



低压交流传动

# ABB标准传动 ACS580 0.75 至 500 kW 产品样本

# 全能型对您意味着什么？

全能型背后的理念很简单：变频器对您的工业过程、用户、企业 & 环境目标适应得越好，您就能越快地开始享受其带来的诸多益处。

在变频器选型期间，您可以有效节省时间，原因在于变频器具备许多内置功能，这可以简化选型。借助各种可选件，您可以轻松扩展变频器的功能。变频器设置与调试延续了这种简便性。先进的用户界面和变频器设计，使得安装和设置简便易行且达到更佳状态。

借助变频器，您能有效降低总成本，并降低对环境的影响，确保您的工艺高效和可靠运行。借助控制盘和PC工具，您可以对变频器进行监测和分析。因此，您可以对其进行调试，从变频器及工艺中获取更大价值，并降低能耗。

ACS580是ABB全能型传动产品家族的一员，它们具备和其他全能型传动同样的架构和用户界面。

一旦您使用过一款全能型传动，您就能推而广之。通过每一次安装，您都可以积累专业知识，从而带来更高效的工艺和业务。

简而言之，全能型意味着商业应用更佳。

## 目录

4	全能型ACS580标准传动
6	简单与效率亦可兼得
8	全能型搭配
9	面向多种应用的标准传动
10	典型应用
11	高防护等级变频器带来更好的投资回报
12	为柜式装置带来轻而易举的能效
13	如何选购变频器
14	技术数据
15	尺寸
16	额定值、型号和电压
19	标准接口和插件扩展连接
20	具备通用功能的标准软件
21	借助控制盘实现轻而易举的变频器调试和使用
22	PC 工具助力变频器监控和过程调节
22	无需上电即可配置
22	随时随地远程监控
23	灵活接入自动化网络
23	用于功能扩展的输入/输出可选件
24	传动结构可选件
24	制动可选件
24	EMC – 电磁兼容性
25	冷却和熔断器
27	du/dt 滤波器
28	ABB 自动化产品
29	利用ABB智能手机APP节省时间、简化故障诊断和提升变频器性能
30	传动服务

节能为您带来舒心笑容



# 全能型ACS580标准传动

ACS580是一款全能型ABB标准传动，可进行壁挂式安装，或提供传动模块进行柜式安装。它化繁为简，以高效控制工艺。

该变频器可控制不同行业的多种应用，但是无需过多设置或调试。标配的助手型控制盘内置初始设置菜单，可让您快速、智能地调试变频器并使其投入运行。所有必要特性都作为标配内置于变频器中，这更大限度减少了对额外硬件的需要，并简化了变频器选型。该变频器可用于控制泵、风机、传送带、搅拌机或许多其他变转矩和恒转矩应用。

## 壁挂式变频器系列

壁挂变频器具备IP21以及IP55/UL Type 12防护等级。IP55防护等级适用于灰尘、潮湿、震动和其他恶劣环境。覆盖整个功率范围的紧凑型IP55变频器的尺寸与IP21变频器相近，仅仅只是厚度有所增加。IP55变频器可大大节省空间以及维护、工程、材料成本，并缩短设置和调试时间。

## 变频器模块

适用于柜式安装的ACS580变频器模块为更大的功率范围带来了能效和操作简洁性。这种IP00模块通过先进的底托和导轨，可快速、轻松地进行柜式安装，从而缩短设置和调试时间。由于所有必要特性都作为标配内置在模块中，这可更大限度减少对外部组件、额外布线和空间的要求。

## 柜式变频器系列

紧凑型柜式设计提供统一的连接，并内置安全功能。柜式变频器具有多种IP防护等级，并标配助手型控制盘。

如果还需要更大的灵活性呢？您可选择全能型传动产品家族中的其他产品，比如ACS880工业变频器。这些变频器拥有相同的用户界面和可选件，这使您能利用从使用ACS580变频器过程中积累的知识。这样您可越来越多地节省时间。而在业务中节省时间意味着节省资金并改善盈利潜力。

简单就是美。现在，简单同样可带来盈利。

简单、高效



# 简单与效率亦可兼得

## 启动和维护工具

Drive composer PC工具用于启动、配置、监测和过程调节。PC工具通过USB接口与变频器的控制盘连接。



## 选型、安装、使用简单易行

EMC滤波器、Modbus RTU现场总线接口和STO安全转矩取消等内置功能，能简化变频器的选型、安装和使用。



## 在您指尖上的简单

控制盘简单易懂的初始设置菜单带有助手功能，帮助您快速、有效地设置。

## 提高能源效率

能源优化和能源效率信息帮助您在生产过程中监控并节约能源。

## 支持您的业务

选择一款来自ABB的全能型传动，除了产品之外，您还可以获得ABB服务，为您的业务提供支持，并且可受益于ABB在不同行业长达数十年的丰富经验。





ACS580标准传动是ABB全能型传动产品家族中的一员。该变频器可为您带来持续整个生命周期的轻而易举的能效。

ACS580可引导您进行传动设置。凭借内置助手功能，用户可使用已选语言，以回答问题的方式完成设置，最终实现变频器的完全运行。

在调试之后，下次您想起该变频器的时候则是到了看电费账单的时候——这个新账单的金额将会低很多。



**与所有主流自动化网络轻松通信**  
借助可选现场总线适配器，您能实现与所有主流工业自动化网络的连接。



**输入/输出扩展**  
除了标准接口之外，变频器还有内置插槽，用于额外的输入/输出扩展模块。



**可靠、集成式安全**  
经过ATEX认证的热敏电阻保护模块可选件CPTC-02可增强工艺安全性，实现轻松、简化的安装。



**远程监控**  
借助内置的网络服务器和独立的数据记录装置，NETA-21能在全世界各地实现对变频器安全的远程访问。

# 全能型搭配

ACS580标准传动是ABB全能型传动产品家族中的一员，不仅仅是一款技术上全能的变频器，而且是一款用户全能型、工业过程全能型、业务全能型以及环境全能型的解决方案。



## 用户全能型

- 凭借轻而易举的简单性节省时间
  - 变频器选型
  - 安装
  - 调试
  - 使用



## 业务全能型

- 选择一款来自ABB的全能型传动产品，您还将获得
  - ABB的服务，为您的业务提供支持
  - 在不同行业从业数十年的丰富经验
- ABB的办事机构分布于全球90多个国家，ABB全球分销商网络随时为您提供服务



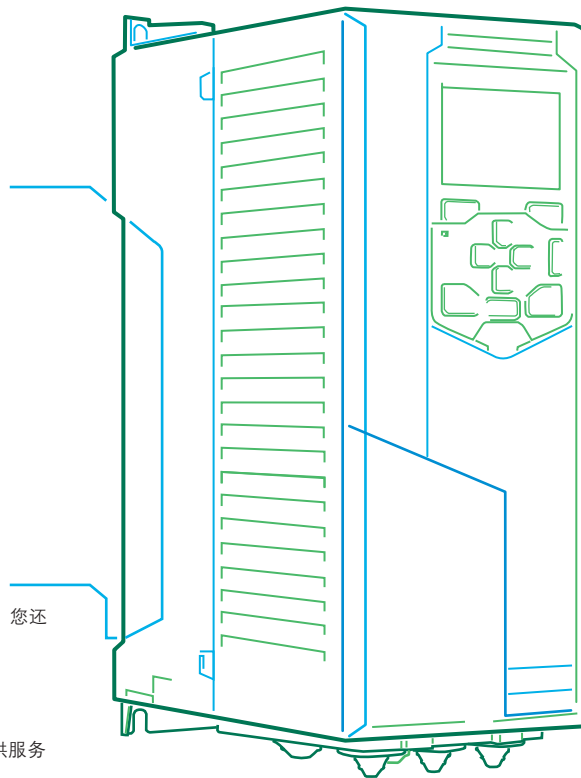
## 工业过程全能型

- ACS580变频器适用于多种标准速度和转矩控制应用
- 通过全能型传动产品家族可轻松切换至更先进的变频器，比如ACS880工业变频器



## 环境全能型

- 仅使用所需的能源来运行电机
- 通过下列方式进一步节能
  - 变频器内置的能源优化功能
  - 用于工艺优化的ABB生命周期服务
- 全面回收的包装是更环保的包装



## 选型安装简单易行

- 全内置概念简化了变频器选型和安装，节省时间和资金
- 库存可用性确保ABB和经销商在全球范围内随时可提供库存产品

## 调试使用简单易行

- 无需知道参数或使用任何编程语言
- 确保快速设置
  - 带有内置助手的初始设置菜单
  - 准备就绪的控制宏
- 无线调试和监控变频器
  - 可选蓝牙助手型控制盘

## 质量可靠且始终如一

- 恶劣环境条件下得以改进的耐用性和可靠性
  - 涂层电路板是变频器和所有可选件的标配
- 所有变频器都在生产环节进行了测试
  - 在最高温度下
  - 在额定负载下
  - 对性能和电机保护功能进行了全面测试

## 降低生命周期成本

- 变频器的采购成本相对于其生命周期节省的成本仅仅是个零头
  - 通过变频器控制实现节能
  - 降低维护和运行成本





## 面向多种应用的标准传动

ACS580标准传动旨在控制多种变转矩和恒转矩应用，比如泵、风机、传送带和搅拌机以及不同行业的过程控制。变频器具备内置功能，可简化订购和交付，并可降低调试成本，因为一切都集成在紧凑型封装内。

### 内置所有必要特性

ACS580-01壁挂式变频器内置第二代变感式电抗器技术，可减少谐波。其他内置特性包括EMC滤波器、制动斩波器(至外形尺寸R3)、Modbus RTU现场总线接口和双通道SIL3安全转矩取消(STO)。ACS580-04变频器模块以及ACS580-07柜式变频器标配STO功能、中文控制盘(带USB接口)和面板安装平台。变频器和所有可选件都标配涂层电路板，改善了在恶劣环境条件下的耐用性。

