

低压交流传动

ABB紧凑型传动

ACS180系列, 0.25至22 kW

经济易用, 紧凑型设备的可靠之选



—
ACS180变频器是ABB全新设计的紧凑型传动。它结构紧凑、使用方便、性能可靠、应用广泛，具有很高的性价比，是您各种紧凑型设备的可靠选择。

目录

- 04–05 **ABB紧凑型传动ACS180系列**
- 06–07 **经济可靠, 简单易用**
- 08 **典型行业及应用**
- 09 **功能丰富的ACS180变频器软件**
- 10 **ACS180紧凑型变频器的标准接口**
- 11 **ABB SmartGuide – ACS180**
- 12 **欧盟生态设计法规**
- 13 **技术数据**
- 14 **如何选择变频器**
- 15 **ACS180订货信息**
- 16–17 **额定值、型号和电压**
- 18 **尺寸**
- 19 **借助控制盘调试和使用变频器**
- 20–21 **调试、编程和定制化工具**
- 22 **EMC – 电磁兼容性**
- 23 **滤波器和电抗器**
- 24–25 **冷却和熔断器**
- 26 **电阻制动**
- 27 **断路器**
- 28 **ACS180变频器与广泛的ABB产品兼容**
- 29 **ABB Ability™智能手机应用**
- 30–31 **ABB运动控制服务为您的业务增长保驾护航**
- 32 **在整个生命周期确保变频器的性能始终处于稳定状态**
- 34 **备注**

ABB紧凑型传动ACS180系列

内置紧凑型设备所需的必要功能

ACS180变频器是ABB全新设计的紧凑型传动。它结构紧凑、性能可靠、应用广泛, 具有很高的性价比, 是您各种紧凑型设备的可靠选择。

可靠、稳定、质量卓越

- ACS180 通过设计和工艺保证了产品在严苛条件下的可靠性。标配涂层电路板、优化风道设计减少通过元器件的气流, 与先进的接地故障保护相结合, 可确保产品的可靠性和更长的正常运行时间。
- 该变频器的设计环境温度为重载下 50°C 无需降容, 并可运行于最高 60°C 环境温度下。

简单易用

- 直观的图形化用户界面, 简单的参数结构和弹簧控制端子, 使 ACS180 的安装和调试变得轻松快捷。
- 产品外形紧凑小巧且支持并排安装, 使现场安装更加灵活。

出色的性价比

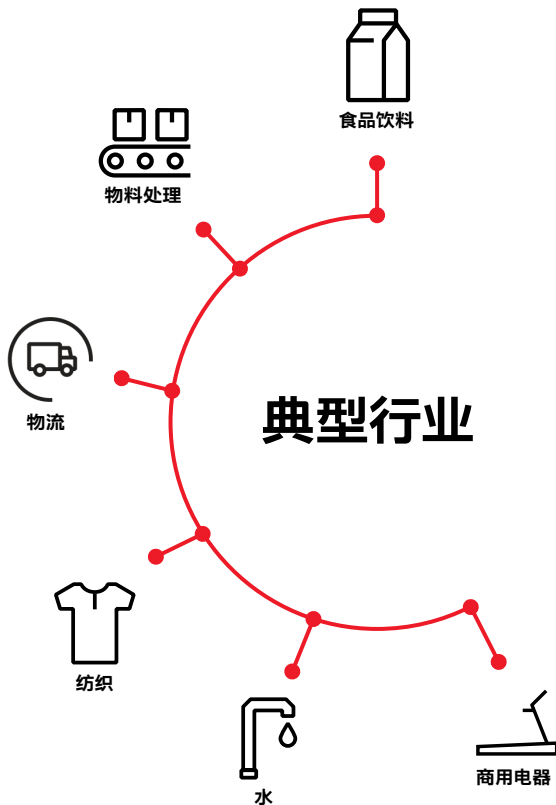
- 内嵌众多重要的机械应用功能, 在其价格水平上提供了出色的无传感器矢量控制性能和稳定性。
- 内置的 EMC 滤波器和 STO 节省了机柜的尺寸和成本。且同时具有重载和轻载两种过载模式, 客户可以根据应用需要灵活选择合适的产品型号。

