01	8	9.7	12.6	5.5	5.5	9.3	5.3	7.3	4.1	47	0.22	24
ACS880-204-0018A-3	R2i+WFU-02	18	22	28	12	12	21	12	16	9	39	0.5	48
ACS880-204-0035A-3	R3i+WFU-11	35	42	55	24	24	41	23	32	18	63	0.97	63
ACS880-204-0050A-3	R3i+WFU-21	50	61	79	35	34	58	33	45	26	71	1.39	200
ACS880-204-0093A-3	R4i+WFU-22	93	113	147	64	64	108	61	84	48	70	2.58	290
ACS880-204-0210A-3	R6i+ALCL-05-5	210	255	331	145	144	244	138	190	108	72	4.1	1150
ACS880-204-0420A-3	R8i+BLCL-13-5	423	513	667	293	290	492	279	384	217	72	9.2	2200
ACS880-204-0580A-3	R8i+BLCL-13-5	576	698	908	399	395	670	379	522	296	72	12	2200
ACS880-204-0810A-3	R8i+BLCL-15-5	810	982	1277	561	556	943	533	735	416	72	17.5	2200
ACS880-204-1130A-3	2×R8i+BLCL-24-5	1125	1364	1773	779	772	1309	741	1020	577	74	21.5	4100
ACS880-204-1330A-3	2×R8i+BLCL-24-5	1332	1615	2100	923	914	1550	877	1208	683	74	24	4100
ACS880-204-1580A-3	2×R8i+BLCL-25-5	1584	1921	2497	1097	1086	1844	1043	1437	813	74	31.8	4100
ACS880-204-2350A-3	3×R8i+2×BLCL-24-5	2349	2848	3703	1627	1611	2734	1547	2130	1205	76	47.1	6900
ACS880-204-3110A-3	4×R8i+2×BLCL-25-5	3105	3765	4894	2151	2130	3614	2045	2816	1593	76	63.1	8200
ACS880-204-4620A-3	6×R8i+3×BLCL-25-5	4617	5598	7278	3199	3167	5374	3040	4187	2369	78	94.6	12300
整流回馈模块 (RRU), ACS880-904													
ACS880-904-0600A-3	1xR8i + BL-15-5	600	727	955	416	393	698	377	544	294	72	8.4	2200
ACS880-904-0900A-3	1xR8i + BL-15-5	900	1091	1433	624	589	1048	566	816	441	72	12.9	2200
ACS880-904-1180A-3	2xR8i + BL-25-5	1180	1431	1879	818	773	1374	742	1070	578	74	15.7	4100
ACS880-904-1770A-3	2xR8i + BL-25-5	1770	2146	2818	1226	1159	2060	1113	1605	867	74	25.2	4100
ACS880-904-2310A-3	4xR8i + 2xBL-25-5	2310	2801	3678	1600	1512	2689	1452	2095	1131	76	31.5	8200
ACS880-904-3460A-3	4xR8i + 2xBL-25-5	3460	4195	5509	2397	2265	4027	2175	3138	1695	76	50.4	8200
二极管供电模块(DSU), ACS880-304													
6脉波二极管 [1)]													
ACS880-304-0080A-3+A003	D6D	80	98	137	55	53	94	51	78	42	62	0.8	370
ACS880-304-0170A-3+A003	D6D	173	212	297	120	114	203	110	170	92	62	1.3	370
ACS880-304-0330A-3+A003	D7D	327	400	561	227	216	384	208	320	173	62	2	720
ACS880-304-0490A-3+A003	D7D	490	600	840	339	324	576	311	480	259	62	3	720
ACS880-304-0650A-3+A003	D8D	653	800	1120	452	432	768	415	640	345	65	4.5	900
ACS880-304-0980A-3+A003	D8D	980	1200	1680	679	648	1152	622	960	519	65	6	900
ACS880-304-0650A-3+A018	D8T	653	800	1120	452	432	768	415	598	323	72	4.6	1300
ACS880-304-0980A-3+A018	D8T	980	1200	1680	679	648	1152	622	898	485	72	6.6	1300
ACS880-304-1210A-3+A018	2×D8T	1215	1488	2083	842	804	1428	771	1113	601	74	9.2	2600
ACS880-304-1820A-3+A018	2×D8T	1823	2232	3125	1263	1205	2143	1157	1670	902	74	13.3	2600
ACS880-304-2730A-3+A018	3×D8T	2734	3348	4687	1894	1808	3214	1736	2504	1352	76	19.9	3900
ACS880-304-3640A-3+A018	4×D8T	3645	4464	6250	2525	2411	4285	2314	3339	1803	76	26.6	5200
ACS880-304-4560A-3+A018	5×D8T	4557	5580	7812	3157	3013	5357	2893	4174	2254	77	33.3	6500
ACS880-304-5470A-3+A018	6×D8T	5468	6696	9374	3788	3616	6428	3471	5009	2705	78	40	7800
12脉波二极管 [1)]													
ACS880-304-0910A-3+A004+A018	2×D7T	912	1116	1562	632	625	1071	600	835	467	74	8.4	1800
ACS880-304-1210A-3+A004+A018	2×D8T	1215	1488	2083	842	833	1428	800	1113	623	74	9.2	2600
ACS880-304-1820A-3+A004+A018	2×D8T	1823	2232	3125	1263	1250	2143	1200	1670	935	74	13.3	2600
ACS880-304-2430A-3+A004+A018	4×D8T	2430	2976	4166	1684	1667	2857	1600	2226	1247	76	18.4	5200
ACS880-304-3640A-3+A004+A018	4×D8T	3645	4464	6250	2525	2500	4285	2400	3339	1870	76	26.6	5200
ACS880-304-5470A-3+A004+A018	6×D8T	5468	6696	9374	3788	3750	6428	3600	5009	2805	78	40	7800

额定值，型号和电压
逆变模块

U_N = 500V(范围380到500 V)。额定功率在额定电压为500V时有效。(1.5到3200kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N AC (A)	I_{max} AC (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(kW)	(m³/h)
逆变器模块 (INU), ACS880-104											
ACS880-104-003A6-5	R1i	3.6	5.3	1.5	3.4	1.5	3	1.5	47	0.06	24
ACS880-104-004A8-5	R1i	4.8	7	2.2	4.5	2.2	4	1.5	47	0.07	24
ACS880-104-006A0-5	R1i	6	8.8	3	5.5	3	5	2.2	47	0.08	24
ACS880-104-008A0-5	R1i	8	10.5	4	7.6	4	6	3	47	0.09	24
ACS880-104-0011A-5	R2i	10.5	13.5	5.5	9.7	5.5	9	4	39	0.13	48
ACS880-104-0014A-5	R2i	14	16.5	7.5	13	7.5	11	5.5	39	0.15	48
ACS880-104-0018A-5	R2i	18	21	11	16.8	11	14	7.5	39	0.18	48
ACS880-104-0025A-5	R3i	25	33	15	23	15	19	11	63	0.23	142
ACS880-104-0030A-5	R3i	30	36	18.5	28	18.5	24	15	63	0.28	142
ACS880-104-0035A-5	R3i	35	44	22	32	22	29	18.5	63	0.32	142
ACS880-104-0050A-5	R3i	50	66	30	46	30	44	22	71	0.48	200
ACS880-104-0061A-5	R4i	61	78	37	57	37	52	30	70	0.55	290
ACS880-104-0078A-5	R4i	78	100	45	74	45	69	45	70	0.65	290
ACS880-104-0094A-5	R4i	94	124	55	90	55	75	45	70	0.8	290
ACS880-104-0110A-5	R6i	113	147	75	108	75	85	55	71	1	650
ACS880-104-0140A-5	R6i	136	177	90	131	90	102	55	71	1.2	650
ACS880-104-0170A-5	R6i	165	215	110	158	110	123	75	71	1.5	650
ACS880-104-0200A-5	R6i	197	256	132	189	132	147	90	71	1.8	650
ACS880-104-0240A-5	R6i	240	312	160	230	160	180	110	71	2	650
ACS880-104-0300A-5	R7i	302	393	200	290	200	226	132	72	2.7	940
ACS880-104-0340A-5	R7i	340	442	250	326	200	254	160	72	3.2	940
ACS880-104-0440A-5	R8i	440	580	250	422	250	329	200	72	4.7	1300
ACS880-104-0590A-5	R8i	590	770	400	566	355	441	250	72	6.3	1300
ACS880-104-0740A-5	R8i	740	970	500	710	450	554	355	72	8.1	1300
ACS880-104-0810A-5	R8i	810	1060	560	778	500	606	400	72	9.3	1300
ACS880-104-1150A-5	2×R8i	1150	1500	800	1104	710	860	560	74	12	2600
ACS880-104-1450A-5	2×R8i	1450	1890	1000	1392	900	1085	710	74	16	2600
ACS880-104-1580A-5	2×R8i	1580	2060	1100	1517	1000	1182	800	74	18	2600
ACS880-104-2150A-5	3×R8i	2150	2800	1500	2064	1400	1608	1100	76	24	3900
ACS880-104-2350A-5	3×R8i	2350	3060	1600	2256	1500	1758	1200	76	27	3900
ACS880-104-3110A-5	4×R8i	3110	4050	2000	2986	2000	2326	1600	76	36	5200
ACS880-104-3860A-5	5×R8i	3860	5020	2400	3706	2400	2887	2000	77	44	6500
ACS880-104-4610A-5	6×R8i	4610	6000	3200	4426	2800	3448	2400	78	53	7800

额定值	
I_N	在40°C下不产生过载的情况下连续可用的额定电流。
S_N	额定视在功率。
P_N	无过载应用时的典型电机功率。
最大输出电流	
I_{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒，随后为传动温度所允许的尽可能长的时间。
轻过载应用	
I_{Ld}	在40°C下允许每5分钟有1分钟的110% I_{Ld} 的持续电流。
P_{Ld}	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I_{Hd}	在40°C下允许每5分钟有1分钟的150% I_{Hd} 的持续电流。
P_{Hd}	重过载应用时的典型电机功率。

额定值适用于40°C的环境温度。在较高温度（最高55°C）下，降容为1%/1°C。

[1] +A003纯二极管桥，+A018半控二极管电桥，+A004 12脉波DSU。

额定值，型号和电压
供电装置

U_N =500V(范围380到500 V)。额定功率在额定电压为400V时有效(5.7到4735kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值				无过载应用	轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N AC (A)	I_N DC (A)	I_{max} DC (A)	S_N (kVA)	P_N DC (kW)	I_{Ld} DC (A)	P_{Ld} DC (KW)	I_{Hd} DC (A)	P_{Hd} DC (kW)	(dBA)	(kW)	(m³/h)
IGBT供电模块(ISU), ACS880-204													
ACS880-204-006A6-5	R1i+WFU-01	6.6	8	10.4	5.7	6	7.7	5.4	6	4.2	47	0.22	24
ACS880-204-0015A-5	R2i+WFU-02	15	18	24	13	13	17	12	14	10	39	0.5	48
ACS880-204-0029A-5	R3i+WFU-11	29	35	46	25	25	34	24	26	19	63	0.97	63
ACS880-204-0041A-5	R3i+WFU-21	41	50	65	35	35	48	34	37	26	71	1.39	200
ACS880-204-0077A-5	R4i+WFU-22	77	93	121	66	66	90	63	70	49	70	2.58	290
ACS880-204-0210A-5	R6i+ALCL-05-5	210	255	331	182	180	244	173	190	135	72	4.2	1150
ACS880-204-0400A-5	R8i+BLCL-13-5	396	480	624	343	340	461	326	359	254	72	9.2	2200
ACS880-204-0530A-5	R8i+BLCL-13-5	531	644	837	460	455	618	437	482	341	72	11.5	2200
ACS880-204-0730A-5	R8i+BLCL-15-5	729	884	1149	631	625	849	600	661	468	72	16.7	2200
ACS880-204-1040A-5	2×R8i+BLCL-24-5	1035	1255	1631	896	887	1205	852	939	664	74	20.8	4100
ACS880-204-1420A-5	2×R8i+BLCL-25-5	1422	1724	2241	1231	1219	1655	1170	1290	912	74	29.4	4100
ACS880-204-2120A-5	3×R8i+2×BLCL-24-5	2115	2564	3334	1832	1813	2462	1741	1918	1356	76	43.9	6900
ACS880-204-2800A-5	4×R8i+2×BLCL-25-5	2799	3394	4412	2424	2400	3258	2304	2539	1795	76	58.5	8200
ACS880-204-4150A-5	6×R8i+3×BLCL-25-5	4149	5031	6540	3593	3557	4829	3415	3763	2661	78	87.6	12300
整流回馈模块 (RRU)， ACS880-904													
ACS880-904-0600A-5	1xR8i + BL-15-5	600	727	955	520	491	698	471	544	367	72	8.5	2200
ACS880-904-0900A-5	1xR8i + BL-15-5	900	1091	1433	779	737	1047	707	816	551	72	13	2200
ACS880-904-1180A-5	2xR8i + BL-25-5	1180	1431	1879	1022	966	1374	927	1070	722	74	16.1	4100
ACS880-904-1770A-5	2xR8i + BL-25-5	1770	2146	2818	1533	1449	2060	1391	1605	1084	74	25.6	4100
ACS880-904-2310A-5	4xR8i + 2xBL-25-5	2310	2801	3678	2001	1891	2689	1815	2095	1414	76	32.2	8200
ACS880-904-3460A-5	4xR8i + 2xBL-25-5	3460	4195	5509	2996	2832	4027	2719	3138	2118	76	51.1	8200
二极管供电模块(DSU), ACS880-304													
6脉波二极管 1)													
ACS880-304-0080A-5+A003	D6D	80	98	137	69	66	94	63	78	53	62	0.8	370
ACS880-304-0170A-5+A003	D6D	173	212	297	150	143	203	137	170	114	62	1.3	370
ACS880-304-0330A-5+A003	D7D	327	400	561	283	270	384	260	320	216	62	2	720
ACS880-304-0490A-5+A003	D7D	490	600	840	424	405	576	389	480	324	62	3	720
ACS880-304-0650A-5+A003	D8D	653	800	1120	566	540	768	518	640	432	65	4.5	900
ACS880-304-0980A-5+A003	D8D	980	1200	1680	849	810	1152	778	960	648	65	6	900
ACS880-304-0650A-5+A018	D8T	653	800	1120	566	540	768	518	598	404	72	4.6	1300
ACS880-304-0980A-5+A018	D8T	980	1200	1680	849	810	1152	778	898	606	72	6.6	1300
ACS880-304-1210A-5+A018	2×D8T	1215	1488	2083	1052	1004	1428	964	1113	751	74	9.2	2600
ACS880-304-1820A-5+A018	2×D8T	1823	2232	3125	1579	1507	2143	1446	1670	1127	74	13.3	2600
ACS880-304-2730A-5+A018	3×D8T	2734	3348	4687	2368	2260	3214	2170	2504	1690	76	19.9	3900
ACS880-304-3640A-5+A018	4×D8T	3645	4464	6250	3157	3013	4285	2893	3339	2254	76	26.6	5200
ACS880-304-4560A-5+A018	5×D8T	4557	5580	7812	3946	3767	5357	3616	4174	2817	77	33.3	6500
ACS880-304-5470A-5+A018	6×D8T	5468	6696	9374	4735	4520	6428	4339	5009	3381	78	40	7800
12脉波二极管 1)													
ACS880-304-0910A-5+A004+A018	2×D7T	912	1116	1562	790	781	1071	750	835	584	74	8.4	1800
ACS880-304-1210A-5+A004+A018	2×D8T	1215	1488	2083	1052	1042	1428	1000	1113	779	74	9.2	2600
ACS880-304-1820A-5+A004+A018	2×D8T	1823	2232	3125	1579	1562	2143	1500	1670	1169	74	13.3	2600
ACS880-304-2430A-5+A004+A018	4×D8T	2430	2976	4166	2104	2083	2857	2000	2226	1558	76	18.4	5200
ACS880-304-3640A-5+A004+A018	4×D8T	3645	4464	6250	3157	3125	4285	3000	3339	2337	76	26.6	5200
ACS880-304-5470A-5+A004+A018	6×D8T	5468	6696	9374	4735	4687	6428	4500	5009	3506	78	40	7800

额定值，型号和电压
逆变模块

U_N =690V(范围525到690 V)。额定功率在额定电压为690V时有效(4到3200kW)。

传动型号	外形尺寸			额定值	轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N AC (A)	I_{max} AC (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(kW)	(m³/h)
逆变器模块 (INU), ACS880-104											
ACS880-104-007A3-7	R5i	7.3	9.5	5.5	6.9	5.5	5.6	4	62	0.22	280
ACS880-104-009A8-7	R5i	9.8	12.7	7.5	9.3	7.5	7.3	5.5	62	0.28	280
ACS880-104-014A2-7	R5i	14.2	18.5	11	13.5	11	9.8	7.5	62	0.4	280
ACS880-104-0018A-7	R5i	18	23.4	15	17.1	15	14.2	11	62	0.49	280
ACS880-104-0022A-7	R5i	22	29	18.5	20.9	18.5	18	15	62	0.58	280
ACS880-104-0027A-7	R5i	27	35	22	25.7	22	22	18.5	62	0,66	280
ACS880-104-0035A-7	R5i	35	46	30	33.3	30	27	22	62	0,86	280
ACS880-104-0042A-7	R5i	42	55	37	39.9	37	35	30	62	1	280
ACS880-104-0052A-7	R5i	52	68	45	49.4	45	42	37	62	1.12	280
ACS880-104-0062A-7	R6i	62	81	55	60	55	46	45	71	0.8	650
ACS880-104-0082A-7	R6i	82	107	75	79	75	61	55	71	1.1	650
ACS880-104-0100A-7	R6i	99	129	90	95	90	74	75	71	1.3	650
ACS880-104-0130A-7	R6i	125	163	110	120	110	94	75	71	1.5	650
ACS880-104-0140A-7	R6i	144	187	132	138	132	108	90	71	1.8	650
ACS880-104-0190A-7	R6i	192	250	160	184	160	144	132	71	2.5	650
ACS880-104-0220A-7	R7i	217	282	200	208	200	162	160	72	2.8	940
ACS880-104-0270A-7	R7i	270	351	250	259	250	202	200	72	3.3	940
ACS880-104-0340A-7	R8i	340	510	315	326	250	254	200	72	5.2	1300
ACS880-104-0410A-7	R8i	410	620	400	394	355	307	250	72	6.1	1300
ACS880-104-0530A-7	R8i	530	800	500	509	450	396	355	72	7.9	1300
ACS880-104-0600A-7	R8i	600	900	560	576	560	449	400	72	9	1300
ACS880-104-0800A-7	2×R8i	800	1200	800	768	710	598	560	74	12	2600
ACS880-104-1030A-7	2×R8i	1030	1550	1000	989	900	770	710	74	15	2600
ACS880-104-1170A-7	2×R8i	1170	1760	1100	1123	1000	875	800	74	18	2600
ACS880-104-1540A-7	3×R8i	1540	2310	1400	1478	1400	1152	1100	76	23	3900
ACS880-104-1740A-7	3×R8i	1740	2610	1600	1670	1600	1302	1200	76	26	3900
ACS880-104-2300A-7	4×R8i	2300	3450	2000	2208	2000	1720	1600	76	35	5200
ACS880-104-2860A-7	5×R8i	2860	4290	2800	2746	2400	2139	2000	77	43	6500
ACS880-104-3420A-7	6×R8i	3420	5130	3200	3283	3200	2558	2400	78	52	7800

额定值	
I_N	在40°C下不产生过载的情况下连续可用的额定电流。
S_N	额定视在功率。
P_N	无过载应用时的典型电机功率。
最大输出电流	
I_{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒，随后为传动温度所允许的尽可能长的时间。
轻过载应用	
I_{Ld}	在40°C下允许每5分钟有1分钟的110% I_{Ld} 的持续电流。
P_{Ld}	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I_{Hd}	在40°C下允许每5分钟有1分钟的150% I_{Hd} 的持续电流。
P_{Hd}	重过载应用时的典型电机功率。
额定值适用于40°C的环境温度。在较高温度（最高50°C）下，降容为1%/1°C。	