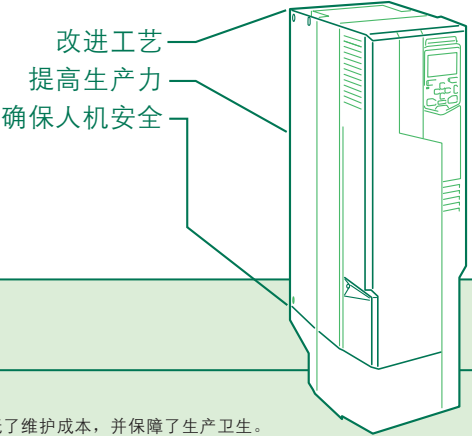
### 简单易用的控制盘和PC工具

通过控制盘和PC工具可轻松进行变频器设置、调试和维护。控制盘的设置菜单带有内置助手，可加速调试过程，同时PC工具(Drive composer)具备全面的变频器监控和过程调节功能。

### 提高能效

内置的能效计算器可帮助用户调节过程，以确保更佳的能源利用。该计算器可计算使用和节省的电费、减排的二氧化碳和节省的资金。能源优化器控制模式可确保最大的转矩电流比，这能降低能耗。变频器满足最高的IE2变频器(EN 50598-2)能效级别要求，并兼容高效IE4电机，进一步降低总生命周期成本。内置能效计算器可帮助您分析和优化工艺。

# 典型应用



行业	应用	客户获益
<div>食品与饮料</div> <div></div>	鼓风机、离心机、压缩机、传送带、风机、研磨机、泵、分选机	<ul style="list-style-type: none"><li>- 顺利控制电机和工艺，提升最终产品质量。</li><li>- 高可靠性的设计降低了加工线设备的机械应力，这降低了维护成本，并保障了生产卫生。</li><li>- 工艺的准确控制提高了食品生产速度，同时节省能源和改进工作安全。高质量的速度和转矩控制可增加生产正常运行时间，甚至在负载变动的情况下。</li><li>- 利用转矩提升功能提高启动转矩。</li><li>- 安全转矩取消(SIL3)功能确保机器设备和人员安全。</li><li>- 能源优化器功能可额外节省能源和水，灵活的控制设置可帮助降低操作成本并改善环境保护。</li><li>- 经ATEX认证的热敏电阻保护模块*</li></ul>
<div>材料搬运</div> <div></div>	压缩机、传送带、风机、泵	<ul style="list-style-type: none"><li>- 高质量的速度和转矩控制增加了生产正常运行时间，即使是在负载变动的情况下。</li><li>- 内置计算器用于额外节能和预防性维护。</li><li>- 安全转矩取消(SIL3)功能确保机器设备和人员安全。</li><li>- 利用插入式现场总线可选件连接至任何公共网络。</li><li>- 利用强健和可靠设计更大限度缩短停机时间。</li></ul>
<div>印刷</div> <div></div>	压缩机、印刷机、卷纸机	<ul style="list-style-type: none"><li>- 平稳加速防止纸张断裂。</li><li>- 高可靠性的设计降低了加工线设备的机械应力，这降低了维护成本和资本开支。</li><li>- 高质量的应用速度和转矩控制通过优化电机控制增加了工艺正常运行时间。</li></ul>
<div>橡胶和塑料</div> <div></div>	挤出机、注塑机、泵	<ul style="list-style-type: none"><li>- +50°C环境温度下无降容的设计(R0-R3)带来大工作温度范围。</li><li>- 平稳加速防止塑料膜断裂。</li><li>- 多语言助手控制盘适合全球使用。</li><li>- 丰富的产品选择有助于进一步优化工艺。</li><li>- 全球性认证、支持和服务，针对相关应用拥有专门知识。</li></ul>
<div>纺织</div> <div></div>	漂白机、压缩机、传送带、圆筒式洗濯机、挤出机、风机、喷漆机、泵、拉幅机、拉伸机、卷曲机	<ul style="list-style-type: none"><li>- 高质量的速度或转矩控制可实现高拉伸准确性，获得更好的最终产品质量。</li><li>- 可调节的转矩限制，防止损坏机械设备。</li><li>- 可调节的加速/减速速率能改进泵控制。</li><li>- 实时时钟和定时功能实现工艺优化。</li><li>- 通过不同设置提高生产力和缩短投资回报时间，允许生产两种不同的产品。</li><li>- 内置计算器用于额外节能和预防性维护。</li></ul>
<div>锯木厂</div> <div></div>	削片机、传送带、剥皮机、烘干机、拣选机、堆放机	<ul style="list-style-type: none"><li>- IP55/UL 12高防护等级(250 kW, 400 V)，适用于恶劣环境。</li><li>- IP54柜式变频器的最高功率为500 kW。</li><li>- 灵活的速度和转矩设置提高生产率。</li><li>- 安全转矩取消(SIL 3)功能确保机器设备和人员安全。</li><li>- 强健、可靠的设计更大限度缩短停机时间。</li></ul>
<div>水处理</div> <div></div>	压缩机、泵站	<ul style="list-style-type: none"><li>- 通过能源优化器功能实现额外节能。</li><li>- 平滑、连续的流速和压力控制带来稳定工艺。</li><li>- 可调节的加速/减速速率能改进泵控制。</li><li>- 强健、可靠的设计更大限度缩短停机时间。</li><li>- ABB丰富的产品和服务可实现全面工艺优化。</li></ul>
<div>农业</div> <div></div>	风机、灌溉设备、泵、分类装置	<ul style="list-style-type: none"><li>- IP55/UL 12高防护等级(250 kW, 400 V)，能用于恶劣环境。</li><li>- 壁挂式变频器最高功率为250 kW。</li><li>- 变频器模块和柜式变频器的最高功率为500 kW。</li><li>- 变频器甚至可在变动负载下操作，而不会跳闸，可进行更快诊断和实现更少跳闸。</li></ul>
<div>汽车</div> <div></div>	传送带、风机、泵	<ul style="list-style-type: none"><li>- 经ATEX认证的热敏电阻保护模块*</li><li>- 通过多种设备提高生产率和缩短投资回报时间。</li><li>- 通过平滑控制电机和工艺提高最终产品质量。</li><li>- 安全转矩取消(SIL 3)功能确保机器设备和人员安全。</li><li>- 支持多种现场总线网络，包括PROFIBUS和PROFINET IO。</li><li>- IP55/UL 12高防护等级(250 kW, 400 V)，适用于恶劣环境。</li><li>- 高可靠性的设计降低了加工线设备的机械应力，这降低了维护成本，并确保高生产质量。</li></ul>

\*即将推出



# 高防护等级变频器带来更好的投资回报

## 用于恶劣环境的变频器

具有IP55/UL Type 12防护等级的ABB标准变频器是轻工业应用的理想选择，比如暴露在灰尘、潮湿、震动和其他恶劣环境中的泵、风机和传送带。该变频器在尺寸上类似紧凑型IP21变频器，可针对不同恶劣环境应用为壁挂式变频器的整个功率范围提供IP55保护。该变频器适用的典型行业包括食品与饮料、纺织、印刷以及橡胶与塑料。

## 诸多益处带来可靠性提升

可靠的保护性设计确保不需要额外的外壳或组件，比如滤波器和风机，这使得变频器能直接安装在墙上。某些情况下，可使用更短的电机电缆，这可降低安装成本。壁挂式ACS580-01 IP55变频器确保机器设备和人员安全，同时节省空间、维护、工程和材料成本，缩短设置和调试时间。总而言之，针对恶劣环境进行保护的变频器由于避免了外部组件维护，这可减少开支，并改善变频器和工艺的可靠性。



适用于恶劣环境的ACS580-01 IP55标准变频器的功率范围为0.75-250kW，电压范围为380-480V。具体外形尺寸包括R0、R1、R2、R3、R4、R5、R6、R7、R8和R9。



# 为柜式装置带来轻而易举的能效

## 变频器模块

用于柜式安装的ACS580标准变频器模块为更大功率范围(从250kW提高到500kW)带来了轻而易举的能效和操作简单性。ACS580系列共同的软件特性确保从小型变频器单元到大型变频器模块的简化操作。全内置概念将控制单元集成到变频器模块中，然后通过先进的底托和导轨能实现模块快速轻松的安装，缩短设置和调试时间。

模块采用标配涂层电路板的IP00构造，以改善可靠性，并配有适用于柜门的控制盘安装套件。变频器模块通过内置电抗器可减少谐波，并能预配置EMC C3滤波器和共模滤波器可选件。紧凑型变频器模块具有大功率密度。变频器模块适用于标准化安装，并有准备好的部件列表和安装说明。所有这些必要特性都内置在变频器模块中，因此可更大限度降低对外部组件、额外布线和空间的要求。

## 主要特性

- 标配IP00防护
- 动力线上进下出，这可减少布线工作和空间占用，实现更优化的柜体设计
- 利用轮式底托和导轨现轻松安装、调试和维护
- 标配集成式安全功能，包括安全转矩取消(STO)
- 支持不同的电机类型，包括感应电机和永磁电机和同步磁阻电机
- 带USB接头的中文控制盘以及DPMP-03控制盘柜门安装组件
- 冗余风机可以部分负载运行，即使在只有一个风机运行的情况下
- 标配内置电抗器用于减少输入谐波

## 柜式变频器系列

ACS580标准变频器还包含功率范围为75-500kW的柜式变频器。它们具备多个IP防护等级，并标配EMC滤波器。

## 主要特性

- 高质量标准的全球性柜式设计
- 新的冷却方式
- 提供针对具体应用的可选件
- 轻松安装、调试和维护
- 所有变频器模块可选件和特性也适用于柜式变频器



具备IP00防护等级的ACS580-04变频器模块将功率从250kW扩大到500kW，电压范围为380V至480V。模块的外形尺寸为R10和R11。ACS580-07柜式变频器(75-500kW，电压范围380-480V)标配IP21防护等级，选配IP42/54防护等级(外形尺寸R6-R9)。IP42防护等级为外形尺寸R10-R11的标配。。