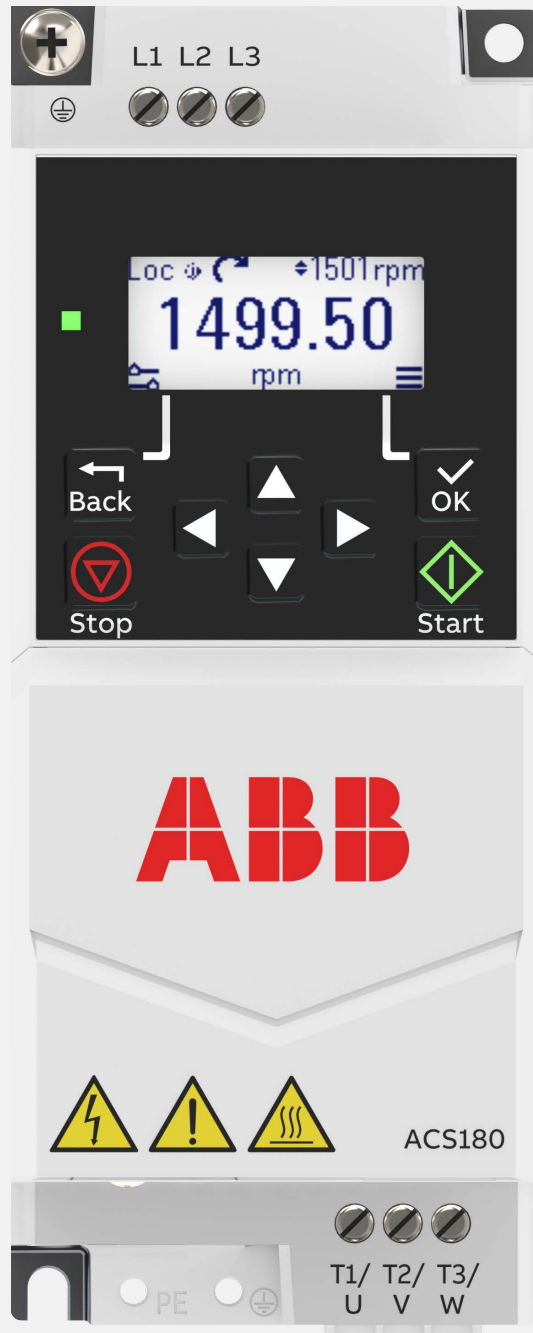
具有可扩展性

- 支持无传感器矢量控制和永磁同步电机控制。并通过强大的自定义编程实现定制功能。
- ACS180 和 ABB 其他兼容型传动产品具有相同的用户界面和工具, 只需学习一次就可融会贯通。

全球产品

- 符合国际标准, 可在全球市场进行销售, ABB 提供全球质保、技术支持和服务。





经济可靠, 简单易用

ACS180紧凑型变频器内置丰富的功能, 通过一个简单、直观的产品订购代码简化订购和交付流程, 并降低调试成本。



兼容型用户界面使您的生活更轻松

ACS180是ABB兼容型传动产品组合的一员。此产品组合中的其他产品有ACS380、ACS580和ACS880变频器。所有这些变频器都有相同的、易于使用的PC工具和相似、直观的多语言用户界面和参数结构, 让使用和学习更快速和方便。



基于变频器的可编程性

ACS180具有内置的自定义编程功能, 可使用顺序编程或模块化编程来定制变频器功能。在某些情况下, 甚至可省去单独的PLC。

可选内置EMC滤波器

ACS180-04S系列产品内置EMC滤波器以减少变频器造成的电磁干扰, 允许变频器在工业或民用环境中使用, 无需购买和安装单独的外部滤波器。在无特殊EMC要求的情况下, 也可以选择不带滤波器的ACS180-04N型号。

安装简单灵活

ACS180紧凑的尺寸和并排安装确保能在广泛的机械应用中优化柜体安装, 从而节省空间和成本。用于IO连接的弹簧接线端子使您的接线更加快速和简单。

ACS180 R0-R1外形尺寸的变频器, 体积小巧, 您只需用2个螺钉即可安装。ACS180 R3/R4外形尺寸默认支持DIN导轨安装。





为稳定可靠而设计

标配涂层电路板、减少流过电气元件的气流、可靠的接地故障保护和60°C环境温度设计等设计特点，使ACS180成为客户期望的高可靠性变频器。每台变频器在出厂前都要通过满载测试保证了这一点。