[1] +A018半控二极管电桥，+A004 12脉波DSU

额定值, 型号和电压

供电装置

U_N = 690V(范围525到690 V)。额定功率在额定电压为690V时有效(366到5445kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值				无过载应用	轻过载应用		重过载应用		噪声水平	散热量	风量
		I_N AC (A)	I_N DC (A)	I_{max} DC (A)	S_N (kVA)	P_N DC (kW)	I_{Ld} DC (A)	P_{Ld} DC (KW)	I_{Hd} DC (A)	P_{Hd} DC (kW)	(dBA)	(kW)	(m³/h)
IGBT供电模块(ISU), ACS880-204													
ACS880-204-0310A-7	R8i+BLCL-13-7	306	371	557	366	362	356	348	278	271	72	11.8	2200
ACS880-204-0370A-7	R8i+BLCL-13-7	369	447	671	441	437	430	419	335	327	72	13.5	2200
ACS880-204-0540A-7	R8i+BLCL-15-7	540	655	982	645	639	629	613	490	478	72	17.6	2200
ACS880-204-0720A-7	2×R8i+BLCL-24-7	720	873	1309	860	852	838	818	653	637	74	23.2	4100
ACS880-204-1050A-7	2×R8i+BLCL-25-7	1053	1277	1915	1258	1246	1226	1196	955	932	74	31.7	4100
ACS880-204-1570A-7	3×R8i+2×BLCL-24-7	1566	1899	2848	1872	1853	1823	1779	1420	1386	76	49.6	6900
ACS880-204-2070A-7	4×R8i+2×BLCL-25-7	2070	2510	3765	2474	2449	2409	2351	1877	1832	76	63	8200
ACS880-204-3080A-7	6×R8i+3×BLCL-25-7	3078	3732	5598	3679	3642	3583	3496	2792	2724	78	94.4	12300
整流回馈模块(RRU), ACS880-904													
ACS880-904-0600A-7	1xR8i + BL-15-7	600	727	1102	717	678	698	651	544	507	72	9.8	2200
ACS880-904-0900A-7	1xR8i + BL-15-7	900	1091	1653	1076	1016	1048	976	816	760	72	14.3	2200
ACS880-904-1180A-7	2xR8i + BL-25-7	1180	1431	2168	1410	1333	1374	1279	1070	997	74	18.5	4100
ACS880-904-1770A-7	2xR8i + BL-25-7	1770	2146	3252	2115	1999	2060	1919	1605	1495	74	28.1	4100
ACS880-904-2310A-7	4xR8i + 2xBL-25-7	2310	2801	4244	2761	2609	2689	2505	2095	1952	76	37.1	8200
ACS880-904-3460A-7	4xR8i + 2xBL-25-7	3460	4195	6356	4135	3908	4027	3752	3138	2923	76	56.2	8200
二极管供电模块(DSU), ACS880-304													
6脉波二极管 [1)]													
ACS880-304-0570A-7+A018	D8T	572	700	980	684	652	672	626	524	488	72	4.5	1300
ACS880-304-0820A-7+A018	D8T	817	1000	1400	976	932	960	894	748	697	72	5.8	1300
ACS880-304-1060A-7+A018	2×D8T	1064	1302	1823	1272	1213	1250	1164	974	907	74	9	2600
ACS880-304-1520A-7+A018	2×D8T	1519	1860	2604	1815	1733	1786	1663	1391	1296	74	12.7	2600
ACS880-304-2280A-7+A018	3×D8T	2279	2790	3906	2724	2599	2678	2495	2087	1944	76	19.1	3900
ACS880-304-3040A-7+A018	4×D8T	3038	3720	5208	3631	3465	3571	3327	2783	2592	76	25.5	5200
ACS880-304-3800A-7+A018	5×D8T	3797	4650	6510	4538	4331	4464	4158	3478	3240	77	32	6500
ACS880-304-4560A-7+A018	6×D8T	4557	5580	7812	5446	5198	5357	4990	4174	3888	78	38.4	7800
12脉波二极管 [1)]													
ACS880-304-0760A-7+A004+A018	2×D7T	760	930	1302	908	898	893	862	696	672	74	7.7	1800
ACS880-304-1060A-7+A004+A018	2×D8T	1064	1302	1823	1272	1258	1250	1207	974	941	74	9	2600
ACS880-304-1520A-7+A004+A018	2×D8T	1519	1860	2604	1815	1797	1786	1725	1391	1344	74	12.7	2600
ACS880-304-2130A-7+A004+A018	4×D8T	2127	2604	3646	2542	2515	2500	2415	1948	1882	76	18.1	5200
ACS880-304-3040A-7+A004+A018	4×D8T	3038	3720	5208	3631	3594	3571	3450	2783	2688	76	25.5	5200
ACS880-304-4560A-7+A004+A018	6×D8T	4557	5580	7812	5446	5390	5357	5175	4174	4032	78	38.4	7800

液冷式传动
ACS880-X04LC和ACS880-1007LC

紧凑而坚固的ACS880液冷传动模块配备直接液冷。在必须满足空间节约、静默运行或严苛环境下的耐久性要求的各种应用中，它是优质的解决方案。

高级液冷和紧凑设计
液冷满足轻松传热的要求，不存在空气过滤问题。因为冷却剂处理了98%的热损耗，不需要额外的过滤风冷。它提高了传动设备的总效率。

ACS880液冷模块具有高功率密度，使其设计极为紧凑。因为占地面积小，它能够大量减少空间和重量。

为严苛环境条件优化

适合不同环境的优质解决方案
ACS880液冷模块具备使用全密封柜体结构的可能性。这使它成为严苛环境条件的完美解决方案。模块甚至可以集成到防爆外壳中，以安装在危险位置。

ACS880液冷产品满足船用和近海使用要求。模块得到了各主要分级机构的船用认证。

因为直接液冷能实现低噪声运行，ACS880液冷模块适合以噪声等级作为重要环境因素的应用场合。

安装简单、成本效率高
高效液冷免除了在设备间内使用空调的需要，降低了安装和运营成本。因为不需要额外的空调设备或通风管道，安装得到很大的简化。

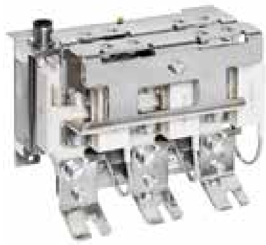
使用的冷却剂类型是Clariant International Ltd生产的Antifrogen®L冷却液。它含有乙二醇和抑制剂。它是一种现成的可通过商业渠道获取的混合液。它调试方便，并且能够防止冷却剂挑选中的失误风险。

坚固、可靠和紧凑

丰富的传动模块产品
液冷式ACS880以很小的占地面积覆盖了广泛的功率范围，可用于单传动和多传动用途。产品系列包括紧凑的二极管供电和逆变器单元，同时配有并联模块。同时提供可选的独立式液冷单元用于冷却模块。所有管道和换热器可以合并到同一闭环冷却系统中。

此外，ABB还提供大量的电气和机械安装配件，包括管道部件。它们尽量减少了柜体的工程设计和装配工作，为安全、经过测试的柜体设计提供保障。

—
01 ACS880-304LC二极管供电模块，尺寸D8D
—
02 ACS880-104LC逆变器模块，尺寸R8i
—
03 ACS880-1007LC液冷式装置，70kW



—
01

—
02

—
03

液冷式模块，ACS880-X04LC

- 额定功率：
  供电模块：745到3466kW
  逆变器模块：250到3000kW
  制动斩波器：54到714kW
  防护等级：IP00
- 以du/dt内部滤波器为标准的三相逆变模块
- 针对冷却管与电机电缆输出连接的快速接口

主要选件：
- 支持6/12/24-脉波整流配置
- 电气和机械安装配件，包括管道部件
- 丰富的ACS880选件，比如I/O扩展和现场总线适配器模块

液冷单元，ACS880-1007LC

- 额定功率：70到195kW冷却功率
- 防护等级：IP54
- 冷却管道连接位于右侧的独立柜体
- 内置柜体加热器
- 用于工业冷却水的换热器
- 满足海事要求

主要选件：
- 单泵和双泵版本
- 冗余泵版本
- 提供不同的管道解决方案和海水换热器，作为工程设计版本

传动有大量的内置特性和选件可供挑选。见第96页。

亮点

- 减少安装空间内的风冷需求的高级液冷
- 设计紧凑，功率密度高
- 针对柜内装配优化的设计
- 低噪声运行
- 适用于严苛环境
- 得到各主要分级机构的船用认证

额定值、型号和电压

液冷式传动

ACS880-X04LC

U_N = 690V(范围525到690 V)。额定功率在额定电压为690V时有效(250到3000kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声水平 [1]	散热量 [2]	冷却剂流量
		I_N (A)	I_{max} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	P_{loss}(kW)	(l/min)
液冷式逆变模块(INU), ACS880-104LC											
ACS880-104LC-0390A-7	R8i	390	590	355	374	355	292	250	63	4.9	16
ACS880-104LC-0430A-7	R8i	430	650	400	413	355	322	250	63	5.4	16
ACS880-104LC-0480A-7	R8i	480	720	450	461	400	359	315	63	6.2	16
ACS880-104LC-0530A-7	R8i	530	800	500	509	450	396	355	63	7	16
ACS880-104LC-0600A-7	R8i	600	900	560	576	560	449	400	63	8	16
ACS880-104LC-0670A-7	R8i	670	1010	630	643	630	501	450	63	9.2	16
ACS880-104LC-0750A-7	R8i	750	1130	710	720	710	561	450	63	10.6	16
ACS880-104LC-0850A-7	R8i	850	1280	800	816	800	636	560	63	12.5	16
ACS880-104LC-1030A-7	2xR8i	1030	1550	1000	989	900	770	710	66	13.6	32
ACS880-104LC-1170A-7	2xR8i	1170	1760	1100	1123	1100	875	800	66	15.6	32
ACS880-104LC-1310A-7	2xR8i	1310	1970	1200	1258	1200	980	900	66	17.9	32
ACS880-104LC-1470A-7	2xR8i	1470	2210	1400	1411	1200	1100	1000	66	20.8	32
ACS880-104LC-1660A-7	2xR8i	1660	2490	1600	1594	1400	1242	1200	66	24.2	32
ACS880-104LC-1940A-7	3xR8i	1940	2910	1800	1862	1800	1451	1400	68	26.7	48
ACS880-104LC-2180A-7	3xR8i	2180	3270	2000	2093	2000	1631	1400	68	30.8	48
ACS880-104LC-2470A-7	3xR8i	2470	3710	2300	2371	2300	1848	1800	68	35.9	48
ACS880-104LC-2880A-7	4xR8i	2880	4320	2700	2765	2700	2154	2000	69	40.7	64
ACS880-104LC-3260A-7	4xR8i	3260	4890	3000	3130	3000	2438	2300	69	47.2	64

U_N = 690V(范围525到690 V)。额定功率在额定电压为690V时有效(745到3466kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值					轻过载应用		重过载应用		噪声水平 [1]	散热量 [2]	冷却剂流量
		I_N AC (A)	I_N DC (A)	I_{max} DC (A)	S_N (kVA)	P_N DC (kW)	I_{Ld} DC (A)	P_{Ld} DC (kW)	I_{Hd} DC (A)	P_{Hd} DC (kW)	(dBA)	P_{loss} (kW)	(l/min)
液冷二极管供电模块(DSU), ACS880-304LC													
ACS880-304LC-0820A-7+A019	1xD8D	820	1000	1500	980	932	960	895	800	745	63	3.5	12
ACS880-304LC-1540A-7+A019	2xD8D	1540	1880	2820	1840	1752	1805	1682	1504	1401	63	6.6	12
ACS880-304LC-2290A-7+A019	3xD8D	2290	2805	4208	2737	2614	2693	2509	2244	2091	63	9.8	24
ACS880-304LC-3040A-7+A019	4xD8D	3040	3720	5580	3633	3466	3571	3328	2976	2773	63	13	24

[1] 典型柜体安装中的噪声等级。
[2] 在完全封闭的柜体中，98%的损耗被传导到冷却剂中，2%进入周围的空气。

额定值	
I_N	不产生过载的情况下连续可用的额定电流
P_N	无过载应用时的典型电机功率
S_N	额定视在（AC）功率
最大输出电流	
I_{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒，随后为传动温度所允许的尽可能长的时间。
轻过载应用	
I_{Ld}	在40°C下允许每5分钟有1分钟的110% I_{Ld} 的持续电流。
P_{Ld}	最大输出电流。启动时可持续10秒，随后为传动温度所允许的尽可能长的时间。
重过载应用	
I_{Hd}	允许每5分钟有1分钟的150% I_{Hd}的持续电流。
P_{Hd}	重过载应用时的典型电机功率。
耗损	
P_{loss}	传导到冷却液和排放到空气中的功率损耗。

额定值适用于45 °C的环境气温和40 °C的冷却剂温度。

额定值，型号和电压

独立液冷装置，ACS880-1007LC

范围380到690 V										
液冷单元型号	额定值			噪声等级	噪声等级				内部流量 [1]	外部流量 [2]
		内部冷却液体积	外部冷却液体积							
	P_{max} (kW)	(l)	(l)	(dBA)	$P_{loss\ total}$ (kW)	$P_{loss\ coolant}$ (kW)	$P_{loss\ air}$ (kW)	P_{drop} (kPa)	(l/min)	(l/min)
ACS880-1007LC-0070 [3]	70	17	3	55	0.4	0.3	0.1	150	81/107	120
ACS880-1007LC-0195+C140 [3]/C141 [4]	195	31/35	8	55	1.3	1.0	0.3	150	270/355	467
ACS880-1007LC-0195+C123 [5]	195	35	8	57	2.1	1.8	0.3	150	310/415	467

[1] 120 kPa, Antifrogen® L 25%, 40 °C, 50/60 Hz
[2] 36 °C水
[3] 单泵
[4] 冗余，一台泵运行
[5] 冗余，两台泵运行

额定值	
P_{max}	最大额定冷却功率
内部流量	从外部冷却回路到水冷单元的额定冷却剂流量
外部流量	从水冷单元到传动模块的额定冷却剂流量
损耗	
$P_{loss\ total}$	传导到冷却剂和排放到空气中的功率损耗
$P_{loss\ coolant}$	传导到冷却剂中的功率损耗
$P_{loss\ air}$	排放到空气中的功率损耗（环境室）
P_{drop}	外部压力损失

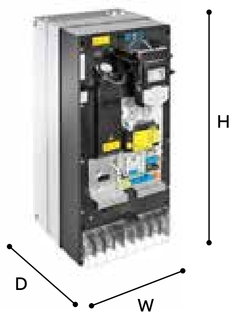
尺寸
ACS880传动模块

ACS880-01+P940, IP20

外形尺寸	高度	宽度	深度		重量	
			+P940	+P944	+P940	+P944
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
R1	376[1]	155	226	226	6.1	6.5
R2	376[1]	155	249	249	7.5	7.9
R3	436[1]	173	261	261	9.6	10.1
R4	563[1]	203	333	274	17.1	17.8
R5	653[1]	203	333	274	20.5	21.4
R6	593	252	357	357	38.7	39.5
R7	645	284	365	365	48.0	49.0
R8	724	300	386	386	61.0	62.0
R9	723	380	413	413	86.0	87.0

1) 自带主电源钳位。

—
ACS880-01+P940



—
ACS880-01+P944

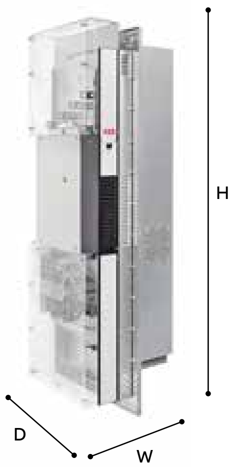
ACS880-04/04XT, IP20

外形尺寸	高度 （mm）	宽度 （mm）	深度 （mm）	重量 （kg）
R10	1541[2]	350[2]	506	161
R11	1741[2]	350[2]	506	199

2) 在没有支座（+0H354）和IP20护罩和全尺寸端子（+0B051+0H371）时，高度减少179mm，宽度减少45mm。 要了解更多信息，参考硬件手册

—
ACS880-04

—
ACS880-04F



ACS880-04F, IP20

外形尺寸	高度 （mm）	宽度 （mm）	深度 （mm）	重量 （kg）
R11	1647[3]	620[3]	405	219

3) 不带IP护罩（+0B051）和全尺寸输出母排（+0H371），但带法兰。

ACS880-04模块包nxR8i, IP00

外形尺寸	高度 （mm）	宽度 （mm）	深度 （mm）	重量 （kg）
R8i	1397	240	583	125
D7T	1178	170	417	80
D8T	1397	240	584	180

—
ACS880 -04 R8i

—
ACS880-04 D8T

ACS880-11/31+P940, IP20

外形尺寸	高度（mm）	宽度（mm）	深度（mm）	重量（kg）
R3	490	203	349	18.3
R6	771	252	358	59
R8	965	300	430	99/109 [1)]

1) 99 kg 为 105A-3, 145A-3, 101A-5 和 124A-5。
109 kg 为 169A-3, 206A-3, 156A-5 和 180A-5。

ACS880-14/34 尺寸R11, IP20

外形尺寸	高度（mm）	宽度（mm）	深度（mm）	重量（kg）
R11	1741	713	512	365

ACS880-14/34 模块包, IP00

外形尺寸	高度（mm）	宽度（mm）	深度（mm）	重量（kg）
多传动模块				
R8i	1397	240	583	125
LCL线路滤波器				
BLCL-13-5	1397	240	505	181
BLCL-15-5	1397	240	505	224
BLCL-24-5	1397	240	581	320
BLCL-25-5	1397	240	581	324
BLCL-13-7	1397	240	505	178
BLCL-15-7	1397	240	505	217
BLCL-24-7	1397	240	581	301
BLCL-25-7	1397	240	581	310

ACS880-104LC，IP00

外形尺寸	高度（mm）	宽度（mm）	深度（mm）	重量（kg）
R8i	880	210	487	59/63 [2)]

2) 59 kg 为0390A-7到0530A-7.
63 kg 为0600A-7到0850A-7.