如何选购变频器

选择合适的变频器很容易。

下面是利用型号名称关键字来生成订购代码的步骤。

1 首先确定电源电压。这使您可以知道使用哪个额定值表。参见第16页，17页和18页。

2 选择电机的额定功率和额定电流，从第16页，17页和18页。

Ratings, types and voltages

Nominal voltage		Light overload rate		Heavy-duty use		Type designation	Frame size
P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A		
0.75	1.5	0.75	1.5	0.75	1.5	ACS580-01-02A6-4	50
1.1	2.2	1.1	2.2	1.1	2.2	ACS580-01-03A3-4	50
1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	ACS580-01-04A0-4	50
2.2	4.5	2.2	4.5	2.2	4.5	ACS580-01-05A6-4	50
3.0	6.0	3.0	6.0	3.0	6.0	ACS580-01-07A2-4	50
4.0	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0	ACS580-01-09A4-4	50
5.5	11.0	5.5	11.0	5.5	11.0	ACS580-01-12A6-4	50
7.5	15.0	7.5	15.0	7.5	15.0	ACS580-01-17A-4	50
11	22.0	11	22.0	11	22.0	ACS580-01-25A-4	50
15	30.0	15	30.0	15	30.0	ACS580-01-32A-4	50
22	45.0	22	45.0	22	45.0	ACS580-01-45A-4	50
30	60.0	30	60.0	30	60.0	ACS580-01-62A-4	50
40	80.0	40	80.0	40	80.0	ACS580-01-87A-4	50
55	110.0	55	110.0	55	110.0	ACS580-01-105A-4	50
75	145.0	75	145.0	75	145.0	ACS580-01-169A-4	50
90	175.0	90	175.0	90	175.0	ACS580-01-206A-4	50
110	210.0	110	210.0	110	210.0	ACS580-01-246A-4	50
132	260.0	132	260.0	132	260.0	ACS580-01-293A-4	50
160	315.0	160	315.0	160	315.0	ACS580-01-363A-4	50
200	400.0	200	400.0	200	400.0	ACS580-01-505A-4	50
250	500.0	250	500.0	250	500.0	ACS580-01-585A-4	50
315	630.0	315	630.0	315	630.0	ACS580-01-725A-4	50
355	725.0	355	725.0	355	725.0	ACS580-01-820A-4	50
400	800.0	400	800.0	400	800.0	ACS580-01-820A-4	50

Standard ratings

Rated current available continuously without overheating at 40 °C

Maximum output current. Available for 3 seconds at start, then as long as allowed by drive temperature

Light overload rate

Continuous current allowing 100% for 1 minute every 10 minutes at 40 °C

Heavy-duty use

Continuous current allowing 100% for 1 minute every 10 minutes at 40 °C

Frame size

Frame size for the frame 50 is 100 mm x 100 mm x 100 mm

Ordering code

Ordering code for the frame 50 is 100 mm x 100 mm x 100 mm

第16页，17页和18页

3 选择变频器的订购代码，从基于电机功率额定值额定值表中选择。

Ratings, types and voltages

Nominal voltage		Light overload rate		Heavy-duty use		Type designation	Frame size
P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A		
0.75	1.5	0.75	1.5	0.75	1.5	ACS580-01-02A6-4	50
1.1	2.2	1.1	2.2	1.1	2.2	ACS580-01-03A3-4	50
1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	ACS580-01-04A0-4	50
2.2	4.5	2.2	4.5	2.2	4.5	ACS580-01-05A6-4	50
3.0	6.0	3.0	6.0	3.0	6.0	ACS580-01-07A2-4	50
4.0	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0	ACS580-01-09A4-4	50
5.5	11.0	5.5	11.0	5.5	11.0	ACS580-01-12A6-4	50
7.5	15.0	7.5	15.0	7.5	15.0	ACS580-01-17A-4	50
11	22.0	11	22.0	11	22.0	ACS580-01-25A-4	50
15	30.0	15	30.0	15	30.0	ACS580-01-32A-4	50
22	45.0	22	45.0	22	45.0	ACS580-01-45A-4	50
30	60.0	30	60.0	30	60.0	ACS580-01-62A-4	50
40	80.0	40	80.0	40	80.0	ACS580-01-87A-4	50
55	110.0	55	110.0	55	110.0	ACS580-01-105A-4	50
75	145.0	75	145.0	75	145.0	ACS580-01-169A-4	50
90	175.0	90	175.0	90	175.0	ACS580-01-206A-4	50
110	210.0	110	210.0	110	210.0	ACS580-01-246A-4	50
132	260.0	132	260.0	132	260.0	ACS580-01-293A-4	50
160	315.0	160	315.0	160	315.0	ACS580-01-363A-4	50
200	400.0	200	400.0	200	400.0	ACS580-01-505A-4	50
250	500.0	250	500.0	250	500.0	ACS580-01-585A-4	50
315	630.0	315	630.0	315	630.0	ACS580-01-725A-4	50
355	725.0	355	725.0	355	725.0	ACS580-01-820A-4	50
400	800.0	400	800.0	400	800.0	ACS580-01-820A-4	50

Standard ratings

Rated current available continuously without overheating at 40 °C

Maximum output current. Available for 3 seconds at start, then as long as allowed by drive temperature

Light overload rate

Continuous current allowing 100% for 1 minute every 10 minutes at 40 °C

Heavy-duty use

Continuous current allowing 100% for 1 minute every 10 minutes at 40 °C

Frame size

Frame size for the frame 50 is 100 mm x 100 mm x 100 mm

Ordering code

Ordering code for the frame 50 is 100 mm x 100 mm x 100 mm

第16页，17页和18页

4 选择可选件(第21、22、23和24页)， 将可选件代码加到变频器的订购代码中。记得在每个可选件代码之前使用“+”符号。

Effortless drive commissioning and use with control panel

Almost anyone can set up and commission the drive using the assistant control panel. You do not need to know any drive parameters as the control panel helps you to set up the essential settings quickly and get the drive into action.

Effortless drive setup

- The drive settings menu with embedded assistants
- Provides a clear and simple way to set up the drive
- Each setting is clearly named by its function, such as motor, speed or stop settings

Effortless process monitoring

- One glance at the control panel's editable home view will show you the status of the drive and process. It offers many data visualisations including bar charts, histograms and trend graphs
- See how the electrical terminals are configured, what is the actual status and get a quick access to the related settings from the I/O menu
- Add information up to I/O signals, customise fault and warning messages or give the drive a unique name with the panel's text editor
- Connect the PC tool to the drive through the USB connector on the control panel

Effortless drive maintenance

- Faults or warnings are quickly resolved as the help key provides context sensitive guidance and troubleshooting instructions
- Powerful manual and automatic backup and restore functions (with menu, date and content)

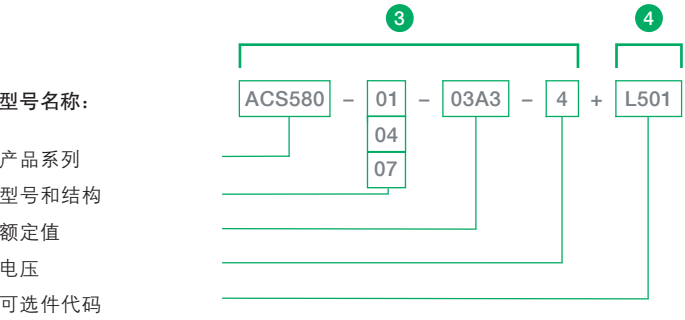
Control panel options

Assistant control panel ACS-AP-S is included as standard in the delivery unless otherwise specified.

Option code	Description	Type designation
+H410	Assistant control panel*	ACS-AP-S
+H419	Control panel with Bluetooth interface	ACS-AP-W
+H424	Blank control panel cover (no control panel delivered)	CCUM-01
SACS50000004478	Panel bus adapter (no control panel delivered)	CCBP-01
SAUA000108878	Control panel mounting platform (flush mounted, requires also panel bus adapter on the drive)	DPMP-01
SACS50000000374	Control panel mounting platform (surface mounted, requires also panel bus adapter on the drive)	DPMP-02
SACS50000016230	Control panel mounting platform option, only for ACS580-04 modules	DPMP-03
SACS50000010763	Door mounting kit for the panel (for one drive, requires both DPMP-02 and CCBP-01)	DPMP-EXT

\* Also compatible with ACS580 drives

第21、22、23和24页



# 技术数据

电源连接	
电压和功率范围	3相, $U_N$ 380 至 480 V, +10%/-15% ACS580 - 01: 0.75 至 250 kW ACS580 - 04: 250 至 500 kW ACS580 - 07: 75至500 kW
频率	50/60 Hz ±5%
功率因数	$\cos\varphi = 0.98$
效率（额定功率下）	98%

电机连接	
电压	3相, 输出电压0至 $U_N$
频率	0 至 500 Hz
电机控制	标量和矢量控制
转矩控制	转矩阶跃上升时间: 额定转矩下 <10 ms 非线性: 额定转矩下 ± 5%
速度控制	静态精度: 电机额定转差的20% 动态精度: 1%s, 100%转矩阶跃

产品标准	
CE	低压指令2006/95/EC, EN 61800-5-1: 2007 机械指令2006/42/EC, EN 61800-5-2: 2007 EMC指令2004/108/EC, EN 61800-3: 2004 + A1: 2012 RoHS指令2011/65/EU ACS580-07(R10-R11)CE 质量保证体系ISO 9001和环境体系ISO 14001 报废电气电子设备标准（WEEE）2002/96/EC RoHS标准2011/65/EU EAC

EMC符合EN 61800-3: 2004 + A1: 2012标准	
ACS580-01壁挂式变频器(外形尺寸R0-R9)和ACS580-07柜式变频器(外形尺寸R6-R9)标配内置C2滤波器	
ACS580-04变频器模块和ACS580-07柜式变频器可预装内置C3滤波器可选件(外形尺寸R10和R11)	

环境限制	
环境温度	
运输	-40 至 +70 °C
储存	-40 至 +70 °C
运行	ACS580-01: -15 至 +50 °C。不允许结霜。 R4-R9: +40 至 +50 °C, 降容 ACS580-04: -15 至 +55 °C。不允许结霜。 R10-R11: +40 至 +55 °C, 降容。 ACS580-07: 0至+40 °C。不允许结霜。 R10-R11: +40至+50°C, 降容。
冷却方式	
空冷	干燥清洁的空气
海拔高度	
0 - 1,000 m	无降容
1,000 - 4,000 m	每升高100 m降容1%
相对湿度	5-95%，不允许凝露
防护等级	ACS580-01: 标配IP21, IP55可选(外形尺寸R0-R9) ACS580-04: 标配IP00, IP20可选(外形尺寸R10-R11) ACS580-07: 柜式外形尺寸R6-R9: 标配IP21, IP42和IP54可选。柜式外形尺寸R10-R11: 标配IP42, IP54可选
安全功能	安全转矩取消 (STO, 符合EN 61800-5-2) IEC 61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e
污染等级	不允许有导电粉尘
存储	IEC 60721-3-1, 1C2级(化学气体), 1S2级(固体颗粒)*
工作	IEC 60721-3-3, 3C2级(化学气体), 3S2级(固体颗粒)*
运输	IEC 60721-3-2, 2C2级(化学气体), 2S2级(固体颗粒)*