通信

标准ModbusRTU接口支持与工业自动化现场总线的连接。预定义的Modbus宏可使变频器在几秒钟内快速连接到PLC。



远程连接

通过蓝牙控制盘，可以远程访问变频器，您可以随时监测或调整变频器。



安全转矩取消

功能安全是ACS180-04S系列产品的内置功能，其标配安全转矩取消（STO）：

- 安全转矩取消可实现机械安全
- SIL 3, PL e等级

典型行业及应用

ACS180变频器能够帮助您改善过程性能, 提高生产效率, 减少外部部件, 保障机器和人员的安全。

- 01 食品饮料
- 02 材料加工
- 03 水
- 04 纺织业
- 05 物流
- 06 家用电器



01



02



03



04



05



06

行业	应用	客户利益
食品饮料 	鼓风机、输送、风机、泵、搅拌机、干燥器、烤箱	<ul style="list-style-type: none"> · 对过程的准确控制能在提高食品生产速度的同时节约能源和提高工作安全性。 · 即便负载发生变化, 优异的转速和转矩控制也可延长生产正常运行时间。 · 安全转矩取消 (SIL 3) 功能保障了机器和人员的安全性。 · 直观的集成控制盘和可靠的设计减少了维护所需的时间。
材料加工 	输送机、抛光、锯子、钻头、缠绕、膜包	<ul style="list-style-type: none"> · 优异的转速或转矩控制, 确保较高控制精度以及最终产品的过硬质量。 · 安全转矩取消 (SIL 3) 功能保障机器和人员的安全性。 · 通过S曲线速度斜坡可以实现软加速和减速, 降低机械零件的应力。 · 通过稳定的可靠设计最大限度缩短停机时间。
水 	泵	<ul style="list-style-type: none"> · ACS180在低过载应用下可以达到较高的输出电流和功率。 · 借助能源优化器功能实现额外节能。 · 可调节加速/减速斜坡, 可改善泵的控制。 · 通过稳定的可靠设计最大限度缩短停机时间。
纺织 	输送机、鼓式洗涤机、风机、染色机、泵	<ul style="list-style-type: none"> · 高质量的转速或转矩控制, 确保较高拉伸精度以及最终产品的优质质量。 · 可调节转矩限值, 防止损坏机械设备。 · 通过稳定的可靠设计最大限度缩短停机时间。 · 在电网扰动期间, 欠压控制保障不间断生产。
物流 	带式输送机、辊道输送机	<ul style="list-style-type: none"> · 即便负载发生变化, 精确的转速和转矩控制也可延长生产正常运行时间。 · 可调节转矩限值, 防止损坏机械设备。 · 磁通制动在不增加制动电阻的情况下提高系统的动态性能 · 安全转矩取消 (SIL 3) 功能确保机器和人员的安全性。 · 用自适应编程实现机器逻辑, 减少外部元件
家用电器 	工业洗衣机、自动屏蔽门、旋转门、跑步机	<ul style="list-style-type: none"> · 设计紧凑, 适合安装在商用电器中。 · 通过平稳控制电机和工艺, 提高最终产品的质量。 · 可调节转矩限值, 防止损坏机械设备。 · 安全转矩取消 (SIL 3) 功能确保机器和人员的安全性。 · 内置EMC滤波器, 适用于民用环境。

功能丰富的ACS180变频器软件



一个传动控制多种电机类型。ACS180同时支持异步电机和永磁同步电机。

优异的电机控制性能。在没有编码器反馈的情况下，ACS180的无传感器矢量控制依然可以提供精确的转矩控制。在更高要求的应用中，ACS180也提供了丰富的功能，如飞车启动、转矩提升、直流制动和滑差补偿，以确保在各种运行状态下机器的优异性能。

传动内部的“迷你PLC”。ACS180直观和可视化的自定义编程提供了大量的逻辑和数学功能块，用户可以根据应用的需要通过搭建自己的逻辑来扩展和定制化传动。免费的入门版PC工具Drive Composer Entry即可实现自定义编程。