ACS880-304LC，IP00

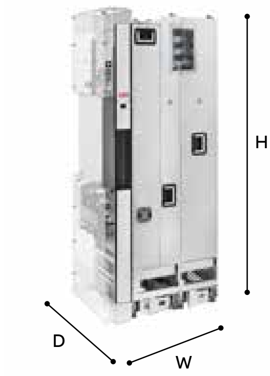
外形尺寸	高度（mm）	宽度（mm）	深度（mm）	重量（kg）
D8D	242	170	292	12

ACS880-1007LC, IP54

设备型号	高度（mm）	宽度（mm）	深度（mm）	重量（kg）
ACS880-1007LC-0070	2003	330	636	200
ACS880-1007LC-0195+C140	2003	630	636	340
ACS880-1007LC-0195+C141/C213	2003	630	636	400

—
ACS880-11/31+P940

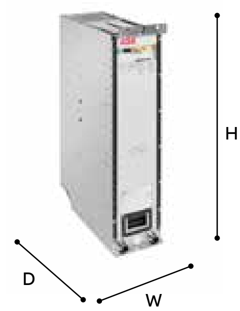
—
ACS880-14/34 R11



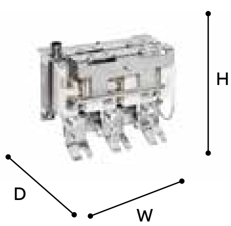
—
ACS880-14/34 R8i

—
BLCL filter

—
ACS880-104LC



—
ACS880-304LC



—
ACS880-1007LC

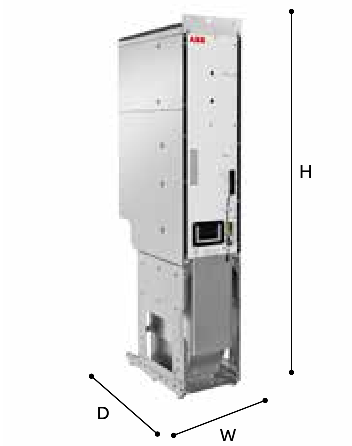
逆变模块 (INU), ACS880-104, IP20

外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
R1i	364	90	234	3
R2i	380	100	312	5
R3i	467	168	313	10
R4i	467	223	313	17
R5i	596	203	240	14
R6i	890	170	456	38
R7i	890	170	456	39
R8i	1397	240	583	125

带模块盖，不带电缆卡子（R1i到R4i）。
带模块盖（R5i）。

—
ACS880-104 R6i

—
ACS880-104 R8i



IGBT供电模块 (ISU), ACS880-204, IP20

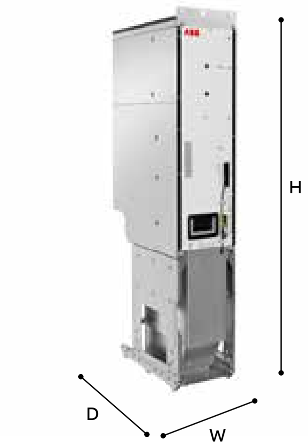
外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
多传动模块				
R1i	364	90	234	4
R2i	380	100	312	6
R3i	467	165	313	11
R4i	467	220	313	18
R6i	900	170	456	38
R8i	1397	240	583	125
LCL 进线滤波器				
WFU-01	315	213	218	11
WFU-02	315	213	218	11
WFU-11	386	288	256	34
WFU-21	406	318	299	45
WFU-22	406	318	299	51
ALCL-05-5	845	378	305	100
BLCL-13-5	1397	240	505	181
BLCL-15-5	1397	240	505	224
BLCL-24-5	1397	240	581	320
BLCL-25-5	1397	240	581	324
BLCL-13-7	1397	240	505	178
BLCL-15-7	1397	240	505	218
BLCL-24-7	1397	240	581	301
BLCL-25-7	1397	240	581	310

—
ACS880-204 R8i

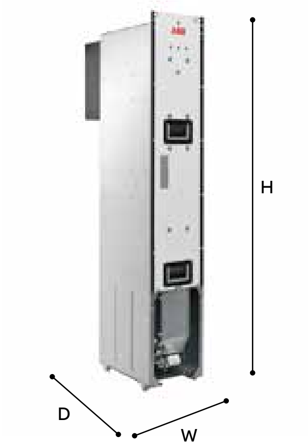
—
BLCL filter

整流回馈模块 (RRU)，ACS880-904，IP20				
外形尺寸	高度（mm）	宽度（mm）	深度（mm）	重量（kg）
多传动模块				
R8i	1397	240	583	125
L 滤波器				
BL-15-5	1397	240	444	155
BL-25-5	1397	240	549	215
BL-15-7	1397	240	444	155
BL-25-7	1397	240	549	215

—
ACS880-904 R8i

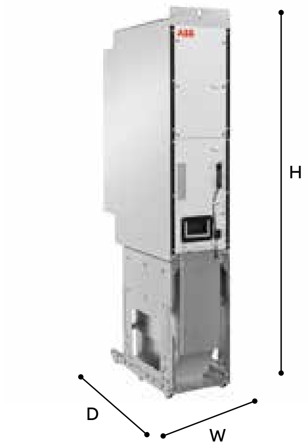


—
L filter



二极管整流模块 (DSU), ACS880-304, IP20				
外形尺寸	高度（mm）	宽度（mm）	深度（mm）	重量（kg）
D6D	815	170	415	37
D7D	1054	170	417	73
D8D	1397	240	589	173
D7T	1178	170	417	80
D8T	1397	240	589	180

—
ACS880-304 D8T



控制盘选件

—
01 标配蓝牙的助手型控制盘
—
02 不带蓝牙的选配工业助手型控制盘
—
03 控制盘安装平台DPMP-01
—
04 控制盘安装平台DPMP-02

蓝牙控制盘，ACS-AP-W(标准控制盘*⁾)
使用助手型控制盘，ACS880的调试和操作非常简单。控制盘配有多语图形化显示屏、蓝牙连接能力和USB接口用于与PC工具连接。控制盘可配合ABB全兼容产品组合中的所有传动使用。

您不需要了解任何传动参数，因为控制盘能帮助您快速建立起必要的设置，使传动进入运转状态。

蓝牙连接使用户能够使用Drivetune等应用软件。本应用可从Google Play和苹果应用商店免费获取。Drivetune特性包括：传动的远程调试、故障排除、监视和控制Drivetune还有完整的参数访问和备份和恢复功能。

工业控制盘，ACS-AP-I
ACSAP-I工业控制盘具有与ACSAP-W控制盘相同的功能，但缺少蓝牙连接能力。

控制盘安装平台，DPMP-01/02
DPMP-01安装平台用于平齐安装，DPMP-02用于表面安装。

—
01

—
02

—
03

—
04

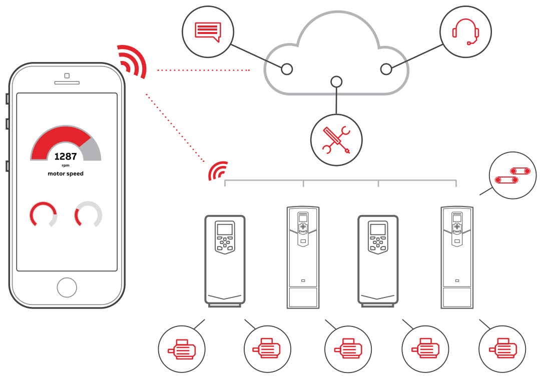
—
控制盘选件

选件代码	**描述**	**类型**
+0J400 [1]	无控制盘	–
作为标配或 3AXD50000025965	带蓝牙功能的助手型控制盘。 *⁾对外形尺寸最高达到R11的ACS880-01/11/31和ACS880-04/04F，已包括助手型控制盘作为标配。	ACS-AP-W
+J425 [1]	不带蓝牙连接的工业助手型控制盘	ACS-AP-I
3AUA0000108878	控制盘安装平台，平齐安装，IP54 / UL 12型 （不包括控制盘）	DPMP-01
3AXD50000009374	控制盘安装平台，表面安装，IP65 / UL 12型 （不包括控制盘）	DPMP-02

[1] 加号代码对ACS880-01/11/31/04/04F和-14/34的外形尺寸R11有效。

ABB智能手机软件与传动的应用

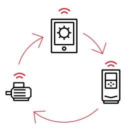
使用Drivetune实现更好的连接和用户体验



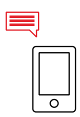
轻松快捷地访问产品信息和支持

管理您的传动和传动控制的工艺管线和机器

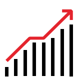
在任何地方通过在线连接方便地
访问基于云的传动和过程信息



启动、调试和调节
您的传动和应用

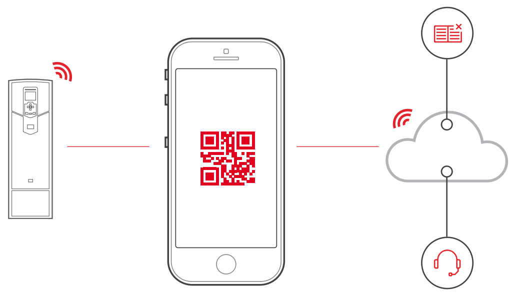


简化用户指导，能即时
访问传动状态和配置



通过传动故障诊断功能
和快速支持来优化性能

使用Drivebase在移动中获得服务和支持

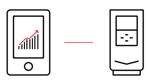


搜索支持文件和联系方式

为您在一个或多个现场安装的传动提供维护和服务

推送关键产品和服务更新的通知

在任何地方访问您在云
上的产品和服务信息



访问您传动的诊断数据

在任何地方访问信息

通过下面的QR代码，或直接从应用商店下载应用

与自动化系统的连接

—
01 ACS880兼容多种现场总线协议
—
02 输入/输出扩展模块

现场总线适配器模块
ACS880工业传动兼容多种现场总线协议。作为标配, 传动自带Modbus RTU现场总线接口。

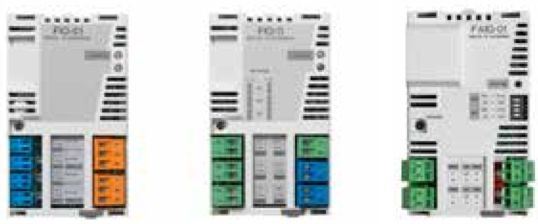
ACS880同时支持两种不同的现场总线连接, 并提供冗余现场总线通讯的可能性。同时还支持PROFIsafe(通过PROFINET获得的功能安全)

—
连接适配器

选件代码 [2]	现场总线协议	适配器
+K451	DeviceNet™	FDNA-01
+K454	PROFIBUS DP. DPV0/DPV1	FPBA-01
+K457	CANopen®	FCAN-01
+K458	Modbus RTU	FSCA-01
+K462	ControlNet	FCNA-01
+K469	EtherCAT®	FECA-01
+K470	POWERLINK	FEPL-02
+K475	Two port EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO, PROFIsafe [1]	FENA-21
+K491	Modbus/TCP	FMBT-21
+K492	PROFINET IO	FPNO-21
+K490	EtherNet/IP	FEIP-21

[1] 要使PROFIsafe工作, 需要PROFINET现场总线适配器模块(FENA-21)和安全功能模块FSO-12(+Q973)或FSO-21(+Q972)。

—
01



—
02

输入/输出扩展模块
可使用选配的模拟和数字输入/输出扩展模块来扩展标准输入和输出。模块能够方便地安装在传动上的扩展槽中。

如果传动中没有足够的I/O扩展插槽, 可以使用FEA-03模块来增加插槽数量。FEA-03有两个选件插槽, 用于数字I/O扩展和速度反馈接口模块。与控制单元的连接通过光纤连接实现, 适配器可以安装在DIN导轨(35x7.5mm)上。

—
模拟和数字输入/输出扩展模块

选件代码 [2]	描述	I/O模块
+L501	4×DI/O, 2×RO	FIO-01
+L500	3×AI (mA/V), 1×AO (mA), 2×DI/O	FIO-11
+L515	2xF-型选件扩展槽	FEA-03
+L525	2×AI(mA/V), 2×AO(mA)	FAIO-01
+L526	3xDI (最高 250 V DC 或 230 V AC), 2xRO	FDIO-01

[2] 加号代码对ACS880-01/11/31/04/04F和-14/34的外形尺寸R11有效

PC工具选件

—
03 Drive composer
PC工具

PC工具
Drive composer PC工具为ABB的全兼容传动提供快速而适合的设置、调试和监控。该工具的免费版本Drive Composer Entry提供启动和维护功能，并包括对自适应编程的支持。它还能把所有传动信息，比如参数记录器、故障、备份和事件列表收集到支持诊断文件中。

Drive composer专业版提供更多功能，比如定制参数窗口、传动配置的图形控制图和增强的监视和诊断功能。它还有图形界面用于配置功能安全特性。

传动的IEC编程通过ABB Automation Builder软件完成。Automation Builder还可以用作Drive composer的替代配置工具。它支持几种ABB自动化产品，比如传动、PLC、HMI和机器人。

—
03

—
PC工具

订货号	描述	PC 工具
3AUA0000108087	用于传动设置、调试和监控的PC工具	Drive composer pro
	Automation Builder 2.x基础版（1）。 用于简单的PLC解决方案的61131-3工程设计。	Automation Builder [1]
1SAS010000R0102	Automation Builder 2.x标准版（2）。 用于PLC、传动、运动、SCADA和控制盘的集成工程设计。	
1SAS010002R0102	Automation Builder 2.x 高级版（5）。 集成工程设计和特性，用于提供工程生产力和协作能力。	
+N8010	使用Automation Builder并按照IEC 61131-3进行传动应用编程的许可证密钥	IEC programming

[1] 对IEC编程，需要获得ACS880传动的编程许可证密钥（+N8010）

远程监控选件

01 远程监控工具NETA-21

02 RMDE可靠性监控设备

在世界各地进行远程监控

NETA-21远程监控工具允许方便地通过互联网或本地以太网访问传动。NETA-21内置网络服务器。它兼容标准的网络浏览器，确保能够方便地访问基于网络的用户界面。通过网络界面，用户可以配置传动参数，并监控传动日志数据、负载等级、运行时间、能源消耗、I/O数据和与传动连接的电机轴承温度等。一台NETA-21支持最多20台ABB单传动。

远程监控选件

订货号	描述	类型
3AUA0000094517	2 x 控制盘总线接口 2 x 32 = 最多64台传动 2 x 以太网接口 Sd存储卡 用于WLAN/3G的USB端口	NETA-21

01

02

RMDE可靠性监控设备

RMDE可靠性监控设备收集传动性能和事件数据，以便远程存储和用于服务、维护和故障排除。RMDE由NETA-21远程监控工具、调制解调器和环境传感器组成。它们能够收集测量到的环境温度和湿度值。采用紧凑的IP54防护等级，即使在恶劣的环境中也适用。

RMDE可靠性监控设备

订货号	描述	类型
RMDE-01-1-1 可配置产品	RMDE可靠性监控设备	RMDE-01

附加接口选件

—
03 FEN-01 TTL编码器接口模块
—
04 FDCO-01 DDCS通讯模块

用于精确过程控制的速度反馈接口
ACS880传动可连接到各种反馈设备，比如HTL脉冲编码器、TTL脉冲编码器、绝对值编码器和旋转变压器。可选反馈模块安装在传动上的选件插槽中。可同时使用两种反馈模块。它们可以是同一类型或不同类型*)。

*) 不包括FSE-31。

—
反馈接口模块

迭代代码 1)	描述	反馈模块
+L517	2路输入（TTL脉冲编码器），1路输出	FEN-01
+L518	2路输入（正余弦、绝对值TTL脉冲编码器），1路输出	FEN-11
+L516	2路输入（旋转变压器，TTL脉冲编码器），1路输出	FEN-21
+L502	1路输入（HTL脉冲编码器），1路输出	FEN-31
+L521	用于功能安全的脉冲编码器（要了解详细信息，参考“安全选件”一节）	FSE-31

—
03

—
04

DDCS通讯选件模块
FDCO-0X DDCS光通讯模块选件是ACS880工业传动控制单元上的附加模块。模块包括用于两条光纤DDCS通道的连接器。FDCO-0X模块使其能够执行主-从机和AC800 M通讯。传动之间通讯的备选方式是使用标准的RS485连接。

—
光通信模块

迭代代码 1)	描述	反馈模块
+L503	光纤DDCS (10 Mbd/10 Mbd)	FDCO-01
+L508	光纤DDCS (5 Mbd/10 Mbd)	FDCO-02

1) 加号代码对ACS880-01/11/31/04/04F和-14/34的外形尺寸R11有效

安全选件

综合安全

综合安全减少了对外部安全部件的需求，简化了配置和减少和安装空间。安全功能是ACS880的内置特性，以安全转矩取消（STO）作为标准配置。
STO功能对应符合EN 60204-1中的0类停止的非受控停止。可以通过可选的紧凑安全功能模块使用更多的安全模块。ACS880传动提供使用或不使用编码器的功能安全。
传动的功能安全按照EN/IEC61800-5-2设计，符合欧盟机械指令（2006/42/EC）的要求

01 带FSO-21，FSE-31和FENA-21的ACS880传动

安全功能模块

选件代码	描述	安全模块
+Q973 [1]	安全功能模块FSO-12	FSO-12
+Q972+L521 [1]	安全功能模块FSO-21和编码器FSE-31	FSO-21+FSE-31
+Q971	ATEX认证的安全隔离功能，EX II (2) GD	
+Q982 [1]	PROFIsafe安全通讯：强制选择功能安全模块和PROFINET现场总线适配器	FSO-12 或 FSO-21+FENA-21
+L536 [1]	热敏电阻保护模块FPTC-01	FPTC-01
+L537 [1]	经ATEX认证的热敏电阻保护模块FPTC-02	FPTC-02

[1] 加号代码对ACS880-01/11/31/04/04F和-14/34的外形尺寸R11有效

安全功能模块
安全功能模块（FSO-12和-21）的连接和配置便利。它在一个紧凑的模块中提供能满足当前安全要求和标准的各种安全功能和自诊断功能。安全功能与传动功能无缝集成。与使用外部安全部件相比，这缩短了安全功能的工程设计时间和实现工作。一般来说，这也会降低总体成本和尺寸并提高可靠性。

不管是否有编码器，安全功能模块都能实现安全功能。如果应用需要安全编码器反馈，可通过获得安全认证的FSE-31脉冲编码器接口模块建立。FSE模块向安全功能模块提供安全编码器数据，并可同时用作传动的反馈设备。

安全功能模块的调试和配置使用Drive Composer pro PC工具完成。这个工具提供了易用的图形化用户界面。可以在安全PLC（比如AC500-S）和ACS880传动之间的PROFINET连接上，使用PROFIsafe来建造更大的安全系统。连接使用FENA-21或FPNO-21现场总线适配器模块和安全功能模块实现

安全功能模块也可作为备用套件订购，并在之后安装到传动。套件包括ACS880传动常见的组装配件。

模块支持以下安全功能（实现最高SIL3或PL e(Cat.3)的安全等级）
- **安全停止1（SS1）**使用监控下的减速斜坡使机器停止。它一般用于在切换到非转矩（STO）状态前需要以受控制的方式使机器运动停止（停止类别1）的应用。
- **安全急停（SSE）**可按要求配置为立即激活STO（0类停止），或首先启动电机减速，然后在电机停止后立即激活STO（1类停止）。
- **安全制动控制（SBC）**提供安全的输出，与STO一起来控制电机的外部（机械）制动。
- **安全限速（SLS）**确保不超过指定的电机速度限值。它允许在低速下执行机器交互，不需要停止传动。安全功能模块提供四个单独的SLS设置用于速度监控。
- **最大安全速度（SMS）**监控电机速度不超过配置的最大速度限值。
- **防误启动（POUS）**确保机器在人员位于危险区域时保持停止。
- **安全方向（SDI）**确保只允许在选择的方向上旋转（只有在配备FSO-21和FSE-31时可用）。
- **安全速度监控（SSM）**提供安全输出信号，来显示电机速度是否在用户定义的限值之间（只有在配备FSO-21时可用）。

基于PROFIsafe的安全转矩取消（STO）：STO是ACS880的标准特性。但是，如果需要在现场总线上使用STO，可以通过安全功能模块来完成。

安全温度监控（SMT）可以使用FPTC热敏电阻保护模块来完成。这些模块具有SIL2或PL c安全等级。

EMC-电磁兼容性

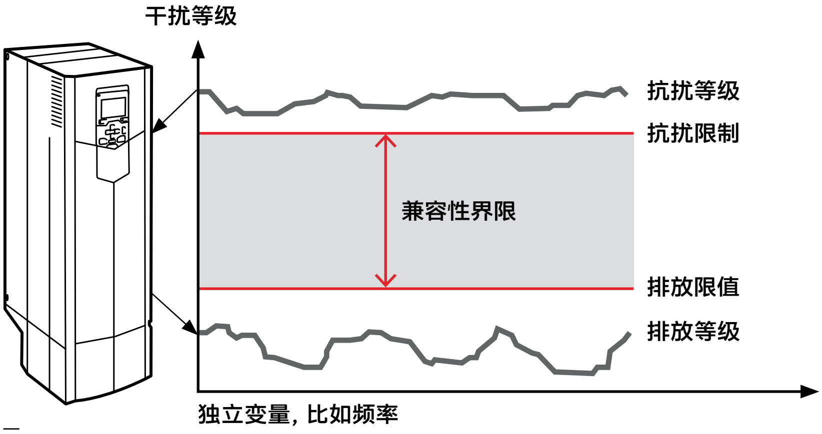
—
01 抗扰性和辐射兼容性

每个ACS880型号都配备了内置的滤波器来减少高频辐射。

EMC标准
EMC产品标准（EN61800-3）涵盖针对欧盟内使用传动（使用电机和电机电缆测试）的特定EMC要求。EMC标准（如EN55011或EN61000-6-3/4）适用于工业和家用设备及系统，包括传动内部的部件。符合EN61800-3标准要求的传动单元始终符合EN55011和EN610006-3/4标准中的相似类别，但反过来却不一定。EN55011和EN610006-3/4既未指定电缆长度，也不需要连接电机作为负载。辐射限值与下页中的EMC标准相似。

家用环境与公共低压网络的对比
第一类环境包括住宅楼宇。它还包括直接连接（没有中间变压器）至为民用建筑供电的低压电力网络的设施。

第二类环境包括直接连接到为民用建筑供电的低压电力网络的设施外的所有设施。



—
01

EMC标准				
EMC 符合 EN 61800-3: 2004 + A1: 2012 产品标准	**EN 61800-3 产品标准**	**适用于工业、科学和医疗（ISM）设备的EN 55011产品系列标准**	**EN 61000-6-4，工业环境的通用辐射标准**	**EN 61000-6-3，住宅、商业和轻工业环境的通用辐射标准**
第一类环境，受限制分配	C2类	1组A级	适用	不适用
第二类环境，不受限制分配	C3类	2组A级	不适用	不适用
第二类环境，受限制分配	C4类	不适用	不适用	不适用