\* C = 化学活性物质  
S = 机械活性物质



# 尺寸

## ACS580-01

外形尺寸 IP21	高度		宽度		深度	重量
	H1** (mm)	H2*** (mm)	mm	mm		
R0	303	303	125	210	4.5	
R1	303	303	125	223	4.6	
R2	394	394	125	227	7.5	
R3	454	454	203	228	14.9	
R4	600	600	203	258	19.0	
R5*	732	596	203	295	28.5	
R6	727	549	252	369	45	
R7	880	601	284	370	54	
R8	965	677	300	393	69	
R9	955	680	380	418	97	

\* 适用于ACS580-01-088A-4和ACS580-01-106A-4

\*\* 带接线盒的变频器前面高度

\*\*\* 无接线盒的变频器前面高度



## ACS580-01+B056

外形尺寸 IP55	高度	宽度	深度	重量
	mm	mm	mm	kg
R0	303	125	222	5.1
R1	303	125	233	5.5
R2	394	125	239	7.8
R3	454	203	237	15.1
R4	600	203	265	20
R5*	732	203	320	29
R6	726	252	380	46
R7	880	284	381	56
R8	965	300	452	77
R9	955	380	477	103

\* 适用于ACS580-01-088A-4和ACS580-01-106A-4

\*\* 带接线盒的变频器前面高度

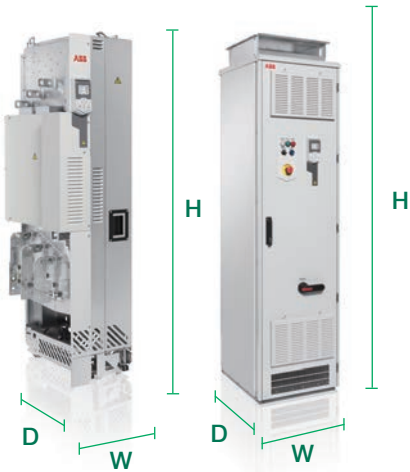


## ACS580-04

外形尺寸 IP00	高度	宽度	深度	重量
	mm	mm	mm	kg
R10	1462	350	529	162
R11	1662	350	529	200

## ACS580-07

外形尺寸 IP00	高度		宽度		深度		重量	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R6	2145	84.43	430	16.93	673	26.50	210	463
R7	2145	84.43	430	16.93	673	26.50	220	485
R8	2145	84.43	530	20.87	673	26.50	255	562
R9	2145	84.43	530	20.87	673	26.50	275	606
R10	2145	84.43	830	32.68	698	27.48	535	1179
R11	2145	84.43	830	32.68	698	27.48	581	1280



# 额定值、型号和电压

## 壁挂式变频器ACS580-01和变频器模块ACS580-04

三相, $U_N = 380, 400, 415\text{ V}$								
额定值		最大输出电流	轻载应用		重载应用		型号名称	外形尺寸
$P_N$ kW	$I_N$ A	$I_{\max}$ A	$P_{Ld}$ kW	$I_{Ld}$ A	$P_{Hd}$ kW	$I_{Hd}$ A		
0.75	2.6	3.2	0.75	2.5	0.55	1.8	ACS580-01-02A6-4	R0
1.1	3.3	4.7	1.1	3.1	0.75	2.6	ACS580-01-03A3-4	R0
1.5	4	5.9	1.5	3.8	1.1	3.3	ACS580-01-04A0-4	R0
2.2	5.6	7.2	2.2	5.3	1.5	4	ACS580-01-05A6-4	R0
3	7.2	10.1	3	6.8	2.2	5.6	ACS580-01-07A2-4	R1
4	9.4	13	4	8.9	3	7.2	ACS580-01-09A4-4	R1
5.5	12.6	14.1	5.5	12	4	9.4	ACS580-01-12A6-4	R1
7.5	17	22.7	7.5	16.2	5.5	12.6	ACS580-01-017A-4	R2
11	25	30.6	11	23.8	7.5	17	ACS580-01-025A-4	R2
15	32	44.3	15	30.4	11	24.6	ACS580-01-032A-4	R3
18.5	38	56.9	18.5	36.1	15	31.6	ACS580-01-038A-4	R3
22	45	67.9	22	42.8	18.5	37.7	ACS580-01-045A-4	R3
30	62	76	30	58	22	44.6	ACS580-01-062A-4	R4
37	73	104	37	68.4	30	61	ACS580-01-073A-4	R4
45	88	122	45	82.7	37	72	ACS580-01-088A-4	R5
55	106	148	55	100	45	87	ACS580-01-106A-4	R5
75	145	178	75	138	55	105	ACS580-01-145A-4	R6
90	169	247	90	161	75	145	ACS580-01-169A-4	R7
110	206	287	110	196	90	169	ACS580-01-206A-4	R7
132	246	350	132	234	110	206	ACS580-01-246A-4	R8
160	293	418	160	278	132	246 *	ACS580-01-293A-4	R8
200	363	498	200	345	160	293	ACS580-01-363A-4	R9
250	430	617	200	400	200	363 **	ACS580-01-430A-4	R9
250	505	560	250	485	200	361	ACS580-04-505A-4	R10
315	585	730	315	575	250	429	ACS580-04-585A-4	R10
355	650	730	355	634	250	477	ACS580-04-650A-4	R10
400	725	1020	400	715	315	566	ACS580-04-725A-4	R11
450	820	1020	450	810	355	625	ACS580-04-820A-4	R11
500	880	1100	500	865	400	725 ***	ACS580-04-880A-4	R11

额定值	
$I_N$	40°C无过载下连续输出的额定电流。
$P_N$	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。在启动时可以持续2秒，在其他情况下，时间长短取决于变频器的温度。
轻载应用	
$I_{Ld}$	连续输出电流，40 °C时每10分钟允许1分钟110% $I_{Ld}$ 过载。
$P_{Ld}$	轻载应用时的典型电机功率。
重载应用	
$I_{Hd}$	连续输出电流，40 °C时每10分钟允许1分钟150% $I_{Hd}$ 过载。 *连续输出电流，40 °C时每10分钟允许1分钟130% $I_{Hd}$ 过载。 **连续输出电流，40 °C时每10分钟允许1分钟125% $I_{Hd}$ 过载。 ***连续输出电流，40 °C时每10分钟允许1分钟140% $I_{Hd}$ 过载。
$P_{Hd}$	重载应用时的典型电机功率。
额定值适用于IP21防护等级下的R0-R3外形尺寸(最高+50 °C)和R4-R9 外形尺寸(最高+40 °C)。 适用于IP00/IP20防护等级下的R10-R11外形尺寸(最高+40 °C)。 关于更高高度、温度、开关频率或防护等级下的降容，参见硬件手册。	

# 额定值、型号和电压

## 壁挂式变频器ACS580-01和变频器模块ACS580-04

三相， $U_N = 440, 460, 480\text{ V}$						
最大输出电流	轻载应用		重载应用		型号名称	外形尺寸
$I_{\max}$ A	$I_{Ld}$ A	$P_{Ld}$ hp	$I_{Hd}$ A	$P_{Hd}$ hp		
2.9	2.1	1	1.6	0.75	ACS580-01-02A6-4	R0
3.8	3	1.5	2.1	1	ACS580-01-03A3-4	R0
5.4	3.4	2	3	1.5	ACS580-01-04A0-4	R0
6.1	4.8	3	3.4	2	ACS580-01-05A6-4	R0
7.2	6	3	4	3	ACS580-01-07A2-4	R1
8.6	7.6	5	4.8	3	ACS580-01-09A4-4	R1
11.4	11	7.5	7.6	5	ACS580-01-12A6-4	R1
19.8	14	10	11	7.5	ACS580-01-017A-4	R2
25.2	21	15	14	10	ACS580-01-025A-4	R2
37.8	27	20	21	15	ACS580-01-032A-4	R3
48.6	34	25	27	20	ACS580-01-038A-4	R3
61.2	40	30	34	25	ACS580-01-045A-4	R3
76	52	40	40	30	ACS580-01-062A-4	R4
104	65	50	52	40	ACS580-01-073A-4	R4
122	77	60	65	50	ACS580-01-088A-4	R5
148	96	75	77	60	ACS580-01-106A-4	R5
178	124	100	96	75	ACS580-01-145A-4	R6
247	156	125	124	100	ACS580-01-169A-4	R7
287	180	150	156	125	ACS580-01-206A-4	R7
350	240	200	180	150	ACS580-01-246A-4	R8
418	260	200	240	150	ACS580-01-293A-4	R8
542	361	300	302	250	ACS580-01-363A-4	R9
542	414	350	361	300	ACS580-01-430A-4	R9
560	483	400	361	300	ACS580-04-505A-4	R10
730	573	450	414	350	ACS580-04-585A-4	R10
730	623	500	477	400	ACS580-04-650A-4	R10
850	705	600	566	450	ACS580-04-725A-4	R11
1020	807	700	625	500	ACS580-04-820A-4	R11
1020	807	700	625	500	ACS580-04-880A-4	R11

额定值	
$I_{\max}$	最大输出电流。在启动时可以持续2秒，在其他情况下，时间长短取决于变频器的温度。
轻载应用	
$I_{Ld}$	连续输出电流，40°C时每10分钟允许1分钟110% $I_{Ld}$ 过载
$P_{Ld}$	轻载应用时的典型电机功率。
重载应用	
$I_{Hd}$	连续输出电流，40 °C时每10分钟允许1分钟150% $I_{Hd}$ 过载
$P_{Hd}$	重载应用时的典型电机功率。
额定值适用于IP21防护等级下的R0-R3外形尺寸(最高+50 °C)和R4-R9 外形尺寸(最高+40 °C)。 适用于IP00/IP20防护等级下的R10-R11外形尺寸(最高+40 °C)。 关于更高高度、温度、开关频率或防护等级下的降容。	