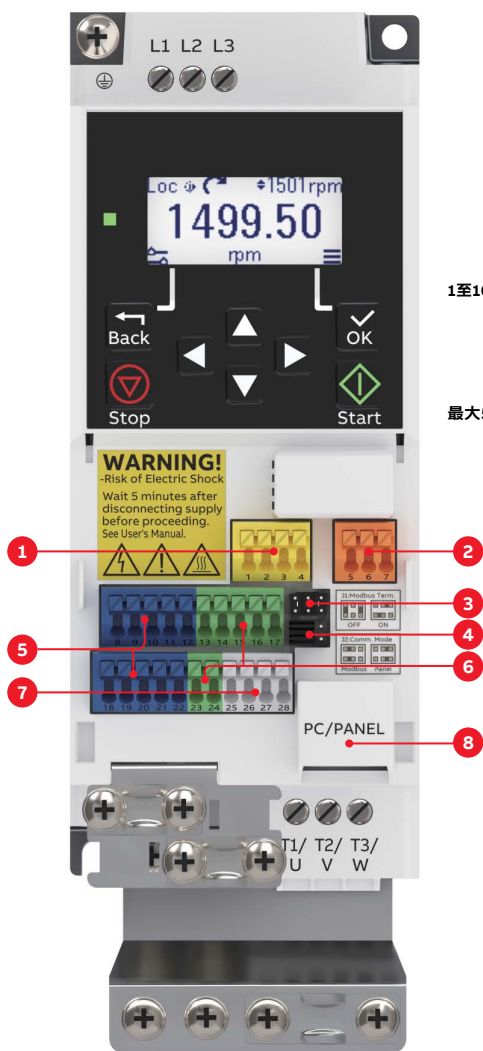
能量优化功能可以自动调节电机磁通到其最有效的水平，这样有助于降低电机电流，从而降低功耗和噪音。

众多保护和限幅功能在机器的长期运行中提供各种保护。ACS180不仅具有过载、过温、过流、过压、缺相和接地保护等多种电机保护功能，还具有限速、限转矩、限时间等多种对机器的保护功能。

负载配置文件功能收集传动数值，如电流值等并将他们存储在日志中。这使您能够在历史数据的帮助下分析和优化应用。

ACS180紧凑型变频器的标准接口

ACS180紧凑型变频器提供丰富的标准接口, 和基本型ACS180-04N相比, 标准型ACS180-04S增加了安全转矩取消 (STO) 接口。



1. 安全转矩取消 (STO)
2. 继电器输出
3. Modbus终端电阻
4. 通讯模式跳线
5. 数字输入和输出
6. 模拟输入和输出
7. EIA-485 Modbus RTU
8. PC/PANEL接口

标准型号的默认I/O连接

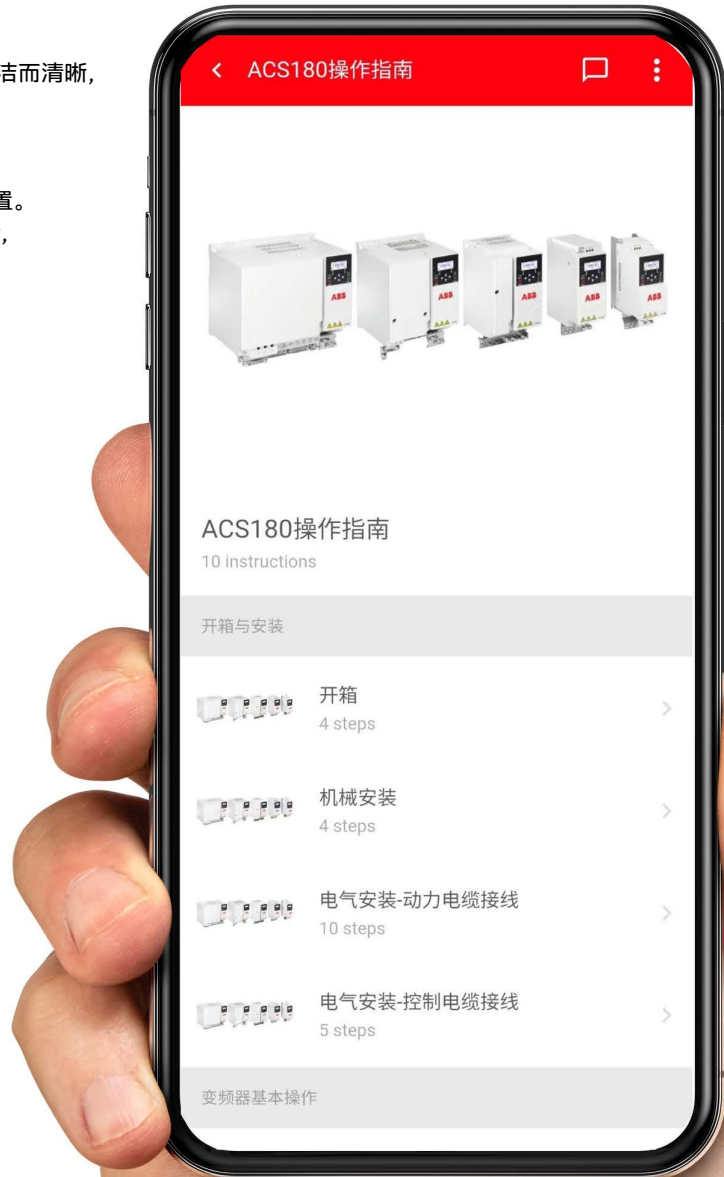
接线端子	说明
数字输入和输出	
21 24 V	辅助电压输出+24 V DC
22 DGND	辅助电压输出公共端
8 DI1	数字输入1: 停止 (0)/启动 (1)
9 DI2	数字输入2: 正转 (0)/反转 (1)
10 DI3	数字输入3: 速度选择
11 DI4	数字输入4: 速度选择
12 DCOM	数字输入公共端
18 DO	数字输出 (运行中)
19 DO COM	数字输出公共端
20 DO SRC	数字输出辅助电压
模拟输入和输出	
14 AI1/DI5	模拟输入1/数字输入5: 速度给定值(0...10 V)
13 AGND	模拟输入电路公共端
15 AI2	模拟输入2 (未配置)
16 AGND	模拟输入电路公共端
17 AO	模拟输出: 输出频率 (0...20 mA)
23 10 V	给定电压+10 V DC
24 SCREEN	信号电缆屏蔽层 (屏蔽)
安全转矩取消 (STO)	
1 S+	安全转矩取消功能。在工厂连接。只有当两条回路都闭合时, 变频器才能启动。 (只在ACS180-04S中)
2 SGND	
3 S1	
4 S2	
继电器输出	
5 NC	无故障[故障 (-1)]
6 COM	
7 NO	
EIA-485 Modbus RTU	
25 B+	内置Modbus RTU (EIA-485) 外部控制盘和Modbus RTU在内部共享同一端口, 不能同时使用。
26 A-	
27 AGND	
28 SHIELD	
PC/PANEL接口	
PC/PANEL (RJ45)	使用标准5类或以上网线连接至控制盘。也可用BCBL-01(USB-RJ45转换线)直接连接至PC。 注: 此接口不是网口, 请勿连接至以太网。