传动型号	**电压** **(V)**	**外形尺寸**	**第一类环境，受限制分配，C2，接地网络（TN）选件代码**	**第二类环境，C3，接地网络（TN）选件代码**	**第二类环境，C3，浮地网络（IT）选件代码**	**第二类环境，C4，接地网络（TN）[4]**
ACS880-01	380 到 500	R1 到 R9	**+E202**	+E200	+E201 [1]	标配
ACS880-01	690	R3 到 R9	-	+E200	+E201 [1]	标配
ACS880-04	380 到 500	R10, R11	**+E202**	+E210	+E210	标配
ACS880-04	690	R10,R11	-	+E200	+E201	标配
ACS880-04	380 到 690	nxD8T+ nxR8i	不适用于 690 V。适用于 1xD8T [2]	标配 [3]	标配 [3]	标配
ACS880-04F	380 到 500	R11	**+E202**	+E210	+E210	标配
ACS880-04XT	380 到 500	2XR10/11	**ARFI-10**	+E210	+E210	标配
ACS880-04XT	690	2XR10/11	-	+E200	+E201	标配
ACS880-11	380 到 500	R3 到 R8	+E202 (不适用于 R8)	+E200	+E201	标配
ACS880-31	380 到 500	R3 到 R8	+E202 (不适用于 R8)	+E200	+E201	标配
ACS880-14	380 到 690	R11	**+E202**	+E200	-	标配
ACS880-14	380 到 690	nxR8i	不适用于 690 V。适用于**1×R8i** [2]	标配 [3]	标配 [3]	标配
ACS880-34	380 到 690	R11	**+E202**	+E200	-	标配
ACS880-34	380 到 690	nxR8i	不适用于 690 V。适用于**1×R8i** [2]	标配 [3]	标配 [3]	标配
ACS880-104	380 到 690	R1 到 nxR8i	-	标配 [3]	标配 [3]	标配
ACS880-204	380 到 690	**R1i** 到 **R4i, R6i, n×R8i**	不适用于 690 V。适用于尺寸最高到 1xR8i [2]	标配 [3]	标配 [3]	标配
ACS880-304	380 到 690	**D×D, n×DXT**	不适用于 690 V。适用于1×D8T [2]	标配 [3]	标配 [3]	标配
ACS880-104LC	690	**n×R8i**	-	标配 [3]	标配 [3]	标配
ACS880-304LC	690	**n×D8D**	-	标配 [3]	标配 [3]	标配

[1] 第二类环境，C4：ACS880-01，380到500V，外形尺寸R1到R5。ACS880-01，690V，外形尺寸R3到R6。
[2] 对C2类，需要可选设备，同时必须按照手册中给出的说明安装传动。
[3] 对C3类，不需要可选设备，但必须按照手册中给出的说明安装传动。
[4] 对C4类，不需要可选设备，但必须按照手册中给出的说明安装传动。

选择适合您应用的电机

感应电机和ACS880：可靠的组合

在整个行业中，感应电机被用于需要耐用和高等级外壳的电机和传动解决方案的应用中。ACS880传动提供全面的功能和简单的操作，因此能够很好的匹配这种类型的电机。该系列适合防护等级高且空间狭窄的应用环境。ACS880在供货时标配DTC，能确保高速下的准确度。我们的电机和传动构成了能源效率的完美基础，同时在需要最大功率输出时提供超过额定电机速度的能力。

用于易爆炸性环境的低压电机和低压工业传动已经经过测试并通过认证，在选型适当时，它们能够在爆炸性环境中安全地使用。ABB传动也可以和配备经过ATEX认证的热敏电阻保护的非ABB Ex电机一起使用。如果不使用这种保护，必须由客户、电机制造商或第三方针对潜在爆炸性环境对电机和传动组合进行型式试验或组合试验。同时重要的是要证明电机可以和ABB变频调速装置一起使用。

永磁电机和ACS880：平稳的运行

永磁技术被用于改善电机在能源效率和紧凑性。这种技术尤其适合低速控制应用。在某些情况下，它可以省去使用变速器的需求。不同永磁电机的实际特性有相当大的变化。即使没有速度或转子位置传感器，配备DTC的ACS880传动也可以控制多数类型的永磁电机。

IE4同步磁阻电机和ACS880：优化能源效率

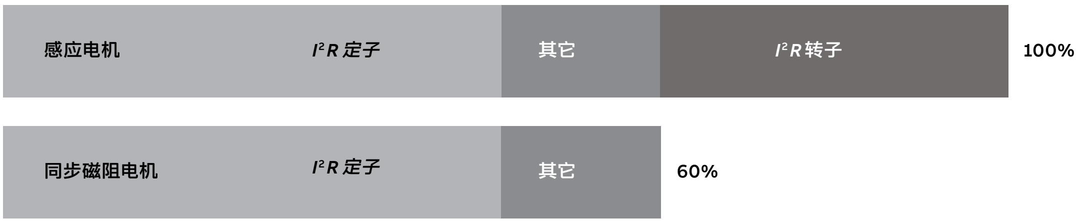
结合ACS880的控制技术和我们的同步磁阻（SynRM）电机，可提供IE4电机-变频器打包组合，确保高能源效率、降低电机温度和大幅降低电机噪声。在较低的环境温度下，电机可靠性更好，电机寿命更长。

ABB已经对我们的SynRM电机-变频器打包组合进行过测试，并以声明的方式提供了经过验证的系统（变频器和电机）效率的声明。

传统IE2感应电机

IE4同步磁阻电机SynRM

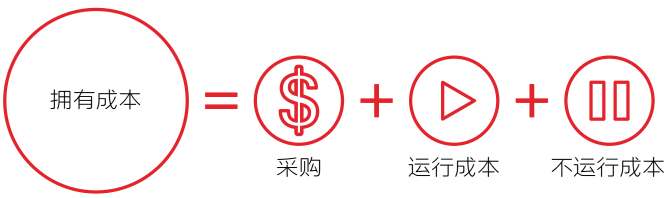
—
损耗



显而易见选择一种常规的、经过验证的定子技术，以及一种全新的、创新的转子设计。然后把它们与传动结合起来。传动装载了新的针对具体应用的软件。最终，针对泵、风机、压缩机、挤压机、输送机和混合器等应用优化整个包。

同步磁阻技术把永磁电机的技术和感应电机的简单以及使用友好性结合起来。新的转子既没有磁铁也没有绕组，几乎不存在功率损耗。因此占用的空间相同，用SynRM电机代替感应电机非常方便。

IE4同步磁阻电机的绕组温度非常低，增加了可靠性和绕组寿命。更重要地是，温度更低的同步磁阻转子意味着轴承温度更低。这是一项重要的因素，因为轴承故障导致了约70%的电机意外停运。



同步磁阻电机和传动的选择

匹配的同步磁阻电机

额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声等级	散热量	风量	传动型号	外形尺寸	SynRM 电机类型 1500 rpm (50 Hz) [1]	电机产品代码
I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)				
U_N = 400V(范围380到415 V)。在额定电压400 V下，SynRM的额定功率有效（4到200 kW）。													
14.3	21	5.5	14.3	5.5	9.8	4	51	232	88	ACS880-01-14A3-3	R2	M3AL 132 SMA 4	3GAL 132 213-_SC
17.7	29	7.5	17.7	7.5	14.3	5.5	51	337	88	ACS880-01-17A7-3	R2	M3AL 132 SMB 4	3GAL 132 223-_SC
25	29	11	24	11	17	7.5	51	337	88	ACS880-01-25A5-3	R2	M3BL 160 MLA	3GBL 162 413-_SC
35	54	15	35	15	25	11	57	562	134	ACS880-01-035A-3	R3	M3BL 160 MLB	3GBL 162 423-_SC
43	64	18.5	43	18.5	35	15	62	667	134	ACS880-01-043A-3	R4	M3BL 180 MLA	3GBL 182 413-_SC
50	76	22	50	22	43	18.5	62	907	280	ACS880-01-050A-3	R4	M3BL 200 MLF	3GBL 202 463-_SC
69	104	30	68	30	50	22	62	1117	280	ACS880-01-069A-3	R5	M3BL 200 MLA	3GBL 202 413-_SC
85	122	37	83	37	69	30	62	1120	280	ACS880-01-085A-3	R5	M3BL 250 SMF	3GBL 252 263-_SC
103	148	45	100	45	85	37	67	1295	435	ACS880-01-103A-3	R6	M3BL 250 SMG	3GBL 252 273-_SC
123	178	55	123	55	103	45	67	1140	435	ACS880-01-123A-3	R6	M3BL 250 SMA	3GBL 252 213-_SC
173	287	75	173	75	123	55	67	2310	450	ACS880-01-173A-3	R7	M3BL 280 SMA	3GBL 282 213-_DC
202	287	90	196	90	169	75	67	2310	450	ACS880-01-202A-3	R7	M3BL 280 SMB	3GBL 282 223-_DC
245	350	110	234	110	202	90	65	3300	550	ACS880-01-245A-3	R8	M3BL 280 SMC	3GBL 282 233-_DC
290	418	132	278	132	245 [1]	110	65	3900	550	ACS880-01-290A-3	R8 [3]	M3BL 315 SMB	3GBL 312 223-_DC
343	498	160	343	160	290	132	68	4800	1150	ASC880-01-343A-3	R9 [5]	M3BL 315 SMC	3GBL 312 233-_DC
427	545	200	400	200	343 [2]	160	68	6000	1150	ACS880-01-427A-3	R9 [4]	M3BL 315 MLA	3GBL 312 413-_DC
U_N = 690V(范围525到690 V)。额定功率在额定电压为690V时有效(7.5到200kW)。													
14.5	29	11	14.5	11	10	7.5	62	490	280	ACS880-01-14A5-7	R5	M3BL 160 MLA	3GBL 162 413-_SC [8,9]
20.2	54	15	20.2	15	14.5	11	62	660	280	ACS880-01-20A2-7	R5	M3BL 160 MLB	3GBL 162 423-_SC [8,9]
24.8	64	18.5	24.8	18.5	20.2	15	62	864	280	ACS880-01-24A8-7	R5	M3BL 180 MLA	3GBL 182 413-_SC [8,9]
29	64	22	29	22	24.8	18.5	62	864	280	ACS880-01-29A0-7	R5	M3BL 200 MLF	3GBL 202 463-_SC [8,9]
39.9	70	30	39.9	30	29	22	62	998	280	ACS880-01-39A9-7	R5	M3BL 200 MLA	3GBL 202 413-_SC [8,9]
47	71	37	47	37	39.9	30	62	1120	280	ACS880-01-47A5-7	R5	M3BL 250 SMF	3GBL 252 263-_SC [8,9]
60	124	45	60	45	47	37	67	1440	435	ACS880-01-060A-7	R6	M3BL 250 SMG	3GBL 252 273-_SC [8,9]
71	124	55	71	55	60	45	67	1440	435	ACS880-01-071A-7	R6	M3BL 250 SMA	3GBL 252 213-_SC [8,9]
100	198	75	100	75	71	55	67	2310	450	ACS880-01-100A-7	R7	M3BL 280 SMA	3GBL 282 213-_DC [8]
117	198	90	113	90	98	75	67	2310	450	ACS880-01-117A-7	R7	M3BL 280 SMB	3GBL 282 223-_DC [8]
143	274	110	143	110	117	90	65	3900	550	ACS880-01-143A-7	R8 [3]	M3BL 280 SMC	3GBL 282 233-_DC [8]
168	274	132	165	132	142	110	65	3900	550	ACS880-01-168A-7	R8 [3]	M3BL 315 SMB	3GBL 312 223-_DC [8]
199	384	160	199	160	168	132	68	4200	1150	ACS880-01-199A-7	R9 [6]	M3BL 315 SMC	3GBL 312 233-_DC [8]
248	411	200	248	200	199	160	68	4800	1150	ACS880-01-248A-7	R9 [4]	M3BL 315 MLA	3GBL 312 413-_DC [8]

1) 130% 过载
2) 125% 过载
3) 对防护等级为IP55的传动，额定值适用于40°C的环境温度。
当温度为40-45摄氏度范围时，每升高一摄氏度降容1%；当温度在45-55摄氏度范围时，每升高一摄氏度降容 2.5%。
4) 对防护等级为IP55的传动，最高环境温度为35°C。
5) 对防护等级为IP55的传动，额定值适用于40℃的环境温度。
当温度为40-45摄氏度范围时，每升高一摄氏度降容1%；当温度在45-50摄氏度范围时，每升高一摄氏度降容2.5%；当温度在50-55摄氏度范围时，每升高一摄氏度降容 5%。
6) 对防护等级为IP55的传动，额定值适用于40℃的环境温度。 当温度为40-45摄氏度范围时，每升高一摄氏度降容1%；当温度在40-45摄氏度范围时，每升高一摄氏度降容3.5%。
7) 对其它速度/频率选择，使用DriveSize工具或咨询您当地的ABB销售人员了解准确的选型信息。
8) 与同样配备额定电网电压为690V的SynRM电机的感应电机一样，需要特殊的绕组绝缘来提供变频器电源（选件+405）。
9) 对外形尺寸为160-250，额定电网电压为690V的电机，需要特殊的绕组（选件+209）。

额定值	
I_N	在40°C下不产生过载的情况下连续可用的额定电流。
P_N	无过载应用时的典型电机功率。
最大输出电流	
I_{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒，随后为传动温度所允许的尽可能长的时间。
轻过载应用	
I_{Ld}	在40 °C下允许每5分钟有1分钟的110% I_{Ld}的持续电流。
P_{Ld}	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I_{Hd}	在40°C下允许每5分钟有1分钟的150% I_{Hd}的持续电流。
P_{Hd}	重过载应用时的典型电机功率。

正弦滤波器

与正弦滤波器一起，ACS880传动能同时在DTC和标量模式下提供平稳的电机运行。正弦滤波器抑制电机输出电压中的高频分量，为电机提供几乎与正弦曲线一致的电压波形。结合开关频率、电压下降和滤波特征，滤波器提供优化的LC设计。

ACS880逆变器和正弦滤波器解决方案可以和各种各样的产品和部分要求一起使用：
- 没有足够的电极绝缘的电机
- 总电机电缆长度因并联电机数量而过长
- 升压功能，比如，需要驱动中压电机时
- 长电机电缆的潜水泵，比如在石油工业应用中
- 需要降低电机噪声
- 对峰值电压等级和电压上升时间有特殊行业要求

ACS880-01可选配的正弦滤波器

U_N = 400V(范围380到415 V)。 在额定电压400 V下，额定功率有效。

I_N	P_N [1]	噪声等级 [2]	散热量 [2]	传动型号	外形尺寸	滤波器类型	防护等级	滤波器宽度		滤波器深度		滤波器高度		滤波器重量	
(A)	(kW)	(dB)	(W)					IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (kg)	IP21 (kg)
2.3	0.75	72	60	ACS880-01-02A4-3	R1	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4
3.1	1.1	72	60	ACS880-01-03A3-3	R1	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4
3.8	1.5	72	60	ACS880-01-04A0-3	R1	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4
5.3	2.2	72	100	ACS880-01-05A6-3	R1	B84143V0006R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4
7.2	3	72	90	ACS880-01-07A2-3	R1	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	7	14.4
9.2	4	72	90	ACS880-01-09A4-3	R1	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	7	14.4
12.1	5.5	72	80	ACS880-01-12A6-3	R1	B84143V0016R229	IP00/IP21	275	420	122	200	235	290	12	24.4
16	7.5	75	140	ACS880-01-017A-3	R2	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	20	36
24	11	75	140	ACS880-01-025A-3	R2	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	20	36
31	15	75	160	ACS880-01-032A-3	R3	B84143V0033R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	24	36
37	18.5	78	220	ACS880-01-038A-3	R3	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	41	90.3
43	22	78	220	ACS880-01-045A-3	R4	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	41	90.3
58	30	78	250	ACS880-01-061A-3	R4	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	43	90.3
64	30	79	310	ACS880-01-072A-3	R5	B84143V0075R229	IP00/IP21	400	650	173	350	360	460	62	90.3
77	37	79	400	ACS880-01-087A-3	R5	B84143V0095R229	IP00/IP21	440	700	164	350	500	580	70	132
91	45	80	600	ACS880-01-105A-3	R6	B84143V0130R230	IP00/IP21	560	850	300	480	420	500	110	192
126	55	80	550	ACS880-01-145A-3	R6	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	112	129.9
153	75	80	550	ACS880-01-169A-3	R7	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	112	129.9
187	90	80	900	ACS880-01-206A-3	R7	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	120	192
209	110	80	900	ACS880-01-246A-3	R8	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	120	192
249	132	80	1570	ACS880-01-293A-3	R8	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4
297	160	80	1570	ACS880-01-363A-3	R9	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4
352	160	80	1570	ACS880-01-430A-3	R9	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4

额定值

I_N	在40°C下不引起过载时连续可用的传动-滤波器组合的额定电流。
P_N	典型电机功率

[1] 请注意，正弦滤波器电压下降，降低电机提供的可用轴功率。

[2] 噪声等级是传动和滤波器的组合值。热耗散是滤波器的值。

要了解更多信息，请联系当地的ABB办事处。

U_N = 500V(范围380到500 V)。 在额定电压500 V下, 额定功率有效。

I_N	P_N 1)	噪声等级2)	散热量2)	传动型号	外形尺寸	滤波器类型	防护等级	滤波器宽度		滤波器深度		滤波器高度		滤波器重量	
								IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21
(A)	(kW)	(dB)	(W)					(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
1.9	0.8	72	60	ACS880-01-02A1-5	R1	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4
2.8	1.1	72	60	ACS880-01-03A0-5	R1	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4
3.1	1.5	72	60	ACS880-01-03A4-5	R1	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4
4.4	2.2	72	100	ACS880-01-04A8-5	R1	B84143V0006R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4
4.8	3	72	100	ACS880-01-05A2-5	R1	B84143V0006R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4
7	4	72	90	ACS880-01-07A6-5	R1	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	7	14.4
10.2	5.5	72	90	ACS880-01-11A0-5	R1	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	7	14.4
13	7.5	70	80	ACS880-01-014A-5	R2	B84143V0016R229	IP00/IP21	275	420	122	200	235	290	12	24.4
20	11	75	140	ACS880-01-021A-5	R2	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	20	36
25	15	75	160	ACS880-01-027A-5	R3	B84143V0033R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	24	36
32	18.5	78	220	ACS880-01-034A-5	R3	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	41	90.3
35	22	78	220	ACS880-01-040A-5	R4	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	41	90.3
44	30	78	250	ACS880-01-052A-5	R4	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	43	90.3
52	37	78	250	ACS880-01-065A-5	R5	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	43	90.3
61	37	78	310	ACS880-01-077A-5	R5	B84143V0075R229	IP00/IP21	400	650	173	350	360	460	62	132
80	55	80	630	ACS880-01-096A-5	R6	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	110	192
104	55	80	630	ACS880-01-124A-5	R6	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	110	192
140	90	80	550	ACS880-01-156A-5	R7	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	112	129.9
161	110	80	550	ACS880-01-180A-5	R7	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	112	129.9
205	132	80	900	ACS880-01-240A-5	R8	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	120	192
221	132	80	900	ACS880-01-260A-5	R8	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	120	192
289	200	80	1570	ACS880-01-361A-5	R9	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4
332	200	80	1570	ACS880-01-414A-5	R9	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4