# 额定值、型号和电压

## 柜式变频器ACS580-07

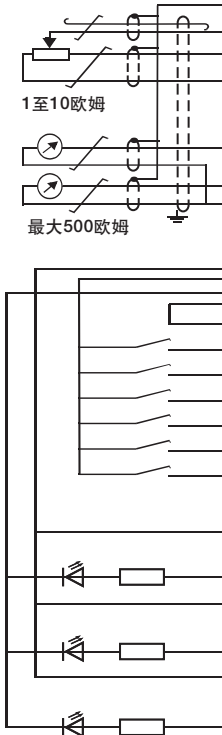
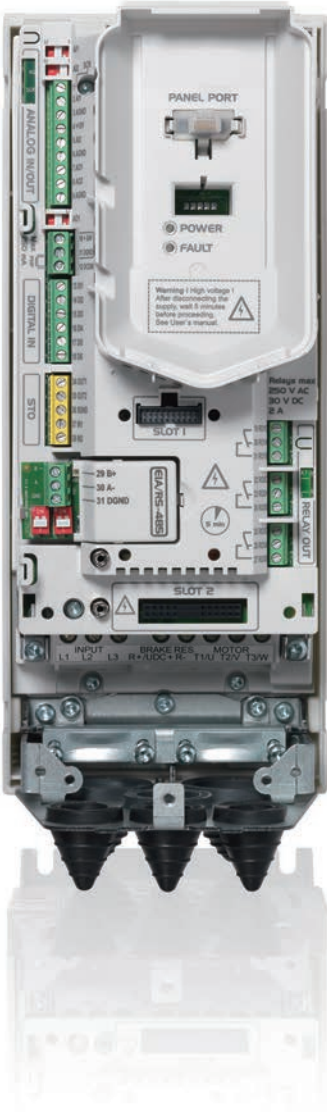
三相, $U_N = 380, 400, 415\text{ V}$								
额定值		最大输出电流	轻载应用		重载应用		型号名称	外形尺寸
$P_N$ kW	$I_N$ A	$I_{\max}$ A	$P_{Ld}$ kW	$I_{Ld}$ A	$P_{Hd}$ kW	$I_{Hd}$ A		
75	145	178	75	138	55	105	ACS580-07-0145A-4	R6
90	169	247	90	161	75	145	ACS580-07-0169A-4	R7
110	206	287	110	196	90	169	ACS580-07-0206A-4	R7
132	246	350	132	234	110	206	ACS580-07-0246A-4	R8
160	293	418	160	278	132	246 *	ACS580-07-0293A-4	R8
200	363	498	200	345	160	293	ACS580-07-0363A-4	R9
250	430	617	200	400	200	363 **	ACS580-07-0430A-4	R9
250	495	560	250	485	200	361	ACS580-07-0495A-4	R10
315	575	730	315	575	250	429	ACS580-07-0575A-4	R10
355	640	730	355	634	250	477	ACS580-07-0640A-4	R10
400	715	1020	400	715	315	566	ACS580-07-0715A-4	R11
450	810	1020	450	810	355	625	ACS580-07-0810A-4	R11
500	870	1100	500	865	400	725*	ACS580-07-0870A-4	R11

三相 $U_N = 440, 460, 480\text{ V}$						
最大输出电流	轻载应用		重载应用		型号名称	外形尺寸
$I_{\max}$ A	$I_{Ld}$ A	$P_{Ld}$ hp	$I_{Hd}$ A	$P_{Hd}$ hp		
178	124	100	96	75	ACS580-07-0145A-4	R6
247	156	125	124	100	ACS580-07-0169A-4	R7
287	180	150	156	125	ACS580-07-0206A-4	R7
350	240	200	180	150	ACS580-07-0246A-4	R8
418	260	200	240	150	ACS580-07-0293A-4	R8
542	361	300	302	250	ACS580-07-0363A-4	R9
542	414	350	361	300	ACS580-07-0430A-4	R9
560	483	400	361	300	ACS580-07-0495A-4	R10
730	573	450	414	350	ACS580-07-0575A-4	R10
730	623	500	477	400	ACS580-07-0640A-4	R10
850	705	600	566	450	ACS580-07-0715A-4	R11
1020	807	700	625	500	ACS580-07-0810A-4	R11
1020	807	700	625	500	ACS580-07-0870A-4	R11

额定值	
$I_N$	40° C无过载下连续输出的额定电流
$P_N$	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。在启动时可以持续2秒，在其他情况下，时间长短取决于变频器的温度。
轻载应用	
$I_{Ld}$	连续输出电流，40° C时每10分钟允许1分钟110% ILd过载。
$P_{Ld}$	轻载应用时的典型电机功率。
重载应用	
$I_{Hd}$	连续输出电流，40 ° C时每10分钟允许1分钟50%过载。 *连续输出电流，40 ° C时每10分钟允许1分钟140% lHd过载。
$P_{Hd}$	重载应用时的典型电机功率。

# 标准接口和插件扩展连接

ACS580具有多种标准接口。此外，该变频器还有两个可选插槽，可用于扩展接口，包括现场总线适配器以及I/O扩展模块(可为R0-R5进行+24V供电)。更多信息，请参见ACS580用户手册。



默认工厂 I/O连接图

端子	含义	默认宏连接
S1	AI1 U/I	用于模拟输入的电压/电流选择
S2	AI2 U/I	用于模拟输入的电压/电流选择
XI 参考电压和模拟输入、输出		
1	SCR	信号电缆屏蔽（屏蔽）
2	AI1	外部频率给定1:0-10 V
3	AGND	模拟输入地
4	+10 V	输出参考电压10 V DC
5	AI2	未使用
6	AGND	模拟输入地
7	AO1	输出频率：0-20 mA
8	AO2	输出电流：0-20 mA
9	AGND	模拟输出地
S3	AO1 I/U	用于模拟输出的电压/电流选择
X2 & X3 辅助电压输出和可编程数字输入		
10	+24 V	辅助电压输出+24 V DC
11	DGND	辅助电压输出地
12	DCOM	数字输入公共端
13	DI1	启动/停止：激活启动
14	DI2	正向/反向：激活反向运行
15	DI3	恒速选择
16	DI4	恒速选择
17	DI5	加减速斜坡选择：激活选择斜坡2
18	DI6	未使用
X6, X7, X8 继电器输出		
19	RO1C	 准备就绪 250 V AC/30 V DC 2 A
20	RO1A	
21	RO1B	
22	RO2C	 运行 250 V AC/30 V DC 2 A
23	RO2A	
24	RO2B	
25	RO3C	 故障 (-1) 250 V AC/30 V DC 2 A
26	RO3A	
27	RO3B	
X5 EIA-485 Modbus RTU		
29	B+	内置Modbus RTU现场总线接口
30	A-	
31	DGND	
S4	TERM	终端电阻开关
S5	BIAS	偏置电阻开关
X4 安全转矩取消		
34	OUT1	安全转矩取消。变频器启动时这两个电路必须闭合。出厂时已短封。
35	OUT2	
36	SGND	
37	IN1	
38	IN2	
X10 24 V AC/DC		
40	24 V	AC/DC- 当主电源断开时外部24 V AC/DC输入为控制单元供电。
41	24 V	AC/DC+



# 具备通用功能的标准软件

## 调试变得前所未有的简单

该传动的助手型控制盘具有清晰、直观的用户界面，和不同的辅助功能，使传动单元的设置和使用变得简单。这节省了调试和学习的时间。

## 先进的过程控制

ACS580变频器借助标量和矢量控制模式可实现高质量的过程控制。变频器支持多种电机，包括感应电机和永磁电机。许多嵌入式保护功能和其他特性可改进电机及工艺性能。

## 飞车启动

快速启动可用于标量、矢量控制模式。空转时间较长的设备往往需要追赶正在运行的电机，这需要在快速启动功能的支持下实现。

## 负荷曲线

负荷曲线功能可在日志中记录变频器值，如电流值。日志显示变频器如何工作，并使您能够分析和优化应用。

## 降低电机噪音

通过在用户指定的范围内分布开关频率，变频器可降低电机噪音。用户可定义允许使用的一系列开关频率。因此，变频器可根据热测量结果更大限度增加实际使用的开关频率。所使用的更高开关频率能降低在小负荷时的电机噪音，而不会限制最大负荷下的全电流。

## PID 内置

内置的PID功能和PID独立过程控制使ACS580成为一个自动调节单元，控制室内不需要外部逻辑输入，但需要一个外部过程测量值。带增强功能的睡眠模式在开启之前会输出一个附加值，例如，液位或液压，这样可以延长在睡眠模式下的工作时间，节省能源。

## 泵和风机控制

泵和风机控制(PFC)功能包括通过继电器输出自动切换和控制带有接触器/软启动器控制装置的辅助泵。在压力控制泵系统中，当不同的泵同时以并行模式工作而要求的流速可变时，变频器的PFC功能将可起作用。该功能可在辅助电机之间的不同负载点以相同时间提供平衡优化的操作。通过PFC功能可连接零速电机上线。一台变频器可并行控制数台泵或风机，无需外部可编程逻辑控制器。这可减轻对电源和系统的压力，降低维护和操作成本。

## 优化能源使用

ACS580传动具备诸多功能，能帮您节省和管理能源。能量优化功能可在标量和矢量控制模式下起作用，确保最大转矩电流比，减少供电所耗用的能源。您可以通过电量计数器监测**每小时**能耗、**每日**能耗和**累计**能耗。如果变频器取代其他控制方法(譬如，电网直启)，那么，您可以密切关注节省的能源、二氧化碳减排量或节省的资金量，看看变频器为您带来投资回报的步伐有多快。

## 易于诊断确保无故障运行

借助控制盘的诊断菜单，您可以有效分析和解决关于变频器性能现状的问题--运行、停止或在当前速度下运行。正在发生的故障、警告和事件日志在菜单中显示出来。菜单显示是否有对变频器运行的任何当前限制，并提供关于如何予以解决的指导。Drive composer PC工具能实现更详细的诊断和信号监测。入门级PC工具通过ABB网站免费提供。