ABB SmartGuide – ACS180

快速的获取传动安装、启动和操作的可视化指南，其简洁而清晰，帮助您轻松上手！

手机可使用的数字化操作指南对传动提供方便简单和图片式的指导，协助用户进行机械、电气安装和传动设置。SmartGuide的内容会根据产品和用户的需求持续更新，当您需要指导和帮助时，请您打开SmartGuide。

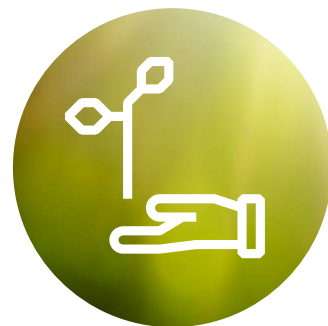
扫描二维码，现在就试一下！



<https://drives-abb.swipeguide.com/guide/acs180-operation-guide>
<https://drives-abb.swipeguide.com/>

欧盟生态设计法规

欧盟发布了新版的、更严格的生态设计法规(EU) 2019/1781, 来取代旧版法规640/2009。此最新的生态设计法规为直接启动的低压感应电机和低于1, 000 V的变频器都设定了最低效率分级。这项法规将分两步执行, 分别于2021年7月1日和2023年7月1日开始实施。



变频器

第一步: 2021年7月1日

交流变频器效率分级必须达到IE2

- 功率范围从 0.12 至 1000 kW。
- 使用二极管整流器的三相变频器包括ABB的微型传动, 机械类传动, 通用型传动, 工业类传动和行业专用传动。
- 变频器制造商应该声明以百分比形式给出的变频器在8个特定工作点的额定视在输出功率损耗, 以及待机损耗。国际IE等级是在额定点给出的。满足要求的变频器将被贴上CE标记。
- ABB覆盖范围内的所有变频器都满足此法规要求。