U_N = 690 V (范围525到690 V) 。 在额定电压690 V下, 额定功率有效。

I_N	P_N 1)	噪声等级2)	散热量2)	传动型号	外形尺寸	滤波器类型	防护等级	滤波器宽度		滤波器深度		滤波器高度		滤波器重量	
								IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21
(A)	(kW)	(dB)	(W)					(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
7.3	5.5	72	90	ACS880-01-07A4-7	R3	B84143V0010R230	IP00/IP21	380	500	110	200	290	360	15	36
9.3	7.5	72	90	ACS880-01-09A9-7	R3	B84143V0010R230	IP00/IP21	380	500	110	200	290	360	15	36
13.5	11	72	130	ACS880-01-14A3-7	R3	B84143V0018R230	IP00/IP21	380	500	121	200	290	360	19	36
17.1	15	72	130	ACS880-01-019A-7	R3	B84143V0018R230	IP00/IP21	380	500	121	200	290	360	19	36
21	18.5	72	160	ACS880-01-023A-7	R3	B84143V0026R230	IP00/IP21	380	500	141	200	290	360	30	68
25	22	72	160	ACS880-01-027A-7	R3	B84143V0026R230	IP00/IP21	380	500	141	200	290	360	30	68
33	30	75	250	ACS880-01-035A-7	R5	B84143V0040R230	IP00/IP21	440	650	147	350	355	430	49	90.3
40	37	75	250	ACS880-01-042A-7	R5	B84143V0040R230	IP00/IP21	440	650	147	350	355	430	49	90.3
48	45	78	290	ACS880-01-049A-7	R5	B84143V0056R230	IP00/IP21	440	650	162	350	355	430	52	90.3
56	55	78	290	ACS880-01-061A-7	R6	B84143V0056R230	IP00/IP21	440	600	162	350	355	430	52	90.3
78	75	79	610	ACS880-01-084A-7	R6	B84143V0092R230	IP00/IP21	500	700	193	350	490	580	85	132
92	90	79	610	ACS880-01-098A-7	R7	B84143V0092R230	IP00/IP21	500	700	193	350	490	580	85	132
112	110	80	630	ACS880-01-119A-7	R7	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	110	192
112	110	80	630	ACS880-01-142A-7	R8	B84143V0130S230	IP00/IP21	560	850	230	480	569	500	110	192
138	132	80	930	ACS880-01-174A-7	R8	B84143V0207S230	IP00/IP21	560	850	279	550	570	610	185	268.4
161	132	80	930	ACS880-01-210A-7	R9	B84143V0207S230	IP00/IP21	560	850	279	550	570	610	185	268.4
208	200	80	930	ACS880-01-271A-7	R9	B84143V0207S230	IP00/IP21	560	850	279	550	570	610	185	268.4

ACS880-11和ACS880-31可选配的正弦滤波器

U_N = 400 V (范围380到415 V) 。 在额定电压400 V下，额定功率有效。

I_N	P_N [1]	噪声等级 [2]	散热量 [2]	传动型号	外形尺寸	滤波器类型	防护等级	滤波器宽度		滤波器深度		滤波器高度		滤波器重量	
								IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21
(A)	(kW)	(dB)	(W)					(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
9.2	4	72	90	ACS880-11/31-09A4-3	R3	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	5.2	14.4
12.1	5.5	72	80	ACS880-11/31-12A6-3	R3	B84143V0016R229	IP00/IP21	275	420	122	200	235	290	7.9	24.4
16	7.5	75	140	ACS880-11/31-017A-3	R3	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	12.1	36
24	11	75	140	ACS880-11/31-025A-3	R3	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	12.1	36
31	15	75	160	ACS880-11/31-032A-3	R6	B84143V0033R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	12.1	36
37	18.5	78	220	ACS880-11/31-038A-3	R6	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	20.2	104.7
43	22	78	220	ACS880-11/31-045A-3	R6	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	20.2	104.7
58	30	78	250	ACS880-11/31-061A-3	R6	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	21.2	104.7
64	37	79	310	ACS880-11/31-072A-3	R6	B84143V0075R229	IP00/IP21	400	650	173	350	360	460	24.9	104.7
77	45	79	400	ACS880-11/31-087A-3	R6	B84143V0095R229	IP00/IP21	440	700	164	350	500	580	36.1	142.1
91	55	80	600	ACS880-11/31-105A-3	R8	B84143V0130R230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	71.2	204
126	75	80	550	ACS880-11/31-145A-3	R8	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	57	125.6
153	90	80	550	ACS880-11/31-169A-3	R8	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	57	125.6
187	110	80	900	ACS880-11/31-206A-3	R8	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	69.9	204

U_N = 500 V (范围380到500 V) 。 在额定电压500 V下，额定功率有效。

I_N	P_N [1]	噪声等级 [2]	散热量 [2]	传动型号	外形尺寸	滤波器类型	防护等级	滤波器宽度		滤波器深度		滤波器高度		滤波器重量	
								IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21
(A)	(kW)	(dB)	(W)					(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
7	4	72	90	ACS880-11/31-07A6-5	R3	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	5.2	14.4
10.2	5.5	72	90	ACS880-11/31-11A0-5	R3	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	5.2	14.4
13	75	70	80	ACS880-11/31-014A-5	R3	B84143V0016R229	IP00/IP21	275	420	122	200	235	290	7.9	24.4
20	11	75	140	ACS880-11/31-021A-5	R3	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	12.1	36
25	15	75	160	ACS880-11/31-027A-5	R6	B84143V0033R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	12.1	36
32	18.5	78	220	ACS880-11/31-034A-5	R6	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	20.2	104.7
35	22	78	220	ACS880-11/31-040A-5	R6	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	20.2	104.7
44	30	78	250	ACS880-11/31-052A-5	R6	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	21.2	104.7
52	37	78	250	ACS880-11/31-065A-5	R6	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	21.2	104.7
61	37	78	310	ACS880-11/31-077A-5	R6	B84143V0075R229	IP00/IP21	400	650	173	350	360	460	24.9	104.7
80	55	80	630	ACS880-11/31-096A-5	R8	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	71.2	204
104	55	80	630	ACS880-11/31-124A-5	R8	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	71.2	204
140	90	80	550	ACS880-11/31-156A-5	R8	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	57	125.6
161	110	80	550	ACS880-11/31-180A-5	R8	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	57	125.6

额定值

I_N	在40°C下不引起过载时连续可用的传动-滤波器组合的额定电流。
P_N	典型电机功率

[1] 请注意，正弦滤波器电压下降，降低电机提供的可用轴功率。

[2]噪声等级是传动和滤波器的组合值。散热量是滤波器的值。要了解更多信息，请联系当地的ABB办事处。

ACS880-04可选配的正弦滤波器

U_N = 400 V (范围380到415 V)。 在额定电压400 V下，额定功率有效。					
I_N (A)	P_N [1] (kW)	散热量 [2] (W)	传动型号	外形尺寸	滤波器型号
470	250	7000	ACS880-04-505A-3	R10	NSIN0900-6
540	250	9000	ACS880-04-585A-3	R10	NSIN0900-6
600	315	11000	ACS880-04-650A-3	R10	NSIN0900-6
647	355	12000	ACS880-04-725A-3	R11	NSIN0900-6
731	400	14000	ACS880-04-820A-3	R11	NSIN0900-6
785	450	15000	ACS880-04-880A-3	R11	NSIN0900-6

U_N = 500 V (范围380到500 V)。 在额定电压500 V下，额定功率有效。					
I_N (A)	P_N [1] (kW)	散热量 [2] (W)	传动型号	外形尺寸	滤波器型号
430	250	7000	ACS880-04-460A-5	R10	NSIN0485-6
470	315	9000	ACS880-04-503A-5	R10	NSIN0900-6
514	355	10000	ACS880-04-583A-5	R10	NSIN0900-6
560	400	11000	ACS880-04-635A-5	R10	NSIN0900-6
637	450	13000	ACS880-04-715A-5	R11	NSIN0900-6
730	500	15000	ACS880-04-820A-5	R11	NSIN0900-6
730	500	15000	ACS880-04-880A-5	R11	NSIN0900-6

U_N = 690 V (范围525到690 V)。 在额定电压690 V下，额定功率有效。					
I_N (A)	P_N [1] (kW)	散热量 [2] (W)	传动型号	外形尺寸	滤波器型号
330	315	7000	ACS880-04-330A-7	R10	NSIN0485-6
340	315	9000	ACS880-04-370A-7	R10	NSIN0485-6
360	355	10000	ACS880-04-430A-7	R10	NSIN0485-6
[3]	[3]	10000	ACS880-04-425A-7	R11	NSIN0485-6
[3]	[3]	12000	ACS880-04-470A-7	R11	NSIN0900-6
[3]	[3]	13000	ACS880-04-522A-7	R11	NSIN0900-6
530	500	14000	ACS880-04-590A-7	R11	NSIN0900-6
550	560	15000	ACS880-04-650A-7	R11	NSIN0900-6
550	630	15000	ACS880-04-721A-7	R11	NSIN0900-6

额定值	
I_N	在40°C下不引起过载时连续可用的传动-滤波器组合的额定电流。
P_N	典型电机功率

[1] 请注意，正弦滤波器电压下降，降低电机提供的可用轴功率。
[2] 噪声等级是传动和滤波器的组合值。散热量是滤波器的值。
[3] 要了解更多信息，请联系当地的ABB办事处。

ACS880-04XT可选配的正弦滤波器

ACS880-04XT使用与ACS880-04相同的正弦滤波器，但需要两个滤波器：即每个传动模块一个。

模块包的正弦滤波器，ACS880-01/14/34 和多传动，ACS880-104

正弦滤波器还可以用于ACS880-04/14/34大功率单传动模块打包和ACS880-104多传动模块。请您联系当地的ABB办公室获得更多信息。

制动选件

—
01 制动电阻，
SACE15RE13

制动斩波器

制动斩波器处理电机减速时产生的电能。只要母线中的电压超过控制程序定义的限值，斩波器便会把制动电阻连接到直流母线上。电阻损耗造成的能耗会使电压下降，直到可以断开电阻连接。对ACS880，制动斩波器被作为标配内置，或作为内部或外部选件提供：

制动电阻器

对ACS880传动模块，可单独获取制动电阻器（JBR、SACE、SAFUR）。如果指定的电阻阻值没有降低，并且电阻器的散热量容量足够传动应用使用，则可以使用标准选件电阻器以外的电阻器。

ACS880型（外形尺寸）	制动斩波器		
	作为标配内置	内部选件	外部选件
-01 (R1 to R4)	X		
-01 (R5 to R9)		X	
-04/04F (R10, R11)		X	
-04XT (2×R10/11)		X	
-11/14/31/34 (R3 to R8, R11)			X *)
-04/14/34 (n×R8i)			X
-X04			X

*) 要了解更多信息，请联系当地的ABB办事处。

制动电阻器	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
JBR-03	124	340	77	0.8
SACE08RE44	365	290	131	6.1
SACE15RE22	365	290	131	6.1
SACE15RE13	365	290	131	6.8
SAFUR80F500	600	300	345	14
SAFUR90F575	600	300	345	12
SAFUR125F500	1320	300	345	25
SAFUR200F500	1320	300	345	30

—
01

制动选件，ACS880-01

U_N =230 V (范围208到240 V)

制动功率		制动电阻器(s)				传动型号	外形尺寸
P_{brcont} (kW)	R_{min} (ohm)	类型	*R* (ohm)	E_r (kJ)	P_{rcont} (kW)		
0.75	65	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-04A6-2	R1
1.1	65	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-06A6-2	R1
1.5	65	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-07A5-2	R1
2.2	65	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-10A6-2	R1
4	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-16A8-2	R2
5.5	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-24A3-2	R2
7.5	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-031A-2	R3
11	12	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-046A-2	R4
11	12	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-061A-2	R4
18.5	6	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-075A-2+D150	R5
22	6	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-087A-2+D150	R5
30	3.5	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-115A-2+D150	R6
37	3.5	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-145A-2+D150	R6
45	2.4	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-170A-2+D150	R7
55	2.4	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-206A-2+D150	R7
75	1.8	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-274A-2+D150	R8

U_N = 400 V (范围380到415 V)							
	制动功率				制动电阻器(s)	传动型号	外形尺寸
P_{brcont} (kW)	R_{min} (ohm)	类型	R (ohm)	E_r (kJ)	P_{rcont} (kW)		
0.75	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-02A4-3	R1
1.1	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-03A3-3	R1
1.5	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-04A0-3	R1
2.2	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-05A6-3	R1
3	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-07A2-3	R1
4	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-09A4-3	R1
5.5	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-12A6-3	R1
7.5	39	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-017A-3	R2
11	39	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-025A-3	R2
15	19	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-032A-3	R3
18.5	19	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-038A-3	R3
22	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-045A-3	R4
22	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-061A-3	R4
37	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-072A-3+D150	R5
45	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-087A-3+D150	R5
55	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-105A-3+D150	R6
75	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-145A-3+D150	R6
90	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-169A-3+D150	R7
110	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-206A-3+D150	R7
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-246A-3+D150	R8
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-293A-3+D150	R8
160	2	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-363A-3+D150	R9
160	2	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-430A-3+D150	R9

U_N = 500 V (范围380到500 V)							
	制动功率				制动电阻器(s)	传动型号	外形尺寸
P_{brcont} (kW)	R_{min} (ohm)	类型	R (ohm)	E_r (kJ)	P_{rcont} (kW)		
0.75	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-02A1-5	R1
1.1	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-03A0-5	R1
1.5	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-03A4-5	R1
2.2	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-04A8-5	R1
3	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-05A2-5	R1
4	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-07A6-5	R1
5.5	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-11A0-5	R1
7.5	39	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-014A-5	R2
11	39	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-021A-5	R2
15	19	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-027A-5	R3
18.5	19	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-034A-5	R3
22	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-040A-5	R4
22	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-052A-5	R4
37	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-065A-5+D150	R5
45	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-077A-5+D150	R5
55	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-096A-5+D150	R6
75	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-124A-5+D150	R6
90	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-156A-5+D150	R7
110	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-180A-5+D150	R7
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-240A-5+D150	R8
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-260A-5+D150	R8
160	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-361A-5+D150	R9
160	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-414A-5+D150	R9
200	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-441A-5+D150	R9

U_N =690 V (范围525到690 V)							
	制动功率				制动电阻器(s)	传动型号	外形尺寸
P_{brcont} (kW)	R_{min} (ohm)	类型	R (ohm)	E_r (kJ)	P_{rcont} (kW)		
5.5	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-07A4-7	R3
7.5	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-09A9-7	R3
11	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-14A3-7	R3
15	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-019A-7	R3
18.5	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-023A-7	R3
22	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-027A-7	R3
6	18	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-07A3-7+D150	R5
8	18	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-09A8-7+D150	R5
11	18	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-14A2-7+D150	R5
17	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-018A-7+D150	R5
23	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-022A-7+D150	R5
28	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-026A-7+D150	R5
33	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-035A-7+D150	R5
45	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-042A-7+D150	R5
45	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-049A-7+D150	R5
55	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-061A-7+D150	R6
65	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-084A-7+D150	R6
90	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-098A-7+D150	R7
110	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-119A-7+D150	R7
132	6	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-142A-7+D150	R8
160	6	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-174A-7+D150	R8
200	4	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-210A-7+D150	R9
200	4	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-271A-7+D150	R9

所有制动电阻器都必须安装在变频器的外部。JBR制动电阻器内置在IP20金属外壳中。
SACE制动电阻器内置在IP21属外壳中。SAFUR制动电阻器内置在IP00金属框架中。

额定值	
P_{brcont}	持续制动斩波器功率。值适用于最小电阻值。 有电阻值较高时，某些ACS880装置中的P_{brcont} 可能增加。
R	列出的电阻器类型的电阻值。
R_{min}	制动电阻器的最小允许电阻值。
E_r	电阻装配件可以承受的能量脉冲（400秒负载周期）。 此能量会将电阻元件从40°C加热到最大允许温度。
P_{rcont}	电阻在安装正确时的连续能量（热）耗散。能量E_r在400秒内耗散。

制动选件ACS880-04XT

ACS880-04XT使用与ACS880-04相同的制动选件。ACS880-04制动选件的值是指一个模块的值。ACS880-04XT有两个模块，需要把值乘以2。

制动选件，ACS880-04，ACS880-04F和ACS880-X04

U_N = 400 V (范围380到415 V)

制动功率		制动电阻器(s)				传动型号	外形尺寸
P_{brcont} (kW)	R_{min} (ohm)	类型	R (ohm)	E_r (kJ)	P_{rcont} (kW)		
250	2.0	2×SAFUR125F500	2.0	7200	18	ACS880-04/04F-505A/504A-3	R10
315	1.3	2×SAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-04/04F-585A/584A-3	R10
315	1.3	2×SAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-04/04F-650A/649A-3	R10
400	0.7	3×SAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-04/04F-725A-3	R11
400	0.7	3×SAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-04/04F-820A-3	R11
400	0.7	3×SAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-04/04F-880A-3	R11

U_N = 500 V (范围380到500 V)

制动功率		制动电阻器(s)				传动型号	外形尺寸
P_{brcont} (kW)	R_{min} (ohm)	类型	R (ohm)	E_r (kJ)	P_{rcont} (kW)		
250	2.0	2×SAFUR125F500	2.0	7200	18	ACS880-04/04F-460A/459A-5	R10
250	2.0	2×SAFUR125F500	2.0	7200	18	ACS880-04/04F-503A/502A-5	R10
315	1.3	2×SAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-04/04F-583A/582A-5	R10
315	1.3	2×SAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-04/04F-635A/634A-5	R10
400	0.7	3×SAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-04/04F-715A-5	R11
400	0.7	3×SAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-04/04F-820A-5	R11
400	0.7	3xSAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-04/04F-880A-5	R11

U_N = 690 V (范围525到690 V)

制动功率		制动电阻器(s)				传动型号	外形尺寸
P_{brcont} (kW)	R_{min} (ohm)	类型	R (ohm)	E_r (kJ)	P_{rcont} (kW)		
285	2.2	SAFUR200F500	2.7	3600	13	ACS880-04-330A-7	R10
285	2.2	SAFUR200F500	2.7	3600	13	ACS880-04-370A-7	R10
285	2.2	SAFUR200F500	2.7	3600	13	ACS880-04-430A-7	R10
350	2.0	2×SAFUR125F500	2.0	7200	18	ACS880-04-425A-7	R11
350	2.0	2×SAFUR125F500	2.0	7200	18	ACS880-04-470A-7	R11
350	2.0	2×SAFUR125F500	2.0	7200	18	ACS880-04-522A-7	R11
400	1.8	2×SAFUR125F500	2.0	7200	18	ACS880-04-590A-7	R11
400	1.8	2×SAFUR125F500	2.0	7200	18	ACS880-04-650A-7	R11
400	1.8	2×SAFUR125F500	2.0	7200	18	ACS880-04-721A-7	R11

U_N = 400 V (范围380到415 V)

额定值					负载周期 (1min/5min)		负载周期 (10s/60s)		噪声	风量	制动斩波器型号	制动电阻器型号	类型
P_{brmax} (kW)	R_{min} (ohm)	I_{max} (A)	I_{rms} (A)	P_{cont} (kW)	P_{br} (kW)	I_{rms} (A)	P_{br} (kW)	I_{rms} (A)	dB(A)	(m³/h)			
不带制动电阻器的制动斩波器													
230	1.7	384	109	70	230	355	230	355	64	660	NBRA658	–	ACS880-604-0210-3
353	1.2	545	149	96	303	468	353	545	64	660	NBRA659	–	ACS880-604-0320-3
706	2×1.2	1090	298	192	606	936	706	1090	67	1320	2×NBRA659	–	ACS880-604-0640-3
1058	0.4	1635	447	288	909	1404	1059	1635	68	1980	3×NBRA659	–	ACS880-604-0960-3
1411	0.3	2180	596	384	1212	1872	1412	2180	69	2640	4×NBRA659	–	ACS880-604-1280-3
1764	0.24	2725	745	480	1515	2340	1765	2725	70	3300	5×NBRA659	–	ACS880-604-1600-3
2117	0.2	3270	894	576	1818	2808	2118	3270	71	3960	6×NBRA659	–	ACS880-604-1920-3
带电阻器的制动斩波器													
230	1.7	384	65	42	130	200	224	346	66	2500	NBRA658	1×SAFUR210F575	ACS880-604-0210-3
353	1.2	545	84	54	167	257	287	444	66	2500	NBRA659	2×SAFUR180F460	ACS880-604-0320-3
706	2×1.2	1090	168	108	333	514	575	888	69	5000	2×NBRA659	2×(2×SAFUR180F460)	ACS880-604-0640-3
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	70	7500	3×NBRA659	3×(2×SAFUR180F460)	ACS880-604-0960-3
1411	0.3	2180	336	216	667	1028	1150	1776	71	10000	4×NBRA659	4×(2×SAFUR180F460)	ACS880-604-1280-3
1764	0.24	2725	420	270	833	1285	1437	2220	72	12500	5×NBRA659	5×(2×SAFUR180F460)	ACS880-604-1600-3
2117	0.2	3270	504	324	1000	1542	1724	2664	73	15000	6×NBRA659	6×(2×SAFUR180F460)	ACS880-604-1920-3