# 借助控制盘实现轻而易举的变频器调试和使用

几乎任何人都能利用提供的控制盘对变频器进行设置和调试。您不需要知道任何变频器参数，因为控制盘可帮您快速进行基本设置，启动变频器。

## 轻而易举的传动设置

- 初始设置菜单配备嵌入式助手，可通过智能和快速的方式设置变频器。
- 控制盘的每个设置均明确按照功能命名，如电机、斜坡或限值设置等。

## 轻而易举的过程监控

- 通过助手型控制盘的可编辑显示屏，即可了解变频器及相关工艺的状态。显示屏上显示有许多数据，包括条形图、柱状图和趋势图。
- 查看电气端子如何配置，实际状态如何，并快速访问I/O菜单的相关设置。
- 通过助手型控制盘的文本编辑器，向I/O信号添加信息，定制故障和报警消息，或赋予变频器一个独具特色的命名。
- 通过助手型控制盘上的USB连接器将PC工具连接到变频器。

## 轻而易举的传动维护

- 故障或报警问题得以快速解决，因为其中帮助可提供相应的指导和故障排除说明。
- 功能强大的手动和自动备份与恢复助手功能(通过名称、日期和内容)。

## 轻而易举的传动诊断

- 如果当前有禁止项阻止变频器启动，诊断菜单下的禁止视图会告知用户根本原因。该功能正在申请专利。
- 如果变频器当前没有跟随给定或过去60秒没有跟随给定操作，用户可通过限制视图探查原因。



## 控制盘可选件

除非另外说明，否则助手型控制盘ACS-AP-S作为标配。

订购代码	说明	型号名称
+0J400	无控制盘(提供无盘防尘盖)	
	助手型控制盘*	ACS-AP-I
	蓝牙控制盘	ACS-AP-W
	基本控制盘	ACS-BP-S
	无盘防尘盖(不提供控制盘)	CDUM-01
-	控制盘总线适配器(不提供控制盘)，用于单个控制盘控制多个变频器	CDPI-01
-	控制盘柜门安装组件(嵌入安装)	DPMP-01+RDUM-01
-	控制盘柜门安装组件(表面安装，适用于ACS580-01)	DPMP-02+RDUM-01
-	控制盘柜门安装组件(表面安装，适用于ACS580-04)	DPMP-03

\* 兼容ACS880变频器

# PC工具助力变频器监控和过程调节

Drive composer PC工具能快速同步地设置、调试和监测全系列全能型传动产品。免费版PC工具可以提供启动和维护功能，参数记录器、故障、备份和事件列表等所有的传动信息，可通过单击鼠标归入支持诊断文件。这样可以加快故障跟踪速度、缩短停机时间，并降低运维成本。

Drive composer工具可以利用助手型控制盘上的mini USB连接器与变频器连接。

## Drive composer pro提供扩展功能

Drive composer pro可提供一些附加功能，如定制参数窗口、变频器配置图形化控制图以及改进的监控和诊断。控制图可帮助用户节省浏览冗长的参数列表的时间，帮助用户快速、轻松地设置传动的逻辑参数。该工具可以快速监测来自一个PC工具网络中多台传动的多种信号。它还能提供完整的备份和恢复功能。



# 无需上电即可配置

冷配置适配器CCA-01可为未上电ACS580变频器提供串行通信接口。利用该适配器，可在串行通信和控制板供电之间进行安全隔离。电源来自PC的USB端口。



订购代码	说明	型号名称
-	冷配置适配器，包装套件	CCA-01

# 随时随地远程监控

远程监控工具NETA-21方便用户通过互联网或本地以太网访问传动。NETA-21带有内置的网络服务器。因为能与标准的网页浏览器兼容，所以它能让用户轻松访问基于网页的用户界面。用户可以通过该界面配置传动参数、查看传动日志数据、监控与传动连接的电机负荷水平、运行时间、能耗量、I/O数据以及电机轴承温度。

## 远程监控可选件

订购代码	说明	型号名称
-	2 x 面板总线接口 2 x 32 = 最大64台变频器 2 x 以太网接口 SD存储卡 支持WLAN/3G的USB端口	NETA-21



# 灵活接入自动化网络

现场总线能实现变频器与PLC系统、I/O设备和过程控制之间的通信。较之传统的硬连线I/O连接，现场总线通信可降低布线费用。现场总线系统还能收集大量数据。

标准传动兼容多种现场总线协议。ACS580传动标配Modbus RTU现场总线接口。可选的现场总线适配器可轻松安装在变频器上。

### 变频器监控

可选择一组传动参数和/或实际信号，如转矩、速度、电流等，用于周期数据传输，实现快速的数据访问。

### 变频器诊断

准确可靠的诊断信息可通过报警、限制和故障提示获得，实现与全厂人机接口的轻松连接。

### 布线

用一根线缆取代传统的大量传动控制布线，可以降低成本，提高系统可靠性与灵活性。

### 设计

得益于软硬件的模块化结构和变频器连接的简单性，利用现场总线控制，可缩短安装时的工程时间。

### 调试和装配

通过模块化机器配置，您可进行机器各个部分的预调试，并实现整个设备的轻松快速组装。

### 凭借ABB现场总线适配器实现普遍通信

ACS580支持以下现场总线协议：

### 现场总线适配器

可选件代码	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
+K473	EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-11
+K475	Two port EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-21

# 用于功能扩展的输入/输出可选件

标准输入和输出可通过利用可选的模拟和数字I/O扩展模块进行扩展。这些模块可以轻松地安装在变频器的扩展槽上。

CMOD可选件还可连接外部+24 V电源，当主电源被切断时保持对控制盘、控制板、现场总线和I/O端口的供电。利用外部电源，仍可进行变频器诊断和故障查找。



### I/O 可选件

可选件代码	说明	型号名称
+L501	外部24 V AC和 DC 2 x RO和1 x DO	CMOD-01
+L523	外部24 V和隔离的PTC接口	CMOD-02
+L512	115/230 V数字输入 6 x DI 和2 x RO	CHDI-01
+L537	经ATEX认证*的 PTC接口和外部24V电源	CPTC-02

# 传动结构可选件

标准ACS580-04传动模块可配备结构可选件，以加强与工艺的整合。

## 传动结构可选件

可选件代码	说明	益处
+B051	IP20防护罩用于操作中的手指防护	IP20防护等级的工厂预制护罩
+H370	大尺寸输入端子	用于将变频器与铜排或多条电缆连接

# 制动可选件

## 制动斩波器

对于ACS580传动(至外形尺寸R3)而言，制动斩波器属于标配内置组件。制动控制集成于ACS580传动中。它不仅控制制动过程，还监测系统状态和检测制动电阻及电阻电缆短路、斩波器短路和计算的电阻超温等故障。

## 制动电阻

对于ACS580传动而言，制动电阻是另外提供的。可以使用标准电阻可选件之外的电阻，但指定的电阻值得在规定范围内，并且其散热能力足以满足传动应用要求(参见用户手册)。如果主电路有熔断器保护并且没有主电路电缆/熔断器选型过大超额的问题，制动回路中即无需另外单独的熔断器。

## EMC标准的比较

符合EN 61800-3产品标准的电磁兼容性	EN 61800-3产品标准	EN 55011--适用于工业、科研和医疗(ISM)设备的产品系列标准	EN 61000-6-4--适用于工业环境的一般辐射标准	EN 61000-6-3，适用于住宅、商业和轻工业环境的一般辐射标准
第一环境，非限制性销售	C1类	第1组，B级	不适用	适用
第一环境，限制性销售	C2类	第1组，A级	适用	不适用
第二环境，非限制性销售	C3类	第2组，A级	不适用	不适用
第二环境，限制性销售	C4类	不适用	不适用	不适用

## ACS580-01/07 单元的EMC标准和最大电缆长度\*

型号	电压	外形尺寸	第一环境，限制性销售，C2，接地电网 (TN)	第二环境，非限制性销售，C3，接地电网 (TN)	第二环境，非限制性销售，C3，浮地电网 (IT)
ACS580-01	380 - 480 V	R0 - R5	标准设备，电缆长度100m	标准设备，电缆长度100m	-
ACS580-01/07	380 - 480 V	R6 - R9	标准设备，电缆长度150m	标准设备，电缆长度150m	-

\* 电机电缆最长300m。参见ACS580硬件手册。

# EMC-电磁兼容性

ACS580变频器配备内置滤波器，用于减少高频电磁辐射。壁挂式变频器满足EMC产品标准(EN 61800-3)C2类要求，传动模块和没有额外滤波器的柜式传动满足C3类要求。

## EMC 标准

EMC产品标准(EN 61800-3)包括了欧盟所规定的传动设备的特定EMC要求(经过电机和电缆测试)。EN 55011或EN 61000-6-3/4这类EMC标准适用于工业及家用设备和系统，包括传动内部的组件在内。符合EN 61800-3要求的传动设备，一定满足EN 55011和EN 61000-6-3/4标准中的类似要求，但反过来不一定如此。EN 55011和EN 61000-6-3/4没有规定电缆长度，也没有要求所连接的电机必须作为负载。按照下列表格，辐射限值与EMC标准类似。

## 民用环境与公共低压供电网

第一环境包括民用场所。它也包括不通过变压器而直接连接到居民用户供电的低压供电网的设施。第二环境包括直接连接到供电低压供电网的所有设施。



# 冷却和熔断器

## 壁挂式变频器ACS580-01和变频器模块ACS580-04

### 冷却

ACS580配有变速冷却风机。冷却空气必须不含腐蚀性物质，不能高于50°C(R0-R3)和40°(R4-R9)，50°C降容的最高环境温度。速度受控的风机仅在需要时冷却变频器，这降低了噪音水平和能耗。