ABB交流变频器上所贴标记

包含生态设计信息的二维码



IE等级和百分比形式的在50 Hz, 400 V条件下的额定视在功率损耗

IE2 (90;100) 2,3 %

二维码印在产品的铭牌或者标签上, 一般位于变频器的正前方。

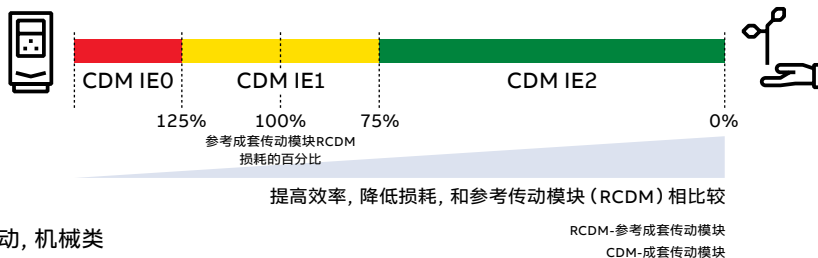
第二步: 2023年7月1日

变频器和2021年7月1日开始实施的法规要求没有变化。

更多信息请看生态设计工具: <https://ecodesign.drivesmotors.abb.com/>



和参考成套传动模块 (RCDM) 损耗相比较



此法规涵盖范围之外的产品:

- 所有不带CE标记的变频器
- 以下低压交流变频器: 可再生式传动, 低谐波传动 (THD < 10%), 多交流输出传动和单相传动。
- 带有经过符合性评估模块的传动柜
- 中压传动, 直流传动和牵引传动

技术数据

电源连接	
电压和功率范围	单相, 200至240 V, +10%/-15% 0.25至3 kW 三相, 200至240 V, +10%/-15% 0.25至11 kW 三相, 380至480V, +10%/-15% 0.37至22 kW
频率	47至63 Hz
功率因数	$\cos\phi = 0.98$
效率 (额定功率时)	98%
效率等级 (IEC61800-9-2)	IE2
电机连接	
电压	0至 U_N , 三相
频率	0至599 Hz
电机控制	标量控制 无传感器磁场定向矢量控制
开关频率	1.5至12 kHz, 默认4 kHz
电机控制性能	
速度控制性能, 开环	
静态精度	电机额定滑差的20%
动态精度	100%转矩阶跃下1% s
转矩控制性能	
转矩阶跃上升时间	<10 ms, 额定转矩阶跃
非线性	额定转矩下 $\pm 5\%$
制动功率连接	
制动斩波器	R0-R1不支持, R2-R4内置标配
制动电阻器	R0-R1不支持, R2-R4支持
直流连接	R0-R1不支持, R2-R4支持
控制连接	
模拟输入	2 由参数配置为mA或V AI1可用作DI5
模拟输出	1 由参数配置为mA或V
数字输入	4 PNP或NPN
数字输出	1 晶体管输出, 60mA
继电器输出	1 常开+常闭
通信	1 x RJ45, 用于外部控制盘/PC工具 EIA-485 Modbus RTU端子 外部控制盘和Modbus RTU在内部共享同一 端口, 不可同时使用

功能安全	
内置安全功能 (适用于ACS180-04S- xxxx-x)	安全转矩取消 (STO) (根据 EN/IEC61800-5-2: IEC61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e)
环境限制条件	
环境温度	
运行	在重载额定值下: -10至+50 °C 在轻载额定值下: -10至+40 °C 降容运行下, 可至60 °C (不包括R0, 其最高温度 为50 °C)
运输和储存	-40至+70 °C
冷却方法	风冷, 干燥清洁空气
海拔高度	0至2000 m (参见硬件手册中的允许电源系统) 超过1000 m需降容
相对湿度	5至95%, 不得出现冷凝
防护等级	IP20 (标准)
污染级别	不得出现导电性粉尘
储存	IEC 60721-3-1, 1C2级 (化学气体) 1S2级 (固体颗粒)
运输	IEC 60721-3-2, 2C2级 (化学气体) 2S2级 (固体颗粒)
运行	IEC 60721-3-3, 3C2级 (化学气体) 3S2级 (固体颗粒)
产品符合性	
	CE 低压指令2014/35/EU, EN 61800-5-1: 2007 机械指令:2006/42/EC, EN 61800-5-2: 2007 EMC指令2014/30/EU, EN 61800-3: 2004 + A1: 2012 RoHS指令2011/65/EU和修订指令(EU) 2015/863 生态设计 (EU) 2019/1781 中国RoHS II GB/T 26572 UL, cUL认证 RCM KC EAC TÜV功能安全认证 UKCA ISO 9001: 2015质量管理体系 ISO 14001: 2015环境管理体系 ISO 45001: 2018职业健康安全管理体系 ISO 50001: 2018能源管理体系 废弃电子电机设备指令(WEEE) 2012/19/EU
EMC符合EN 61800-3:2004 + A1:2012标准	
	ACS180-04S-xxxx-1: 标配C2类
	ACS180-04S-xxxx-4: 标配C3类
	ACS180-04S-xxxx-2: 无内置EMC滤波器, C4类
	ACS180-04N-xxxx-x: 无内置EMC滤波器, C4类