U_N = 500 V (范围380到500 V)

额定值					负载周期 (1min/5min)		负载周期 (10s/60s)		噪声	风量	制动斩波器型号	制动电阻器型号	型号
P_{brmax} (kW)	R_{min} (ohm)	I_{max} (A)	I_{rms} (A)	P_{cont} (kW)	P_{br} (kW)	I_{rms} (A)	P_{br} (kW)	I_{rms} (A)		(m³/h)			
不带制动电阻器的制动斩波器													
268	2.15	380	101	81	268	331	268	331	64	660	NBRA658	–	ACS880-604-0260-5
403	1.43	571	136	109	317	391	403	498	64	660	NBRA659	–	ACS880-604-0400-5
806	2×1.43	1142	272	218	634	782	806	996	67	1320	2×NBRA659	–	ACS880-604-0800-5
1208	0.477	1713	408	327	951	1173	1209	1494	68	1980	3×NBRA659	–	ACS880-604-1200-5
1611	0.3575	2284	544	436	1268	1564	1612	1992	69	2640	4×NBRA659	–	ACS880-604-1600-5
2014	0.286	2855	680	545	1585	1955	2015	2490	70	3300	5×NBRA659	–	ACS880-604-2000-5
2417	0.238	3426	816	654	1902	2346	2418	2988	71	3960	6×NBRA659	–	ACS880-604-2400-5
带电阻器的制动斩波器													
268	2	408	45	36	111	137	192	237	66	2500	NBRA658	2×SAFUR125F500	ACS880-604-0260-5
403	1.35	605	67	54	167	206	287	355	66	2500	NBRA659	2×SAFUR200F500	ACS880-604-0400-5
806	2×1.35	1210	134	108	333	412	575	710	69	5000	2×NBRA659	2×(2×SAFUR200F500)	ACS880-604-0800-5
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	70	7500	3×NBRA659	3×(2×SAFUR200F500)	ACS880-604-1200-5
1611	0.3375	2420	268	216	667	824	1150	1420	71	10000	4×NBRA659	4×(2×SAFUR200F500)	ACS880-604-1600-5
2014	0.27	3025	335	270	833	1030	1437	1775	72	12500	5×NBRA659	5×(2×SAFUR200F500)	ACS880-604-2000-5
2417	0.225	3630	402	324	1000	1236	1724	2130	73	15000	6×NBRA659	6×(2×SAFUR200F500)	ACS880-604-2400-5

U_N = 690 V (范围525到690 V)

额定值					负载周期 (1min/5min)		负载周期 (10s/60s)		噪声	风量	制动斩波器型号	制动电阻器型号	型号
P_{brmax} (kW)	R_{min} (ohm)	I_{max} (A)	I_{rms} (A)	P_{cont} (kW)	P_{br} (kW)	I_{rms} (A)	P_{br} (kW)	I_{rms} (A)	dB(A)	(m³/h)			
不带制动电阻器的制动斩波器													
404	2.72	414	107	119	298	267	404	361	64	660	NBRA669	–	ACS880-604-0400-7
807	1.36	828	214	238	596	534	808	722	64	660	2×NBRA669	–	ACS880-604-0800-7
1211	0.9066	1242	321	357	894	801	1212	1083	64	1320	3×NBRA669	–	ACS880-604-1200-7
1615	0.68	1656	428	476	1192	1068	1616	1444	64	1980	4×NBRA669	–	ACS880-604-1600-7
2019	0.544	2070	535	595	1490	1335	2020	1805	64	2640	5×NBRA669	–	ACS880-604-2000-7
2422	0.453	2484	642	714	1788	1602	2424	2166	64	3300	6×NBRA669	–	ACS880-604-2400-7
带电阻器的制动斩波器													
404	1.35	835	97	54	167	149	287	257	66	2500	NBRA669	2 ×SAFUR200F500	ACS880-604-0400-7
807	0.675	1670	194	108	333	298	575	514	69	5000	2×NBRA669	2×(2×SAFUR200F500)	ACS880-604-0800-7
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	70	7500	3×NBRA669	3×(2×SAFUR200F500)	ACS880-604-1200-7
1615	0.3375	3340	388	216	667	596	1150	1028	71	10000	4×NBRA669	4×(2×SAFUR200F500)	ACS880-604-1600-7
2019	0.27	4175	485	270	833	745	1437	1285	72	12500	5×NBRA669	5×(2×SAFUR200F500)	ACS880-604-2000-7
2422	0.225	5010	582	324	1000	894	1724	1542	73	15000	6×NBRA669	6×(2×SAFUR200F500)	ACS880-604-2400-7

制动电阻区段的热耗损与制动功率相同。

额定值

P_{brmax}	最大短时制动功率。
R	推荐的制动电阻器电阻。同时也是对应的SAFUR电阻器的额定电阻。
R_{min}	制动电阻器的最小容许电阻值。
E_r	不带强制冷却时SAFUR电阻器的额定制动能力。电阻器组件可以承受的能量脉冲(400秒负载周期)。此能量会把电阻器元件从40°C加热到最大允许温度。
P_{cont}	最大持续制动功率。正确布置的电阻器的连续功率(热量)耗散。能量E_r 在400秒内耗散。
I_{max}	制动期间每个斩波器的最大峰值电流。使用推荐的电阻器电阻达到电流。
I_{rms}	负荷循环内对应的每个斩波器的均方根电流。
P_{br}	制对应的负载周期期间的制动功率: 1分钟/5分钟= 在1分钟内以功率P_{br} 制动, 在4分钟内卸载。 10秒/60秒= 在10秒内以功率P_{br} 制动, 在50秒内卸载。

斩波器尺寸

外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
NBRA658	584	334	240	26
NBRA659	584	334	240	26
NBRA669	584	334	240	26

电阻器尺寸

外形尺寸	高度 mm	宽度 mm	深度 mm	重量 kg
SAFUR180F460	1320	300	345	32
SAFUR125F500	1320	300	345	25
SAFUR200F500	1320	300	345	30
SAFUR210F575	1320	300	345	27

ACS880-604三相动态制动单元

U_N = 400 V (范围380到415 V)

电阻值		额定值 R_{min}							额定值 R_{max}							制动单元型号	外形尺寸
		无过载使用				负载周期（1分钟/5分钟）			无过载使用				负载周期（1分钟/5分钟）				
R_{min} (ohm)	R_{max} (ohm)	I_{dc} DC (A)	I_{rms} DC (A)	P_{rcont} (kW)	I_{max} DC (A)	I_{dc} DC (A)	I_{rms}-R_{min} DC (A)	P_{br}-R_{min} (kW)	I_{dc} DC (A)	I_{rms} DC (A)	$P_{contmax}$ (kW)	I_{max} DC (A)	I_{dc} DC (A)	I_{rms}-R_{min} DC (A)	P_{br}-R_{max} (kW)		
1.7	2.1	781	310	500	370	999	351	640	781	282	500	312	827	291	530	ACS880-604-0500-3	R8i
1.2	1.4	1171	465	750	555	1499	527	960	1171	424	750	468	1241	436	800	ACS880-604-0750-3	R8i
1.7	2.1	1562	621	1000	740	1998	702	1290	1562	565	1000	625	1655	581	1060	ACS880-604-1000-3	2×R8i
1.2	1.4	2342	931	1510	1110	2997	1053	1930	2342	847	1510	937	2482	872	1600	ACS880-604-1510-3	2×R8i
1.2	1.4	3514	1396	2260	1665	4496	1580	2890	3514	1271	2260	1405	3723	1308	2400	ACS880-604-2260-3	3×R8i
1.2	1.4	4685	1862	3010	2220	5994	2106	3860	4685	1694	3010	1874	4964	1744	3190	ACS880-604-3010-3	4×R8i
1.2	1.4	5856	2327	3770	2775	7493	2633	4820	5856	2118	3770	2342	6205	2180	3990	ACS880-604-3770-3	5×R8i

U_N =500 V (范围380到500 V)

电阻值		额定值 R_{min}							额定值 R_{max}							制动单元型号	外形尺寸
		无过载使用				负载周期（1分钟/5分钟）			无过载使用				负载周期（1分钟/5分钟）				
R_{min} (ohm)	R_{max} (ohm)	I_{dc} DC (A)	I_{rms} DC (A)	P_{rcont} (kW)	I_{max} DC (A)	I_{dc} DC (A)	I_{rms}-R_{min} DC (A)	P_{br}-R_{min} (kW)	I_{dc} DC (A)	I_{rms} DC (A)	$P_{contmax}$ (kW)	I_{max} DC (A)	I_{dc} DC (A)	I_{rms}-R_{min} DC (A)	P_{br}-R_{max} (kW)		
2.2	2.6	781	310	630	370	999	351	800	781	284	630	312	835	293	670	ACS880-604-0630-5	R8i
1.4	1.7	1171	465	940	555	1499	527	1210	1171	430	940	468	1277	449	1030	ACS880-604-0940-5	R8i
2.2	2.6	1562	621	1260	740	1998	702	1610	1562	568	1260	625	1671	587	1340	ACS880-604-1260-5	2×R8i
1.4	1.7	2342	931	1880	1110	2997	1053	2410	2342	860	1880	937	2555	898	2060	ACS880-604-1880-5	2×R8i
1.4	1.7	3514	1396	2830	1665	4496	1580	3620	3514	1289	2830	1405	3832	1347	3080	ACS880-604-2830-5	3×R8i
1.4	1.7	4685	1862	3770	2220	5994	2106	4820	4685	1719	3770	1874	5110	1795	4110	ACS880-604-3770-5	4×R8i
1.4	1.7	5856	2327	4710	2775	7493	2633	6030	5856	2149	4710	2342	6387	2244	5140	ACS880-604-4710-5	5×R8i

U_N =690 V (范围525到690 V)

电阻值		额定值 R_{min}							额定值 R_{max}							制动单元型号	外形尺寸
		无过载使用				负载周期（1分钟/5分钟）			无过载使用				负载周期（1分钟/5分钟）				
R_{min} (ohm)	R_{max} (ohm)	I_{dc} DC (A)	I_{rms} DC (A)	P_{rcont} (kW)	I_{max} DC (A)	I_{dc} DC (A)	I_{rms}-R_{min} DC (A)	P_{br}-R_{min} (kW)	I_{dc} DC (A)	I_{rms} DC (A)	$P_{contmax}$ (kW)	I_{max} DC (A)	I_{dc} DC (A)	I_{rms}-R_{min} DC (A)	P_{br}-R_{max} (kW)		
3.0	3.6	781	310	870	370	999	351	1110	781	283	870	312	833	293	920	ACS880-604-0870-7	R8i
2.0	2.4	1171	465	1300	555	1499	527	1660	1171	425	1300	468	1249	439	1390	ACS880-604-1300-7	R8i
3.0	3.6	1562	621	1730	740	1998	702	2220	1562	567	1730	625	1665	585	1850	ACS880-604-1730-7	2×R8i
2.0	2.4	2342	931	2600	1110	2997	1053	3330	2342	850	2600	937	2498	878	2770	ACS880-604-2600-7	2×R8i
2.0	2.4	3514	1396	3900	1665	4496	1580	4990	3514	1275	3900	1405	3746	1316	4160	ACS880-604-3900-7	3×R8i
2.0	2.4	4685	1862	5200	2220	5994	2106	6650	4685	1700	5200	1874	4995	1755	5540	ACS880-604-5200-7	4×R8i
2.0	2.4	5856	2327	6500	2775	7493	2633	8320	5856	2125	6500	2342	6244	2194	6930	ACS880-604-6500-7	5×R8i

额定值

电阻器

R_{min}	制动模块的每一相的制动电阻器的最小允许电阻值。
R_{max}	制动模块的一相的制动电阻器的电阻值。它与达到的最大持续制动功率相对应。

注：制动模块每相连接一个电阻器。例如，外形尺寸为2xR8i的制动单元包含两个制动模块→则需要2x3个电阻器。

无过载应用的典型额定值

I_{dc}	制动单元的总输入直流电流。
I_{rms}	制动单元的总均方根直流输出相电流。
I_{max}	斩波器模块每相的峰值制动电流（直流）。
$P_{cont.max}$	每个制动单元的最大连续制动功率。

负载周期（1分钟/5分钟）

I_{dc}	*1分钟内制动功率 P_{br} 下制动单元的总输入直流电流。*
I_{rms}	1分钟内制动功率 P_{br} 下制动单元每相的总均方根直流电流。
P_{br}	短期制动功率。

尺寸

外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
R8i	1397	240	583	125

ACS880-604LC液冷单相制动装置

U_N = 690 V (范围525到690 V)

额定值					负载周期 (1分钟/5分钟)		负载周期 (10秒/60秒)		损耗	冷却剂流量 [1]	风量 [2]	模块型号	制动电阻器型号	型号
P_{brmax} (kW)	R_{tot} (ohm)	I_{max} (A)	I_{rms} (A)	P_{brcont} (kW)	P_{br} (kW)	I_{rms} (A)	P_{br} (kW)	I_{rms} (A)	P_{loss} (kW)	(l/min)	(m³/h)			
不带制动电阻器的制动斩波器														
404	–	414	107	119	298	267	404	361	2.0	1.6	–	NBRW-669C	–	ACS880-604LC-0400-7
807	–	828	214	238	596	534	808	722	4.0	3.2	–	2×NBRW-669C	–	ACS880-604LC-0800-7
1211	–	1242	321	357	894	801	1212	1083	6.0	4.8	–	3×NBRW-669C	–	ACS880-604LC-1200-7
1615	–	1656	428	476	1192	1068	1616	1444	8.0	6.4	–	4×NBRW-669C	–	ACS880-604LC-1600-7
2019	–	2070	535	595	1490	1335	2020	1805	10.0	8.0	–	5×NBRW-669C	–	ACS880-604LC-2000-7
2422	–	2484	642	714	1788	1602	2424	2166	12.0	9.6	–	6×NBRW-669C	–	ACS880-604LC-2400-7

U_N = 690 V (范围525到690 V)

额定值					负载周期 (1分钟/5分钟)		负载周期 (10秒/60秒)		冷却剂流量 [1]	风量 [2]	模块型号	制动电阻器型号	型号
P_{brmax} (kW)	R_{tot} (ohm)	I_{max} (A)	I_{rms} (A)	P_{brcont} (kW)	P_{br} (kW)	I_{rms} (A)	P_{br} (kW)	I_{rms} (A)	(l/min)	(m³/h)			
带电阻器的制动斩波器													
404	1.35	835	97	54	167	149	287	257	1.6	1840	NBRW-669C	2×SAFUR200F500	ACS880-604LC-0400-7
807	0.68	1670	194	108	333	298	575	514	3.2	4340	2×NBRW-669C	2×(2×SAFUR200F500)	ACS880-604LC-0800-7
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	4.8	6180	3×NBRW-669C	3×(2×SAFUR200F500)	ACS880-604LC-1200-7
1615	0.34	3340	388	216	667	596	1150	1028	6.4	8020	4×NBRW-669C	4×(2×SAFUR200F500)	ACS880-604LC-1600-7
2019	0.27	4175	485	270	833	745	1437	1285	8.0	9860	5×NBRW-669C	5×(2×SAFUR200F500)	ACS880-604LC-2000-7
2422	0.23	5010	582	324	1000	894	1724	1542	9.6	11700	6×NBRW-669C	6×(2×SAFUR200F500)	ACS880-604LC-2400-7

[1] 冷却剂流量仅适用于制动斩波模块。
[2] 风量仅适用于空气冷却的制动电阻器。

尺寸

	型号	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
制动斩波器	NBRW-669C	583.5	326	192	29
制动电阻器	SAFUR200F500	1320	300	345	32

额定值

额定值	
P_{brmax}	最大短期（每10分钟内1分钟）制动功率。
R_{tot}	整个制动单元的制动电阻器总电阻。
I_{max}	整个制动单元的最大峰值电流。
I_{rms}	负荷循环内对应的每个斩波器的均方根电流。
P_{brcont}	最大连续额定功率。
循环负载（1分钟/5分钟）	
P_{br}	每5分钟内允许出现1分钟的最大制动功率。
I_{rms}	1分钟内在制动功率P_{br}下的总均方根电流。
循环负载（1分钟/5分钟）	
P_{br}	10秒内在制动功率P_{br}下的总均方根电流。
I_{rms}	每60秒内允许出现10秒的最大制动功率。
损耗	
P_{loss}	传导到冷却剂和排放到空气中的功率损耗。

直流-直流换流器，ACS880-1604

U_N = 400 V (范围380到415 V)。在额定电压400 V下，额定功率有效。

无过载应用					快速过载周期 (10秒/60秒)		重过载周期 (1分钟/60秒)		噪声等级	散热量	风量	滤波器型号	传动型号	外形尺寸
$I_{dc\ input}$ DC (A)	$I_{rms\ output}$ DC (A)	P_N (kW)	$I_{max\ output}$ DC (A)	I_{p2p} (A)	I_{fast} (A)	P_{fast} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	dB(A)		(m³/h)			
600	600	305	900	22	450	229	510	260	74	5.2	2200	BDCL-14-5	ACS880-1604-0600A-3	R8i
900	900	458	1350	33	675	343	765	389	74	8	2200	BDCL-15-5	ACS880-1604-0900A-3	R8i
1200	1200	611	1800	11	899	458	1020	519	76	10.5	4400	2xBDCL-14-5	ACS880-1604-1200A-3	2xR8i
1800	1800	916	2700	16	1349	687	1529	779	76	16.5	4400	2xBDCL-15-5	ACS880-1604-1800A-3	2xR8i

U_N =500 V (范围380到500 V)。在额定电压500 V下，额定功率有效。

无过载应用					快速过载周期 (10秒/60秒)		重过载周期 (1分钟/60秒)		噪声等级	散热量	风量	滤波器型号	传动型号	外形尺寸
$I_{dc\ input}$ DC (A)	$I_{rms\ output}$ DC (A)	P_N (kW)	$I_{max\ output}$ DC (A)	I_{p2p} (A)	I_{fast} (A)	P_{fast} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	dB(A)		(m³/h)			
600	600	382	900	27	450	286	510	324	74	6	2200	BDCL-14-5	ACS880-1604-0600A-5	R8i
900	900	573	1350	41	675	429	765	487	74	9.1	2200	BDCL-15-5	ACS880-1604-0900A-5	R8i
1200	1200	764	1800	14	899	572	1020	649	76	12.1	4400	2xBDCL-14-5	ACS880-1604-1200A-5	2xR8i
1800	1800	1146	2700	20	1349	859	1529	973	76	18.8	4400	2xBDCL-15-5	ACS880-1604-1800A-5	2xR8i

U_N = 690 V (范围525到690 V)。在额定电压690 V下，额定功率有效。

无过载应用					快速过载周期 (10秒/60秒)		重过载周期 (1分钟/60秒)		噪声等级	散热量	风量	滤波器型号	传动型号	外形尺寸
$I_{dc\ input}$ DC (A)	$I_{rms\ output}$ DC (A)	P_N (kW)	$I_{max\ output}$ DC (A)	I_{p2p} (A)	I_{fast} (A)	P_{fast} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)			(m³/h)			
400	400	351	600	38	300	263	340	298	74	6.4	2200	BDCL-14-7	ACS880-1604-0400A-7	R8i
600	600	527	900	56	450	395	510	448	74	10.6	2200	BDCL-15-7	ACS880-1604-0600A-7	R8i
800	800	703	1200	19	600	527	680	597	76	12.8	4400	2xBDCL-14-7	ACS880-1604-0800A-7	2xR8i
1200	1200	1054	1800	28	899	790	1020	895	76	21.5	4400	2xBDCL-15-7	ACS880-1604-1200A-7	2xR8i

额定值	
无过载应用	
$I_{dc\ input}$	最大持续输入直流电流
$I_{rms\ output}$	最大持续输出电流
P_N	最大持续输出功率
$I_{max\ output}$	最大瞬时输出电流
I_{p2p}	最大输出纹波电流
快速/重过载周期	
I_{fast}	允许每60秒出现10秒I_{max} 的持续输出电流
P_{fast}	允许每60秒出现10秒I_{max} 的持续输出功率
I_{Hd}	允许每5分钟出现1分钟的150% I_{hd}过载的持续输出电流
P_{Hd}	允许每5分钟出现1分钟的150% I_{hd}的持续输出功率