### 熔断器连接

ABB标准传动可以使用标准熔断器。对于输入熔断器连接，请参阅下表。

380-415V单元的冷却风量和推荐输入保护熔断器

型号名称	外形尺寸	380-415 V单元冷却风量					380-415 V单元推荐输入保护熔断器***			
		散热 *		风量		最大噪音水平**	IEC熔断器		UL熔断器	
		W	BTU/Hr	m³/h	ft³/min	dBA	A	熔断器类型	A	熔断器类型
ACS580-01-02A6-4	R0	45	155	34	20	56	4	gG	6	UL Class T
ACS580-01-03A3-4	R0	55	187	34	20	56	6	gG	6	UL Class T
ACS580-01-04A0-4	R0	66	224	34	20	56	6	gG	6	UL Class T
ACS580-01-05A6-4	R0	84	288	34	20	56	10	gG	10	UL Class T
ACS580-01-07A2-4	R1	106	362	50	29	55	10	gG	10	UL Class T
ACS580-01-09A4-4	R1	133	454	50	29	55	16	gG	15	UL Class T
ACS580-01-12A6-4	R1	174	593	50	29	55	16	gG	15	UL Class T
ACS580-01-017A-4	R2	228	777	128	75	66	25	gG	20	UL Class T
ACS580-01-025A-4	R2	322	1100	128	75	66	32	gG	30	UL Class T
ACS580-01-032A-4	R3	430	1469	116	68	71	40	gG	35	UL Class T
ACS580-01-038A-4	R3	525	1791	116	68	71	50	gG	45	UL Class T
ACS580-01-045A-4	R3	619	2114	116	68	71	63	gG	50	UL Class T
ACS580-01-062A-4	R4	1153	3938	280	165	69	80	gG	80	UL Class T
ACS580-01-073A-4	R4	1153	3938	280	165	69	100	gG	90	UL Class T
ACS580-01-088A-4	R5	1156	3948	280	165	62	100	gG	110	UL Class T
ACS580-01-106A-4	R5	1331	4546	435	256	67	125	gG	150	UL Class T
ACS580-01-145A-4	R6	1476	5041	435	256	67	160	gG	200	UL Class T
ACS580-01-169A-4	R7	1976	6748	450	265	67	250	gG	225	UL Class T
ACS580-01-206A-4	R7	2346	8012	550	324	67	315	gG	300	UL Class T
ACS580-01-246A-4	R8	3336	11393	550	324	65	355	gG	350	UL Class T
ACS580-01-293A-4	R8	3936	13442	1150	677	65	425	gG	400	UL Class T
ACS580-01-363A-4	R9	4836	16516	1150	677	68	500	gG	500	UL Class T
ACS580-01-430A-4	R9	6036	20614	1150	677	68	700	gG	600	UL Class T
ACS580-04-505A-4	R10	5600	19132	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-585A-4	R10	6400	21888	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-650A-4	R10	8100	27738	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-725A-4	R11	8700	29931	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-820A-4	R11	9800	33680	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-880A-4	R11	10500	36126	1420	848	72	***	***	***	***

\* 散热值是机柜热设计的参考值。

\*\* 风机全速下的最大噪音水平。当变频器没有在最高环境温度下满负荷工作时，噪音水平会低一些。

\*\*\* 关于详细的熔断器尺寸和型号，请参见ACS580硬件手册，文档代码： 3AXD50000018826和3AXD50000015497。

# 冷却和熔断器

## 柜式变频器ACS580-07

380-415 V单元的冷却风量和推荐输入保护熔断器

型号名称	外形尺寸	380-415 V单元冷却风量					380-415 V单元建议输入保护熔断器***			
		散热 *		风量		最大噪音水平**	IEC熔断器		UL熔断器	
		W	BTU/Hr	m³/h	ft³/min	dBA	A	熔断器类型	A	熔断器类型
ACx580-07-0145A-4	R6	1827	1801	685	982	67	250	170M3816D	250	DFJ-250
ACx580-07-0169A-4	R7	2335	2317	700	1004	67	250	170M3816D	300	DFJ-300
ACx580-07-0206A-4	R7	2738	2716	700	1004	67	315	170M3817D	300	DFJ-300
ACx580-07-0246A-4	R8	3719	3719	800	1147	65	400	170M5408	400	170M5408
ACx580-07-0293A-4	R8	4352	4352	800	1147	65	500	170M5410	500	170M5410
ACx580-07-0363A-4	R9	5321	5314	1400	2007	68	630	170M6410	630	170M6410
ACx580-07-0430A-4	R9	6589	6579	1400	2007	68	700	170M6411	700	170M6411
ACS580-07-495A-4	R10	5602	19132	2950	1837	72	800	170M6412	***	***
ACS580-07-575A-4	R10	6409	21888	2950	1837	72	900	170M6413	***	***
ACS580-07-640A-4	R10	8122	27738	2950	1837	72	1000	170M6414	***	***
ACS580-07-715A-4	R11	8764	29931	2950	1837	72	1250	170M6416	***	***
ACS580-07-810A-4	R11	9862	33680	2950	1837	72	1250	170M6416	***	***
ACS580-07-870A-4	R11	10578	36126	3170	1978	72	1400	170M6417	***	***

\* 散热值是机柜热设计的参考值。

\*\* 风机全速下的最大噪音水平。当变频器没有在最高环境温度下满负荷工作时，噪音水平会低一些。

\*\*\*关于详细的熔断器尺寸和型号，请参见ACS580硬件手册，文档代码： 3AXD50000018826和3AXD50000015497。



# Du/dt 滤波器

du/dt滤波可抑制变频器输出电压尖峰和快速的电压变化，降低电机绝缘压力。此外，du/dt滤波可减少电机电缆的容性泄露电流和高频辐射，以及电机里的高频损失和轴电流。du/dt滤波的需求取决于电机绝缘。如欲了解关于电机绝缘构造的信息，请咨询制造商。

更多关于du/dt滤波器的信息可参见ACS580硬件手册。

## ACS580外部du/dt滤波器

ACS580	du/dt滤波器型号 * 包含3个滤波器， 外形尺寸为单个滤波器尺寸。														
	无防护 (IP00)					IP22防护 等级					IP54防护 等级				
	NOCH0016-60	NOCH0030-60	NOCH0070-60	NOCH0120-60*	FOCH0260-70	FOCH0320-50	FOCH0610-70	FOCH0875-70	NOCH0016-62	NOCH0030-62	NOCH0070-62	NOCH0120-62	NOCH0016-65	NOCH0030-65	NOCH0070-65
400 V	BOCH-0880A-7														
ACS580-01-02A6-4	x								x				x		
ACS580-01-03A3-4	x								x				x		
ACS580-01-04A0-4	x								x				x		
ACS580-01-05A6-4	x								x				x		
ACS580-01-07A2-4	x								x				x		
ACS580-01-09A4-4	x								x				x		
ACS580-01-12A6-4	x								x				x		
ACS580-01-017A-4		x							x				x		
ACS580-01-025A-4		x							x				x		
ACS580-01-032A-4			x								x			x	
ACS580-01-038A-4			x								x			x	
ACS580-01-045A-4			x								x			x	
ACS580-01-062A-4			x								x			x	
ACS580-01-073A-4				x								x			x
ACS580-01-088A-4				x								x			x
ACS580-01-106A-4				x								x			x
ACS580-01-145A-4					x										
ACS580-01-169A-4					x										
ACS580-01-206A-4					x										
ACS580-01-246A-4					x										
ACS580-01-293A-4					x										
ACS580-01-363A-4						x									
ACS580-01-430A-4						x									
ACS580-04-505A-4							x								
ACS580-04-585A-4								x							
ACS580-04-650A-4								x							
ACS580-04-725A-4									x						
ACS580-04-820A-4										x					
ACS580-04-880A-4											x				

## ACS580-07外部du/dt滤波器

ACS580	du/dt滤波器型号 * 包含3个滤波器， 外形尺寸为单个滤波器尺寸。		
	IP54防护等级		
	BOCH-0880A-7	COF-01	COF-02
400 V			
ACS580-07-495A-4	x		
ACS580-07-575A-4	x		
ACS580-07-640A-4	x		
ACS580-07-715A-4	x		
ACS580-07-810A-4	x		
ACS580-07-870A-4	x		
ACS580-07-0145A-4		x	x
ACS580-07-0169A-4		x	x
ACS580-07-0206A-4		x	x
ACS580-07-0246A-4		x	x
ACS580-07-0293A-4		x	x
ACS580-07-0363A-4		x	x
ACS580-07-0430A-4		x	x

## 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)
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 <sup>3)</sup>	200	154	106	7
NOCH0120-62/65	765	308	256	45
FOCH0260-70	382	340	254	47
FOCH0320-50	662	319	293	65
FOCH0610-70	662	319	293	65
FOCH0875-70	662	319	293	65
BOCH-0880A-7	400	248	456	18
COF-01	570	296	360	23
COF-02	570	360	301	23

# ABB自动化产品

## AC500

ABB强大的旗舰PLC利用一个简单概念提供广泛的性能等级和可扩展性，而大多数竞争对手需要多个产品系列才能提供类似功能。



## AC500-eCo

核心AC500系列可满足小型PLC市场对成本效益的要求同时实现全面的可操作性。所有以太网版本都拥有网页服务器、FTP服务器和Modbus-TCP。脉冲序列输出模块可实现多轴定位。



## AC500-S

基于PLC的模块化自动化解决方案使得组合和匹配满足您在所有功能安全型应用中的安全需求的标准安全I/O模块变得前所未有的简单。也提供“极端条件”版本。



## AC500-XC

“极端条件”模块运行温度范围更广，能耐受振动和危险气体，适用于高海拔和潮湿环境。凭借内置的防灰防尘、防水和防气体功能，它可取代昂贵的机柜。



## 可编程性

Automation Builder可针对PLC、传动、运动、HMI和机器人等用途进行工程和维护集成。它符合IEC 61131-3标准，可针对PLC和变频器配置提供全部五种IEC编程语言。Automation Builder支持多种语言，并有新的资料库、FTP功能、SMTP、SNTP、智能诊断和调试功能。



## 人机界面

我们的人机界面采用触摸屏进行图形显示，其尺寸在3.5寸至15寸之间。其中用户友好的配置软件可实现定制化HMI解决方案。此外，还提供丰富的图形符号以及ABB自动化产品驱动程序。还有用于AC500网络服务器应用显示的控制盘。



## 交流电机

ABB的低压交流电机旨在节省能源、降低操作成本和实现苛刻的电机应用，以实现可靠运行，没有意外停机。一般性能电机将便捷性和易处理性与ABB的工程专长无缝结合在一起。工艺性能电机包含面向过程行业和重载应用的众多多功能电机。