如何选择变频器

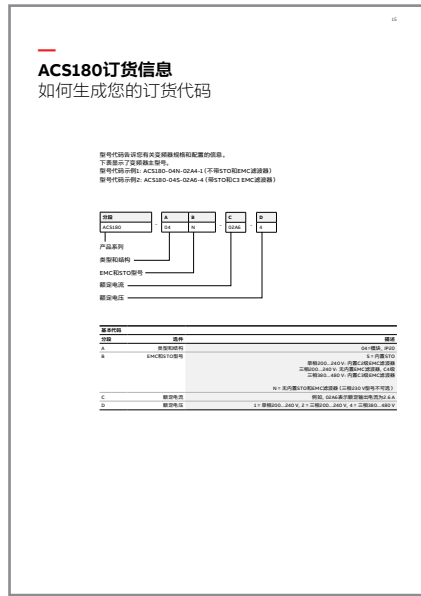
选择正确的变频器非常容易, 您只需要使用型号代码生成自己的订货代码。

首先, 您需要确定您的电源电压, 这样就可以了解要使用的额定值表。参见第16、17页。

通过选择标准产品或不带STO和EMC滤波器的产品, 为ACS180机械变频器选择订货代码。

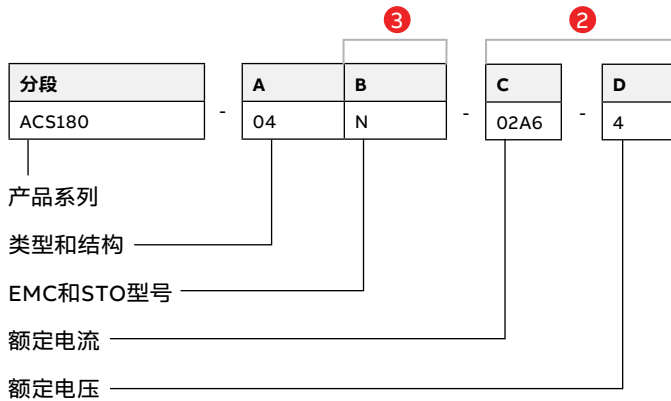


从第16、17页的额定值表中选择电机的额定功率和电流。



第15页

第16页



产品系列
 类型和结构
 EMC和STO型号
 额定电流
 额定电压

ACS180订货信息

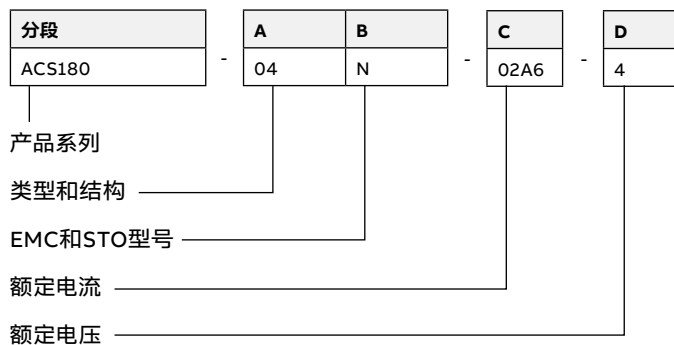
如何生成您的订货代码

型号代码告诉您有关变频器规格和配置的信息。

下表显示了变频器主型号。

型号代码示例1: ACS180-04N-02A4-1 (不带STO和EMC滤波器)

型号代码示例2: ACS180-04S-02A6-4 (带STO和C3 EMC滤波器)



基本代码		
分段	选件	描述
A	类型和结构	04=模块, IP20
B	EMC和STO型号	S = 内置STO 单相200...240 V: 内置C2类EMC滤波器 三相200...240 V: 无内置EMC滤波器, C4类 三相380...480 V: 内置C3类EMC滤波器 N = 无内置STO和EMC滤波器 (三相230 V型号不可选)
C	额定电流	例如, 02A6表示额定输出电流为2.6 A
D	额定电压	1 = 单相200...240 V, 2 = 三相200...240 V, 4 = 三相380...480 V