尺寸

外形尺寸	高度 mm	宽度 mm	深度 mm	重量 kg
R8i	1397	240	583	125
BDCL-14-5	1397	240	444	195
BDCL-14-7	1397	240	444	195
BDCL-15-5	1397	240	444	225
BDCL-15-7	1397	240	444	225

du/dt滤波器

du/dt输出滤波器可以抑制变频器输出电压尖峰和电压上升率，防止其影响电机的绝缘性能。此外，du/dt输出滤波器还可以降低电机电缆产生的容性漏电流、高频辐射，以及减少辐射产生的高频损耗和轴承电流。是否需要使用du/dt输出滤波器取决于电机的绝缘等级。了解关于电机绝缘的相关信息，请咨询制造商。

如果电机不符合以下要求，电机的寿命可能下降。对超过100kW的电机的电机轴承电流，可能需要绝缘N端（非驱动端）和/或共模滤波器。要了解详细信息，请参考ACS880硬件手册。

请参考下文了解如何按照电机选择滤波器的信息。

ACS880的滤波器选型表

电机类型	额定交流供电电压	以下项目的要求			
		电机绝缘系统	ABB du/dt 和共模滤波器，绝缘N端电机轴承		
			P_N < 100 kW和外形尺寸 < IEC 315	100 kW ≤ P_N < 350 kW 或IEC 315 ≤ 外形尺寸 < IEC 400	P_N ≥ 350 kW或外形尺寸> IEC 400
			P_N < 134 hp 和外形尺寸 < NEMA 500	134 hp ≤ P_N < 469 hp 或NEMA 500 ≤ 外形尺寸 ≤ NEMA 580	P_N ≥ 469 hp 或外形尺寸 ≥ NEMA 580
ABB 电机					
散绕 M2__, M3__ 和 M4__	U_N ≤ 500 V	标准	–	+ N	+ N + CMF
	500 V < U_N ≤ 600 V	标准	+ du/dt	+ du/dt + N	+ du/dt + N + CMF
		强化	–	+ N	+ N + CMF
	600 V < U_N ≤ 690 V (电缆长度 ≤ 150 m)	强化	+ du/dt	+ du/dt + N	+ du/dt + N + CMF
	600 V < U_N ≤ 690 V (电缆长度 > 150 m)	强化	–	+ N	+ N + CMF
模绕HX__ 和 AM__	380 V < U_N ≤ 690 V	标准	n/a	+ N + CMF	P_N < 500 kW: + N + CMF P_N ≥ 500 kW: + du/dt + N + CMF
旧 [1] 模绕 HX__ 和模块化	380 V < U_N ≤ 690 V	与电机制造商核实	+ du/dt 其中电压大于 500 V+ N + CMF	+ du/dt 其中电压大于 500 V + N + CMF	+ du/dt 其中电压大于 500 V+ N + CMF
散绕 HX__ 和 AM __ [2]	0 V < U_N ≤ 500 V	带玻璃纤维绕包带的漆包线	+ N + CMF	+ N + CMF	+ N + CMF
	500 V < U_N ≤ 690 V			+ du/dt + N + CMF	+ du/dt + N + CMF
HPD	咨询电机制造商。				

[1] 1998年1月1日之前制造。
[2] 对1998年1月1日之前制造的电机，请与电机制造商核实附加说明。

电机类型	额定交流供电电压	电机绝缘系统	P_N < 100 kW / < 134 hp	100 kW ≤ P_N < 350 kW / 134 hp ≤ P_N < 469 hp	P_N ≥ 350 kW / ≥ 469 hp
非ABB电机					
散绕 和 模绕	U_N ≤ 420 V	标准：$\hat{U}_{LL}$ = 1300 V	–	+ N 或 CMF	+ N + CMF
	420 V < U_N ≤ 500 V	标准：$\hat{U}_{LL}$ = 1300 V	+ du/dt	+ du/dt + N 或 + du/dt + CMF	+ du/dt + N + CMF
		强化：$\hat{U}_{LL}$ = 1600 V, 0.2 微秒上升时间	–	+ N 或 CMF	+ N + CMF
	500 V < U_N ≤ 600 V	强化：$\hat{U}_{LL}$ = 1600 V	+ du/dt	+ du/dt + N 或 + du/dt + CMF	+ du/dt + N + CMF
		强化：$\hat{U}_{LL}$ = 1800 V	–	+ N 或 CMF	+ N + CMF
	600 V < U_N ≤ 690 V	强化：$\hat{U}_{LL}$ = 1800 V	+ du/dt	+ du/dt + N	+ du/dt + N + CMF
		强化：$\hat{U}_{LL}$ = 2000 V, 0.3 微秒上升时间 [3]	–	+ N + CMF	+ N + CMF

[1] 如果因长期的电阻器制动循环，导致传动的中间直流电路电压上升到高于标称水平，请与电机制造商核实在采用的传动工作范围内，是否需要额外的输出滤波器。

表中所用缩略语的定义如下

缩写.	定义
U_N	额定交流电源电压。
$\hat{U}_{LL}$	电机绝缘须承载的电机端子内的线电压峰值。
P_N	电机额定功率。
du/dt	传动输出端的du/dt 滤波器。可由ABB作为可选附加套件提供。
CMF	共模滤波器。根据传动型号，可作为工厂安装的选件（+208）或可选的附加套件由ABB提供CMF。
N	N端轴承：电机非驱端绝缘轴承。
n/a	这种功率范围的电机不作为标准单元提供。请咨询电机制造商。

—
NOCH0016-60

—
NOCH0016-62

—
NOCH0016-65

—
FOCH0610-70

用于 ACS880-01, ACS880-11 和 ACS880-31的外部du/dt滤波器

			du/dt 滤波器型号 *) 包括三个滤波器，尺寸适用于一个滤波器															
			无防护 (IP00)						有防护 到 IP22						有防护 到 IP54			
400 V	500 V	690 V	NOCH0016-60	NOCH0030-60	NOCH0070-60	NOCH0120-60 *)	FOCH0260-70	FOCH0320-50	NOCH0016-62	NOCH0030-62	NOCH0070-62	NOCH0120-62	FOCH0260-72	FOCH0320-52	NOCH0016-65	NOCH0030-65	NOCH0070-65	NOCH0120-65
02A4-3	02A1-5		x						x						x			
03A3-3	03A0-5		x						x						x			
	03A4-5		x						x						x			
04A0-3	04A8-5	07A3-7	x						x						x			
05A6-3	05A2-5	07A4-7	x						x						x			
07A2-3	07A6-5	09A8-7	x						x						x			
09A4-3		09A9-7	x						x						x			
12A6-3	11A0-5	14A2-7	x						x						x			
		14A3-7	x						x						x			
	014A-5	018A-7		x						x						x		
017A-3		019A-7		x						x						x		
	021A-5	022A-7		x						x						x		
		023A-7		x						x						x		
025A-3		026A-7		x						x						x		
		027A-7		x						x						x		
	027A-5				x						x						x	
032A-3	034A-5	035A-7			x						x						x	
038A-3	040A-5	042A-7			x						x						x	
045A-3	052A-5	049A-7			x						x						x	
061A-3					x						x						x	
	065A-5	061A-7				x						x						x
072A-3	077A-5					x						x						x
087A-3		084A-7				x						x						x
105A-3	096A-5	098A-7				x						x						x
	124A-5	119A-7					x						x					
145A-3	156A-5	142A-7					x						x					
169A-3	180A-5	174A-7					x						x					
206A-3	240A-5	210A-7					x						x					
246A-3	260A-5	271A-7					x						x					
293A-3							x						x					
363A-3	361A-5							x						x				
430A-3	414A-5							x						x				

用于 ACS880 -04/04F, ACS880-14/34 R11 和ACS880-04XT的外部滤波器 *)

400 V	500 V	690 V	FOCH0260-5X	FOCH0320-5X	FOCH0610-7X	FOCH0875-7X	FOCH0260-7X
	240A-5	142A-7					x
	260A-5	174A-7					x
		210A-7					x
		271A-7					x
246A-3			x				
293A-3			x				
363A-3	302A-5			x			
442A-3	361A-5			x			
	414A-5			x			
505A-3	460A-5	330A-7			x		
585A-3	503A-5	370A-7			x		
650A-3		430A-7			x		
		330A-7			x		
		370A-7			x		
	459A-5				x		
	460A-5	425A-7			x		
		430A-7			x		
504A-3	502A-5				x		
505A-3	503A-5	470A-7			x		
584A-3	582A-5				x		
585A-3	583A-5	522A-7			x		
649A-3	634A-5				x		
650A-3	635A-5	590A-7			x		
725A-3	715A-5	650A-7				x	
820A-3	820A-5	721A-7				x	
880A-3	880A-5					x	

*) ACS880-04XT需要两个滤波器，即每个模块需要一个滤波器。

适用性

可以为ACS880-01/04/04F/04XT/11/31和-14/34 R11获取单独的du/dt滤波器。

无保护的IP00滤波器必须布置在能够提供足够的防护等级的外壳中。

用于ACS880-104的外置du/dt滤波器

ACS880-104						
400 V	500 V	690 V	NOCH0016-60	NOCH0030-60	NOCH0070-60	BOCH-0350A-7
004A8-3	003A6-5	007A3-7	×			
006A0-3	004A8-5	009A8-7	×			
008A0-3	006A0-5	014A2-7	×			
0011A-3	008A0-5		×			
0014A-3	0011A-5		×			
0018A-3	0014A-5		×			
	0018A-5		×			
0025A-3	0025A-5	0018A-7		x		
0030A-5		0022A-7		x		
0035A-3	0035A-5	0027A-7		x		
0044A-3		0035A-7			x	
0050A-3	0050A-5	0042A-7			x	
0061A-3	0061A-5	0052A-7			x	
0078A-3	0078A-5				x	
0094A-3	0094A-5				x	
0100A-3					x	
0140A-3	0110A-5	0062A-7				x
0170A-3	0140A-5	0082A-7				x
0210A-3	0170A-5	0100A-7				x
0250A-3	0200A-5	0130A-7				x
0300A-3	0240A-5	0140A-7				x
0350A-3	0300A-5	0190A-7				x
	0340A-5	0220A-7				x
		0270A-7				x

外形尺寸为nxR8i的所有并联ACS880-104模块，以及外形尺寸为1xR8i和nxR8i的所有690V ACS880-104模块都内置du/dt滤波器作为标配（+E205）。
对范围从380到500V、外形尺寸为1xR8i的ACS880-104模块，可获取内置du/dt滤波器作为选件（+E205）。R8i模块中的内置du/dt滤波器不影响模块尺寸。

du/dt 滤波器的尺寸和重量

du/dt 滤波器	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
BOCH-0350A-7 [2]	310	347	256	16
NOCH0016-60	195	140	115	2.4
NOCH0016-62/65	323	199	154	6
NOCH0030-60	215	165	130	4.7
NOCH0030-62/65	348	249	172	9
NOCH0070-60	261	180	150	9.5
NOCH0070-62/65	433	279	202	15.5
NOCH0120-60 [1]	200	154	106	7
NOCH0120-62/65	765	308	256	45
FOCH0260-70	382	340	254	47
FOCH0260-72	900	314	384	73
FOCH0320-50	662	319	293	65
FOCH0320-52	1092	396	413	100
FOCH0610-70	662	319	293	65
FOCH0875-70	662	319	293	65

[1] 包括三个滤波器，尺寸适用于一个滤波器。
[2] 值适用于三个单相滤波器。

ACS880传动与广泛的ABB产品兼容

可编程逻辑控制器PLC
AC500、AC500-eCo、AC500-S和AC500-XC可扩展PLC系列为小、中和高端应用提供解决方案。我们的AC500 PLC平台提供不同的性能水平，是高可用性、极端环境、条件监控、运动控制或安全解决方案的理想选择。

交流电机
ABB的低压交流电机的设计目的是节约能源，减少运行成本，使高需求的电机应用得以可靠地执行而不产生意外的停机时间。通用性能电机确保便利性，而过程性能电机为加工工业和重型应用提供各种电机。

控制盘
CP600-eCo和CP600人机界面控制盘提供各种各样的特性和功能，以获得很好的可操作性。ABB控制盘以其坚固性和易用性为区分标志，只需要触摸就能获得来自生产设备和机器的所有相关信息。

全兼容传动产品组合
全兼容传动共享相同的架构;软件平台、工具、用户界面和选件。但是，从小的水泵到大的水泥窑以及其间的所有应用，总能找到一个适合的传动。

Automation Builder工程设计套件
ABB Automation Builder软件提供给想要统一、高效地自动操作他们的机器和系统的机器制造商和系统集成商使用。 Automation Builder把用于PLC、安全、控制盘、SCADA、传动、运动和机器人的工程设计工具连接在一起。

Jokab Safety产品
ABB Jokab Safety为机械安全系统提供范围广泛的创新型产品和解决方案。它在机器安全标准化组织内呈现，日常任务是结合生产要求实际应用安全要求。

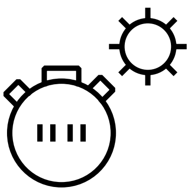
符合您需求的服务

您的服务需求取决于您的运营、您的设备的寿命和业务优先性我们已经找到了我们的客户更常见的四项需求，并定义了满足他们的服务选项。为了保持您的传动的峰值性能，您的选择是什么？

快速响应是关键因素吗？

通过准确规划和执行地维护保持传动运转

服务例子包括：
- ABB Ability 寿命周期评估
- 安装和调试
- 备件
- 预防性维护
- 维修
- ABB传动养护协议
- 传动更换



运营效率

正常运行时间是您的优先考虑事项吗？

如果您的传动需要立即采取措施，我们的全球性网路可为您提供服务。

服务例子包括：
- 技术支持
- 现场维修
- ABB Ability 远程协助
- 响应时间协议
- 培训

快速响应

传动服务
选择您的未来

您的传动的未来取决于您选择的服务。
无论您选择什么，它都应该是明智的决定。不能依靠猜测。我们具备专业知识和经验，来帮助您为自己的传动设备找到和执行正确的服务。作为开始，您可以问自己两个关键问题：
- 为什么应该对我的传动进行保养？
- 我的更佳服务选择是什么？

在从这里开始的整个传动使用寿命内，您都能获得全程知道和全力支持。

选择您的业务效率
ABB传动保养协议让您全神贯注于自己的核心业务。选择符合您需求的预定义服务选项，可提供优质、更可靠的性能、更长的传动寿命和得到改进的成本控制。因此，您可以降低计划外停机时间的风险，使维护预算更容易。

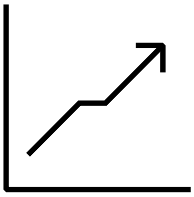
了解您的信息，让我们为您提供更多帮助！在www.new.abb.com/drivereg注册您的传动，以获得更多的质保选择和其他利益。

选件代码	描述
+P904	把质保延长到自调试之日起的24个月，或者自交付之日起的30个月
+P909	把质保延长到自调试之日起的36个月，或者自交付之日起的42个月

需要延长您的资产寿命？

通过我们的服务更大化您的传动寿命。

服务例子包括：
- ABB Ability寿命周期评估
- 升级、改进和现代化
- 更换、废弃和回收

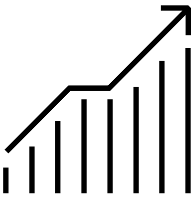


寿命周期管理

对您的运营来说性能是更关键的吗？

从您的机器和系统中获取优质性能。

服务例子包括：
- ABB Ability远程服务
- 工程设计和咨询
- 检验和诊断
- 升级、改进和现代化
- 车间维修
- 定制服务



性能强化

终身的优质性能

您可以控制自己的传动的各个寿命周期阶段。传动服务的核心是四个阶段的产品寿命周期管理模型。
这个模型定义了建议的可在整个传动寿命周期内获得的服务。

—

现在，您可以以方便的了解自己的传动可用的针对性服务的维护。

对ABB传动寿命周期阶段的说明：

	活跃	经典	限制	淘汰
	整个寿命周期的服务和支持		有限的寿命周期服务的支持	更换和寿命终期服务
产品	产品处于活跃销售和制造阶段。	连续生产已经终止。可获取设备扩展产品，作为备件或用于安装基础的更新	可获得有限的寿命周期服务。	产品不再可用。
服务	可获得全部的寿命周期服务。	可获得全部的寿命周期服务。可通过升级和改进解决方案实现产品增强。	备件可用性受可用库存限制。	可获得更换和寿命终期服务。

保持与您的联系

我们使用寿命周期状态声明和公告通知您其中的各个步骤。

您获得的利益是，您可以清楚地了解自己的状态和准确的可用服务。它帮助您提前规划首选的服务措施，并确保始终有持续的支持可用。

第1步

寿命周期状态公告
提前提供关于即将发生的寿命周期变化的信息，以及它将如何影响服务的可用性。

第2步

寿命周期状态声明
提供关于传动的当前寿命周期状态的信息，产品和服务的可用性，寿命周期计划和推荐措施。


Place a barcode inside the viewfinder rectangle to scan it.
1/1
Cancel
Stop
Loc/Rem
Start
?
ABB

特性和选件总结

	订货号	ACS880 -01 +P940/P944 R1 到 R9	ACS880-11/31 +P940 R3 到 R8	ACS880-04/04F R10 (-04), R11 (-04/04F)	ACS880-04XT 2xR10 到 2xR11	ACS880-04 nxDxT + nxR8i	ACS880-14/34 R11	ACS880-14/34 nxR8i + nxR8i
安装								
用于柜体安装	+P940 +P944	□ □	□ –	●	●	●	●	●
安装方向 - 书架式		●	●	●	●	●	●	●
安装方向 - 平面（侧向）	+C173	–	–	□	■ [1]	■ [1]	–	■ [1]
法兰式安装	+C135	□	□	□ [3]	–	–	–	–
并列式安装		●	●	●	●	●	●	●
外部传动控制单元		–	–	●	●	●	●	●
集成传动控制单元	+P905	●	●	□ [6]	–	–	□	–
传动模块的安装框架		–	–	–	–	■ [4]	–	■
方便移动模块的轮子		–	–	● [6]	●	●	●	●
布线								
供电下进线（模块端子）		●	●	–	–	●	–	●
供电上进线（模块端子）		–	–	●	●	–	●	–
逆变器下出线（模块端子）		●	●	●	●	●	●	●
直流连接母排/端子	+H356	●	●	□	■	■	●	■
用于模块快速安装/移除的布线板	+H381	–	–	□ [6]	■	–	□	–
电机电缆的快速连接端子		–	–	–	–	□	–	□
右侧端子（180度旋转）	+H391	–	–	□ [6]	■	–	–	–
防护等级								
IP00（UL开放式）	+0B051	–	–	□	●	●	□	●
IP20（UL开放式）		●	●	●	■	–	●	–
电机控制								
DTC电机控制		●	●	●	●	●	●	●
控制盘								
直观的控制盘		● [5]	● [5]	●	■	■	●	■
传动中的集成控制盘支架	+J414	●	●	□ [6]	–	–	□	–
控制盘安装平台DPMP-01（平齐安装）/ DPMP-02（表面安装）	+J410/ +J413	■	■	□	■	■	□	■
EMC 滤波器								
EMC 第一类环境，受限制的分配，C2，接地网络 (TN)	+E202	□ [7]	□ [8]	□	■ [9]	■ [9]	–	■ [9]
EMC 第二类环境，C3，接地网络 (TN)	+E200	□ [10]	□	□ [11]	□ [11]	–	– [2]	–
EMC 第二类环境，C3，浮地网络 (IT)	+E201	□ [12]	□	□ [11]	□ [11]	–	– [2]	–
EMC 第二类环境，C3，接地(TN)和浮地网络 (IT)	+E210	–	–	□	□ [21]	● [1]	□	● [1]
进线滤波器								
交流或直流滤波器		●	–	●	●	●	–	–
进线谐波滤波器 (LCL)		–	●	–	–	–	●	●
输出滤波器								
共模滤波器	+E208	□	□	□	●	●	□	●
内置 du/dt 滤波器	+E205	–	–	–	–	●	–	●
外置 du/dt 滤波器		■	■	■	■	–	■	–
制动(见制动设备表)								
制动斩波器	+D150	□ [13]	■	□	□	■	[14]	■
制动电阻器		■	■	■	■	■	[14]	■