## 全能型变频器产品组合

全能型变频器采用相同的架构、软件平台、工具、用户界面和可选件。但是，从小的水泵到大的水泥窑，每个应用都有一个更佳变频器。当你学会了使用一款变频器，那么就很容易使用产品组合中的其他变频器。



## Jokab安全产品

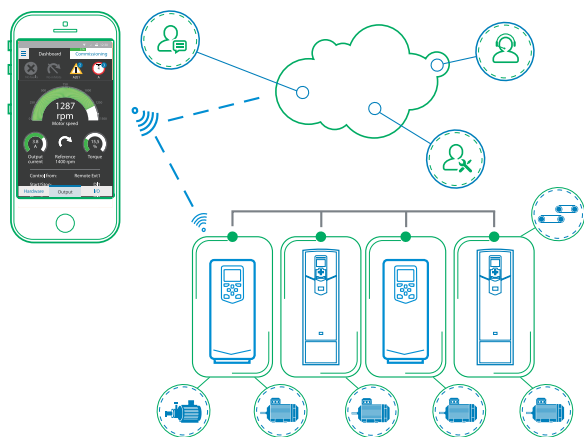
ABB Jokab安全部门提供各种适用于机械安全系统的创新产品和解决方案。它是机械安全标准化组织的成员，每天都与有安全需求和生产需求的实际应用打交道。



# 利用ABB智能手机APP节省时间、简化故障诊断和提升变频器性能

## 利用Drivetune实现更好连接性和用户体验

轻松、快速地访问产品信息和获得支持



管理你的变频器和加工设备

通过在线连接可  
从任何地方轻松访问基  
于云的变频器和过程  
信息



启动、调试和调  
节你的变频器和  
应用



通过立即访问变频  
器状态和配置，简  
化用户指南

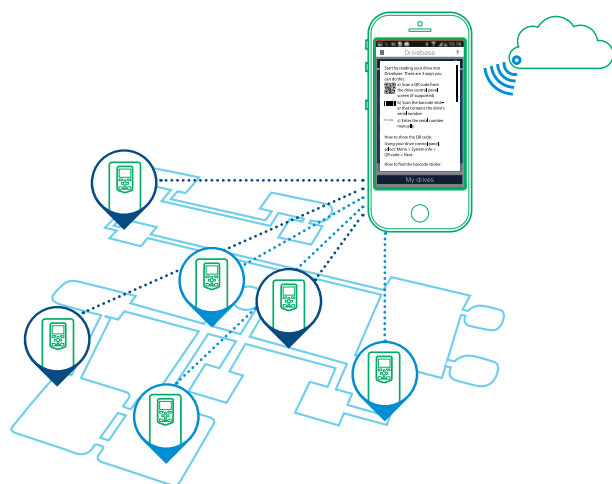


通过变频器故障  
诊断特性和快速  
支持优化性能



## Drivebase带来移动服务和支持

搜索支持文档和联系人



在一个或多个地点维护和维修已安装变频器

在Drivebase APP  
中注册你的变频器  
可额外延长6个月  
保修期



从任何地方访问  
在云中的产品和  
服务信息



访问变频器诊断  
数据



关键产品的推  
送通知和服务  
的信息



## 在任何地方都能访问信息

通过扫描下面的二维码，下载APP，或直  
接从app store下载。

**Drivetune** 用于调试和管理  
变频器



**Drivebase** 用于确保生产工厂可靠性和缩短停机  
时间



# 传动服务

## 您的选择决定您的未来

### 传动的未来取决于您所选择的服务。

不管您如何选择，这都应该是一个基于充足信息而做出的决定，绝非臆断。我们的专业性与经验，可帮您找到并实施适用于您的传动设备的专门服务。首先，您可以自问两个关键的问题：

- 为什么我的变频器需要服务？
- 我的服务有什么更优化的选择吗？

从这开始，您可以在传动整个生命周期各环节获得我们的指导和全力支持。

### 传动的未来取决于您所选择的服务。

借助ABB变频器维护协议，您可以专注于您的核心业务。充分考虑用户实际的需求，我们预先制定了服务选项，能帮您实现更优更可靠的性能，延长传动生命周期，并改善成本控制。因此，设备可以降低意外停机的风险，减少您的损失，并能帮助您更加轻松地制定维护预算。

### 告诉我们您在哪里，让我们更好地帮助您！

登录[www.abb.com/drivereg](http://www.abb.com/drivereg)，注册您的变频器，了解延保选项及其他优势。



## 充分满足您需求的服务

您对服务的需求来自于您的运营状况、设备的生命周期和行业特性。我们已熟知客户的四个常见需求，并制定了满足这些需求的服务选项。为确保您变频器的性能始终处于巅峰状态，您的选择是什么？

### 持续运行是您关注的重点？

我们悉心呵护您的变频器设备。

#### 服务项目包括：

- ✓ 生命周期评估
- ✓ 安装与调试
- ✓ 备品备件
- ✓ 预防性维护
- ✓ 修复
- ✓ 传动无忧服务
- ✓ 交换机服务

### 快速响应是您需要的服务？

我们的服务在您的身边。

#### 服务项目包括：

- ✓ 技术支持
- ✓ 现场维修
- ✓ 远程服务
- ✓ 响应时间协议
- ✓ 培训

### 是否需要延长设备的寿命？

我们让变频器设备重新焕发青春。

#### 服务项目包括：

- ✓ 生命周期评估
- ✓ 升级、翻新和改造
- ✓ 替换、处置和回收

### 变频器性能至关重要？

我们帮助您提升设备和系统的性能。

#### 服务项目包括：

- ✓ 高级服务
- ✓ 工程与咨询
- ✓ 检查与诊断
- ✓ 升级、翻新和现代化改造
- ✓ 工厂维修
- ✓ 定制服务



# 传动服务

## 确保变频器的性能在整个生命周期内始终处于巅峰状态

变频器生命周期的每个阶段由您掌控。四阶段产品生命周期管理模式是我们变频器服务的核心。该模式推荐了在变频器整个生命周期各阶段可获得的服务。

从下图您可以更清楚地看到可用于您变频器的具体服务与维护。

ABB变频器生命周期各阶段的说明：



**提供充足信息以助您做出明智决策**  
每当产品进入下一个生命周期之前, 我们会提前发出通知。

您的优势是清楚地获得关于变频器状态和可用服务的明确信息, 以便您提前采取妥当措施, 同时也方便我们能够为您提供持续性的服务。

- 第1步

**生命周期状态通知**  
通知客户, 产品即将进入下一个生命周期阶段, 以及这种变化将给服务项目带来的相关影响。
- 第2步

**生命周期状态清单**  
显示变频器当前生命周期状态, 在此状态下所能获得的产品和服务, 未来的服务计划和推荐措施等信息。



# 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  
传真：+86 10 58217618  
24小时x365天技术热线：+86 400 810 8885  
网址：www.abb.com.cn/drives

## 全国各地区销售代表处联系方式

上海办事处  
中国 上海市 200023  
黄浦区蒙自路763号丰盛创建大厦16层  
电话：+86 21 2328 8888  
传真：+86 21 2328 8678

沈阳办事处  
中国 辽宁省沈阳市 110001  
和平区南京北街206号假日城市广场2座16层  
电话：+86 24 3132 6688  
传真：+86 24 3132 6699

乌鲁木齐办事处  
中国 新疆乌鲁木齐市 830002  
中山路339号中泉广场国家开发银行大厦6B  
电话：+86 991 283 4455  
传真：+86 991 281 8240

重庆办事处  
中国 重庆市 400021  
北部新区星光大道62号海王星科技大厦A区6层  
电话：+86 023 6788 5732  
传真：+86 023 6280 5369

深圳办事处  
中国 广东省深圳市 518031  
福田区华富路1018号中航中心1504A  
电话：+86 755 8831 3038  
传真：+86 755 8831 3033

杭州办事处  
中国 浙江省杭州市 310020  
钱江路1366号华润大厦A座8层  
电话：+86 571 8763 3967  
传真：+86 571 8790 1151

长沙办事处  
中国 湖南省长沙市 410005  
黄兴中路88号平和堂商务楼12B01  
电话：+86 731 8268 3005  
传真：+86 731 8444 5519

广州办事处  
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  
电话：+86 20 3785 0688  
传真：+86 20 3785 0608

成都办事处  
中国 四川省成都市 610041  
人民南路四段三号来福士广场T1-8层  
电话：+86 28 8526 8800  
传真：+86 28 8526 8900

厦门办事处  
中国 福建省厦门市 361009  
湖里火炬高新区信息光电园围里路559号  
电话：+86 592 630 3058  
传真：+86 592 630 3531

昆明办事处  
中国 云南省昆明市 650032  
崇仁街1号东方首座2404室  
电话：+86 871 6315 8188  
传真：+86 871 6315 8186

郑州办事处  
中国 河南省郑州市 450007  
中原中路220号裕达国际贸易中心A座1006室  
电话：+86 371 6771 3588  
传真：+86 371 6771 3873

贵阳办事处  
中国 贵州省贵阳市 550022  
观山湖区金阳南路6号世纪金源购物中心5号楼10层  
电话：+86 851 8221 5890  
传真：+86 851 8221 5900

西安办事处  
中国 陕西省西安市 710075  
经济技术开发区文景路中段158号3层  
电话：+86 29 8575 8288  
传真：+86 29 8575 8299

武汉办事处  
中国 湖北省武汉市 430060  
武昌区临江大道96号武汉万达中心21层  
电话：+86 27 8839 5888  
传真：+86 27 8839 5999

福州办事处  
中国 福建省福州市 350028  
仓山万达广场A1座706-709室  
电话：+86 591 8785 8224  
传真：+86 591 8781 4889

哈尔滨办事处  
中国 黑龙江省哈尔滨市 150090  
南岗区长江路99-9号辰能大厦14层  
电话：+86 451 5556 2291  
传真：+86 451 5556 2295

兰州办事处  
中国 甘肃省兰州市 730030  
城关区张掖路87号中广大厦23层  
电话：+86 931 818 6466  
传真：+86 931 818 6755

济南办事处  
中国 山东省济南市 250011  
泉城路17号华能大厦6楼8601室  
电话：+86 531 8609 2726  
传真：+86 531 8609 2724