● 标准
□ 可选选件，带加号代码
■ 可选选件，外部，无加号代码

	订货号	ACS880 -01 +P940/P944 R1 到 R9	ACS880-11/31 +P940 R3 到 R8	ACS880-04/04F R10 (-04), R11 (-04/04F)	ACS880-04XT 2xR10 到 2xR11	ACS880-04 nxDxT + nxR8i	ACS880-14/34 R11	ACS880-14/34 nxR8i + nxR8i
软件								
基本控制程序		●	●	●	●	●	●	●
使用 Automation Builder并按照 IEC 61131-3进行传动应用编程 (可用于主控制程序)	+N8010	□	□	□	□	□	□	□
用于卷取机的应用控制程序	+N5000	□	14)	□	□	□	14)	□
用于起重机的应用控制程序	+N5050	□	14)	□	□	□	14)	□
用于绞车的应用控制程序	+N5100	□	14)	–	□	□	14)	□
用于离心机/分离机的应用控制程序	+N5150	□	14)	□	14)	14)	14)	14)
用于PCP泵的应用控制程序	+N5200	□	14)	□	□	□	14)	□
用于游梁式抽油机的应用控制程序	+N5250	□	14)	□	14)	–	14)	–
用于测试台的应用控制程序	+N5300	□	14)	–	□	□	14)	□
用于冷却塔直接传动的应用控制程序	+N5350	□	14)	□	–	–	14)	–
用于超越控制的应用控制程序	+N5450	□	14)	□	□	□	14)	□
用于纺纱和复动程的应用控制程序	+N5500	□	14)	□	–	–	14)	–
用于化工业过程控制的应用控制程序	+N5550	□	14)	□	14)	14)	14)	14)
用于ESP泵的应用控制程序	+N5600	□	14)	□	□	□	14)	□
用于塔式起重机的应用控制程序	+N5650	□	14)	□	–	–	14)	–
对异步电机的支持		●	●	●	●	●	●	●
对永磁电机的支持		●	●	●	●	●	●	●
对同步磁阻电机（SynRM）的支持	+N7502	□	□	□	□	□	□	□
高速许可。允许以高于598 Hz的输出频率高速运行。	+N8200	□ 17)	–	□ 17)	□ 17)	□ 17)	–	□ 17)
辅助选件套件								
主电路电气部件		–	–	–	–	■	–	■
Rittal TS8柜体的安装配件		■	■	■	■	■	■	■
通用柜体的安装配件		■	■	■	■	■	■	■
IP20、IP42和IP54门上和柜顶套件		–	–	■	■	■	■	■
验证								
CE		●	●	●	●	●	●	●
UL, cUL		●	●	●	●	●	●	●
CSA		●	●	●	●	●	●	●
EAC/GOST R 15)		●	●	●	●	●	●	●
RoHS		●	●	●	●	●	●	●
RCM		●	●	●	–	–	●	–
经过验证的船用型 16)	+C132	□ 16)	–	● 6)	□ 16)	□ 16)	–	□ 16)
安全功能的TÜV nord 证书		●	●	●	●	●	●	●
VTT ATEX 保护设备证书	+Q971	□	□	□	□	□	□	□
SEMIF47		●	●	●	●	●	●	●

● 标准
□ 可选选件，带加号代码
■ 可选选件，外部，无加号代码

	订货号	ACS880 -01 +P940/P944 R1 到 R9	ACS880-11/31 +P940 R3 到 R8	ACS880-04/04F R10 (-04), R11 (-04/04F)	ACS880-04XT 2xR10 到 2xR11	ACS880-04 nxDxT + nxR8i	ACS880-14/34 R11	ACS880-14/34 nxR8i + nxR8i
安全功能 22)								
安全转矩取消(STO)		●	●	●	●	●	●	●
安全功能模块, FSO-12, 不带编码器, 可编程功能: -安全停止 1 (SS1) -安全限速 (SLS) -安全制动控制 (SBC) -最大安全速度 (SMS) -安全急停 (SSE) -防误启动 (POUS) -安全转矩取消 (STO)	+Q973	□	□	□	■	■	□	■
安全功能模块, FSO-21, 带编码器, 可编程序功能: -安全停止1 (SS1) -安全限速 (SLS) -安全制动控制 (SBC) -最大安全限速 (SMS) -安全停止 (SSE) -防误启动 (POUS) -安全方向 (SDI), 需要编码反馈, FSE-31 -安全速度监控 (SSM) -安全转矩取消 (STO)	+Q972	□	□	□	■	■	□	■
脉冲编码器接口模块, FSE-31	+L521	□	□	□	■	■	□	■
通过PROFINET 实现PROFIsafe	+Q982	□	□	□	■	■	□	■
经ATEX电机热保护模块FPTC-02	+L537 +Q971	□	□	□	■	■	□	■
接地故障保护								
接地故障监控, 接地干线		●	●	●	●	●	●	●

● 标准
□ 可选选件, 带加号代码
■ 可选选件, 外部, 无加号代码

	订货号	ACS880 -01 +P940/P944 R1 到 R9	ACS880-11/31 +P940 R3 到 R8	ACS880-04/04F R10 (-04), R11 (-04/04F)	ACS880-04XT 2xR10 到 2xR11	ACS880-04 nxDxT + nxR8i	ACS880-14/34 R11	ACS880-14/34 nxR8i + nxR8i
控制链接(I/O) 和通讯								
2 条模块输入，可编程电气隔离		●	●	●	●	●	●	●
2条模拟输出，可编程		●	●	●	●	●	●	●
6条数字输入，可编程，电气隔离-可分为两组		●	●	●	●	●	●	●
2条数字输入/输出		●	●	●	●	●	●	●
1条数字输入联锁		●	●	●	●	●	●	●
3条继电器输出，可编程		●	●	●	●	●	●	●
传动间链路/内置Modbus		●	●	●	●	●	●	●
助手型控制盘/PC工具连接		●	●	●	●	●	●	●
为控制单元使用外部电源的可能性		●	●	●	●	●	●	●
内置I/O扩展和速度反馈模块：要了解详细信息，参见以下章节：“输入/输出扩展模块”,“用于精确过程控制的速度反馈接口”和“DDCS通讯选件模块” [18]		□	□	□	■	■	□	■
适用于几种现场总线的内置适配器：要了解详细信息，参考“现场总线适配器模块”一节 [19]		□	□	□	■	■	□	■

● 标准
□ 可选选件，带加号代码
■ 可选选件，外部，无加号代码
– 不可用
1) 传动必须按照手册中提供的说明安装。
2) 可配备+E210。
3) 只用于ACS880-04F
4) 只用于6-脉冲D8T 模块
5) 无控制盘， +0J400
6) 不适用于ACS880-04F
7) 外形尺寸R1到R9, 380到500 V。不适用于690 V。
8) +E202 对外形尺寸 R8：请联系ABB检查可用性。
9) 用于380到500 V 和 只用于外形尺寸1xD8T (-04 模块包) 和用于外形尺寸 1xR8i (-14/34 模块包)。
10) 用于外形尺寸R1到R9, 380到500 V和外形尺寸R3到 R9, 690 V。
11) 用于525到690 V
12) 用于外形尺寸R6到R9, 380到500 V和外形尺寸R7 到R9, 690 V。第二环境, C4：外形尺寸R1到R5, 380到500 V和外形尺寸R3到R6, 690 V。
13) 外形尺寸R1到R4内置和R5到R9可选项
14) 待确定
15) EAC已经取代了GOST R
16) ACS880船用型号认证和型号认证传动在http：//new.abb.com/drives/segments/marine/marine-type-approvals列出。
17) 要了解更多信息，请您联系当地的ABB办事处。
18) 提供三个选件插槽用于I/O扩展、速度反馈、现场总线和功能安全选件。I/O和编码器选件的插槽数量可以使用FEA-03选件来扩展。
19) 提供三个选件插槽用于I/O扩展、速度反馈、现场总线和功能安全选件。
20) 要了解其可用性，请向当地的ABB办事处确认。
21) 用于380到500 V。
22) T提供三个选件插槽用于I/O扩展、速度反馈、现场总线和功能安全选件。功能安全模块FSO-xx可以安装到单独的选件插槽中，不占用其它选件的插槽。通过外形尺寸R6到R11，可在传动内安装FSO-xx，不需要使用传动的选件插槽。

	订货号	ACS880-104 INU R1i 到 nxR8i	ACS880-204 ISU R1i 到 R4i, R6i 和 nxR8i	ACS880-304 DSU D6D 到 D8D	ACS880-304 DSU 2xD7T 和 nxD8T	ACS880-904 RRU nxR8i	ACS880-604 nxR8i	ACS880-1604 nxR8i	ACS880-104LC nxR8i	ACS880-304LC nxD8D
安装										
用于柜体安装		●	●	●	●	●	●	●	●	●
安装方向 - 书架式		●	●	●	●	●	●	●	●	●
安装方向 - 平面（侧向）		■ 1)	■ 1)	■ 1)	■ 1)	■ 1)	■ 1)	■ 1)	–	–
法兰式安装		–	–	–	–	–	–	–	–	–
并列式安装		●	●	–	●	●	●	●	●	●
外部传动控制单元		● 2)	● 2)	●	●	●	●	●	●	●
集成传动控制单元		● 3)	● 3)	–	–	–	–	–	–	–
传动模块的安装框架		■ 5)	■ 5)	–	■ 5)	–	–	–	–	–
方便移动模块的轮子		● 6)	● 6)	● 6)	● 6)	●	● 6)	●	–	–
布线										
供电下进线（模块端子）		–	●	●	●	●	●	●	–	●
供电上进线（模块端子）		–	–	–	–	–	–	–	–	–
逆变器下出线（模块端子）		●	–	–	–	–	●	●	●	–
直流连接母排/端子		■ 8)	■ 8)	■	■	■	■	■	■	■
防护等级										
IP00（UL开放式）		●	●	●	●	●	●	●	●	●
IP20（UL开放式）		–	–	–	–	–	–	–	–	–
电机控制										
DTC电机控制		●	–	–	–	–	–	–	●	–
控制盘										
直观的控制盘		■	■	■	■	■	■	■	■	■
传动中的集成控制盘支架		– 8)	– 8)	–	–	–	–	–	–	–
控制盘安装平台 DPMP-01 (平齐安装) / DPMP-02 (表面安装)		■	■	■	■	■	■	■	■	■
EMC 滤波器										
EMC 第一类环境, 受限制的分配, C2, 接地网络(TN)		–	■ 14)	–	■ 14)	–	–	–	–	–
EMC 第二类环境, C3, 接地网络 (TN) 和浮地网络(IT)		● 15)	● 15)	● 15)	● 15)	● 15)	● 15)	● 15)	● 15)	● 15)
线路滤波器										
交流或直流滤波器		–	–	●	●	–	–	–	–	–
LCL或L		–	●	–	–	●	–	–	–	–
输出滤波器										
共模滤波器		● 16)	● 9)	–	–	●	●	●	●	–
内置 du/dt 滤波器	+E205	□ 4)	● 4)	–	–	● 4)	● 4)	● 4)	●	–
外置 du/dt 滤波器		■	–	–	–	–	–	–	–	–
制动(见制动单元表)										
制动斩波器		■ 17)	–	–	–	–	●	–	–	–
制动电阻器		■	–	–	–	–	■	–	–	–
回馈式制动		–	●	–	–	●	–	–	–	–

● 标准
□ 可选选件，带加号代码
■ 可选选件，外置，无加号代码

	订货号	ACS880-104 INU R1i 到 nxR8i	ACS880-204 ISU R1i 到 R4i, R6i 和 nxR8i	ACS880-304 DSU D6D 到 D8D	ACS880-304 DSU 2xD7T 和 nxD8T	ACS880-904 RRU nxR8i	ACS880-604 nxR8i	ACS880-1604 nxR8i	ACS880-104LC nxR8i	ACS880-304LC nxD8D
软件										
基本控制程序		●	–	–	–	–	–	–	●	–
使用 Automation Builder并按照 IEC 61131-3进行传动应用编程 (可用于主控制程序)	+N8010	□	□	–	–	–	–	–	□	–
用于卷取机的应用控制程序	+N5000	□	–	–	–	–	–	–	–	–
用于起重机的应用控制程序	+N5050	□	–	–	–	–	–	–	□	–
用于绞车的应用控制程序	+N5100	□	–	–	–	–	–	–	□	–
用于离心机/分离机的应用控制程序	+N5150	– [7]	–	–	–	–	–	–	–	–
用于PCP泵的应用控制程序	+N5200	□	–	–	–	–	–	–	–	–
用于游梁式抽油机的应用控制程序	+N5250	–	–	–	–	–	–	–	–	–
用于测试台的应用控制程序	+N5300	□	–	–	–	–	–	–	□	–
用于冷却塔直接传动的应用控制程序	+N5350	–	–	–	–	–	–	–	–	–
用于超越控制的应用控制程序	+N5450	–	–	–	–	–	–	–	–	–
用于纺纱和复动程的应用控制程序	+N5500	–	–	–	–	–	–	–	–	–
用于化工业过程控制的应用控制程序	+N5550	– [7]	–	–	–	–	–	–	–	–
用于ESP泵的应用控制程序	+N5600	□	–	–	–	–	–	–	–	–
用于塔式起重机的应用控制程序	+N5650	–	–	–	–	–	–	–	–	–
对异步电机的支持		●	–	–	–	–	–	–	●	–
对永磁电机的支持		●	–	–	–	–	–	–	●	–
对同步磁阻电机（SynRM）的支持	+N7502	□	–	–	–	–	–	–	–	–
高速许可。允许以高于598 Hz的输出频率高速运行。	+N8200	□ [11]	–	–	–	–	–	–	– [7]	–
辅助选项套件										
主电路电气部件		■	■	■	■	■	■	■	■	■
直流熔断器开关		■	–	–	–	–	–	–	–	–
用于Rittal TS8柜体的安装配件		■	■	■	■	■	■	■	■	■
通用柜体的安装配件		■	■	■	■	■	■	■	■	■
IP20、IP42和IP54门上和柜顶套件		■	■	■	■	■	■	■	–	–
验证										
CE		●	●	●	●	●	●	●	●	●
UL, cUL		●	●	●	●	●	●	●	● [7]	● [7]
CSA		●	●	●	●	●	●	●	● [7]	● [7]
EAC/GOST R [10]		●	●	●	●	●	●	●	● [7]	● [7]
RoHS		●	●	●	●	●	●	●	●	●
RCM		–	–	–	–	–	–	–	–	–
经过验证的船用型 [19]	+C132	□ [19, 20]	□ [19, 20]	–	□ [19]	–	□ [19]	□ [19]	● [19]	● [19]
安全功能的TÜV nord证书		●	–	–	–	–	–	–	●	–
VTT ATEX 保护设备证书	+Q971	□	–	–	–	–	–	–	□	–
SEMI F47		●	●	●	●	●	–	●	●	●

● 标准
□ 可选选件，带加号代码
■ 可选选件，外置，无加号代码

	订货号	ACS880-104 INU R1i 到 nxR8i	ACS880-204 ISU R1i 到 R4i, R6i 和 nxR8i	ACS880-304 DSU D6D 到 D8D	ACS880-304 DSU 2xD7T 和 nxD8T	ACS880-904 RRU nxR8i	ACS880-604 nxR8i	ACS880-1604 nxR8i	ACS880-104LC nxR8i	ACS880-304LC nxD8D
安全功能 13)										
安全转矩取消(STO)		●	–	–	–	–	–	–	●	–
安全功能模块, FSO-12, 不带编码器, 可编程功能: -安全停止 1 (SS1) -安全限速 (SLS) -安全制动控制 (SBC) -最大安全速度 (SMS) -安全急停 (SSE) -防误启动 (POUS) -安全转矩取消 (STO)		■	–	–	–	–	–	–	■	–
安全功能模块, FSO-21, 带编码器, 可编程序功能: -安全停止1 (SS1) -安全限速 (SLS) -安全制动控制 (SBC) -最大安全限速 (SMS) -安全停止 (SSE) -防误启动 (POUS) -安全方向 (SDI), 需要编码反馈, FSE-31 -安全速度监控 (SSM) -安全转矩取消 (STO)		■	–	–	–	–	–	–	■	–
脉冲编码器接口模块, FSE-31		■	–	–	–	–	–	–	■	–
通过PROFINET 实现PROFIsafe		■	–	–	–	–	–	–	■	–
接地故障保护										
接地故障监控, 接地干线		●	●	–	●	●	–	–	●	–

● 标准
□ 可选选件, 带加号代码
■ 可选选件, 外置, 无加号代码

	订货号	ACS880-104 INU R1i 到 nxR8i	ACS880-204 ISU R1i 到 R4i, R6i 和 nxR8i	ACS880-304 DSU D6D 到 D8D	ACS880-304 DSU 2xD7T 和 nxD8T	ACS880-904 RRU nxR8i	ACS880-604 nxR8i	ACS880-1604 nxR8i	ACS880-104LC nxR8i	ACS880-304LC nxD8D
控制(I/O) 和通讯										
2 个模块输入，可编程电气隔离		●	●	●	●	●	● [12)]	●	●	●
2个模拟输入，可编程		●	●	●	●	●	● [12)]	●	●	●
6个数字输入，可编程，电气隔离-可分为两组		●	●	●	●	●	● [12)]	●	●	●
2个数字输入/输出		●	●	●	●	●	● [12)]	●	●	●
1个数字输入联锁		●	●	●	●	●	● [12)]	●	●	●
3个继电器输入，可编程		●	●	●	●	●	● [12)]	●	●	●
传动间链路/内置 Modbus		●	●	●	●	●	● [12)]	●	●	●
助手型控制盘/PC 工具连接		●	●	●	●	●	● [9)]	●	●	●
为控制单元使用外部电源的可能性		●	●	●	●	●	●	●	●	●
内置I/O扩展和速度反馈模块：要了解详细信息，参见以下章节："输入/输出扩展模块","用于精确过程控制的速度反馈接口"和"DDCS 通讯选件模块" [18)]		■	■	■	■	■	■	■	■	■
适用于几种现场总线的内置适配器：要了解详细信息，参考"现场总线适配器模块"一节" [21)]		■	■	■	■	■	■	■	■	■

● 标准
□ 可选选件，带加号代码
■ 可选选件，外置，无加号代码
– 不可用
1) 驱动器必须按照手册中的说明安装。可能用于外形尺寸 R6i-R8i, DxD, DxT, BLCL-, BL- 和 BDCL-滤波器。
2) 模块上的R1i到R7i
3) R8i作为外部选件
4) 只用于R8i模块。
5) 只用于R6i-R8i模块， 6-脉冲DxT模块和BLCL-滤波器
6) 没有轮子的R1i-R7i、D6D、D7D和D7T模块和单相制动斩波器
7) 待确定
8) R1i到R5i为标配
9) 可用于 R8i 和 R6i
10) EAC已经取代了GOST R
11) 要了解更多信息，请联系当地的ABB办事处。
13) 提供三个选件插槽用于I/O扩展、速度反馈、现场总线和功能安全选件。I/O和编码器选件的插槽数量可以使用FEA-03选件来扩展。请注意，功能安全和现场总线选件不能与FEA-03一起使用。在R6和更大的外形尺寸上，功能安全模块FSO-xx可以安装到单独的选件插槽中，不占用其它选件的插槽。
12) 不可用于单相制动单位。
14) 用于380到500 V 和 用于ISU外形尺寸最高1xR8i和用于1xD8T
15) 按照手册中提供的说明安装时，标准模块满足C3要求。
16) 可用于R6i到R8i
17) 在R1i到R4i中为内部件
18) 提供三个选件插槽用于I/O扩展、速度反馈、现场总线和功能安全选件。I/O和编码器选件的插槽数量可以使用FEA-03选件来扩展。
19) ACS880船用型号批准和型号认证传动在http: //new.abb.com/drives/segments/marine/marine-type-approvals列出。
20) ACS880-104和ACS880-204外形尺寸R1i-R4i没有得到船用型号认证（+C132）。
21) 提供三个选件插槽用于I/O扩展、速度反馈、现场总线和功能安全选件。

注释

注释

注释

要了解更多信息

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公司不承担本文件潜在的错误或可能的遗漏引起的任何责任。