额定值、型号和电压

单相, $U_N = 230\text{ V}$ (200至240 V)。额定功率 (0.25至3 kW) 在额定电压230 V时有效

传动型号	外形尺寸	额定值		轻载应用		重载应用		最大输出电流
		I_N (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{max} (A)
ACS180-04N-02A4-1	R0	2.4	0.37	2.3	0.37	1.8	0.25	3.2
ACS180-04N-03A7-1	R0	3.7	0.55	3.5	0.55	2.4	0.37	4.3
ACS180-04N-04A8-1	R0	4.8	0.75	4.6	0.75	3.7	0.55	6.7
ACS180-04N-06A9-1	R1	6.9	1.1	6.6	1.1	4.5	0.75	8.1
ACS180-04N-09A8-1	R1	9.8	2.2	9.3	2.2	7.4	1.5	13.3
ACS180-04N-12A2-1	R2	12.2	3	11.6	3	9.8	2.2	17.6

ACS180-04N-xxxx-1不带内置STO和EMC滤波器 (EMC: C4类)。

可选ACS180-04S-xxxx-1是带内置STO和EMC滤波器的标准产品, 其EMC可达到C2类。

三相, $U_N = 230\text{ V}$ (200至240 V)。额定功率 (0.25至11 kW) 在额定电压230 V时有效

传动型号	外形尺寸	额定值		轻载应用		重载应用		最大输出电流
		I_N (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{max} (A)
ACS180-04S-02A4-2	R0	2.4	0.37	2.3	0.37	1.8	0.25	3.2
ACS180-04S-03A7-2	R0	3.7	0.55	3.5	0.55	2.4	0.37	4.3
ACS180-04S-04A8-2	R0	4.8	0.75	4.6	0.75	3.7	0.55	6.7
ACS180-04S-06A9-2	R1	6.9	1.1	6.6	1.1	4.5	0.75	8.1
ACS180-04S-09A8-2	R1	9.8	2.2	9.3	2.2	7.4	1.5	13.3
ACS180-04S-15A6-2	R2	15.6	3	14.6	3	10.7	2.2	19.3
ACS180-04S-17A5-2	R2	17.5	4	16.7	4	12.2	3	22
ACS180-04S-25A0-2	R3	25	5.5	24.2	5.5	17.5	4	31.5
ACS180-04S-033A-2	R3	32	7.5	30.8	7.5	25	5.5	45
ACS180-04S-048A-2	R4	48	11	46.2	11	32	7.5	57.6
ACS180-04S-055A-2	R4	55	11	52.8	11	48	11	86.4

ACS180-04S-xxxx-2系列产品内置STO, 但无内置EMC滤波器, EMC: C4类。

不可选ACS180-04N-xxxx-2。

额定值

I_N 在40°C时, 额定电流连续可用, 无过载能力。

P_N 无过载应用时的典型电机功率。

轻载应用

I_{Ld} 在40°C下, 连续电流允许每10分钟内110% I_{Ld} 的电流持续1分钟。

P_{Ld} 轻载应用中的典型电机功率。

重载应用

I_{Hd} 在50°C下, 连续电流允许每10分钟内150% I_{Hd} 的电流持续1分钟。

P_{Hd} 重载应用中的典型电机功率。

最大输出电流

I_{max} 最大输出电流。启动时可持续2秒, 随后为传动温度所允许的尽可能长的时间。

对于更高海拔、温度或开关频率下的降容, 请参阅用户的硬件手册, 文件代码: 3AXD50000467877。

三相, $U_N = 400\text{ V}$ (380至480 V)。额定功率 (0.37至22 kW)在额定电压400 V时有效

传动型号	外形尺寸	额定值		轻载应用		重载应用		最大输出电流
		I_N (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{max} (A)
ACS180-04N-01A8-4	R0	1.8	0.55	1.7	0.55	1.2	0.37	2.2
ACS180-04N-03A3-4	R0	2.6	1.1	3.1	1.1	2.4	0.75	4.3
ACS180-04N-05A6-4	R1	5.6	2.2	5.3	2.2	4	1.5	7.2
ACS180-04N-07A2-4	R1	7.2	3	6.8	3	5.6	2.2	10.1
ACS180-04N-09A4-4	R1	9.4	4	8.9	4	7.2	3	13
ACS180-04N-12A6-4	R2	12.6	5.5	12	5.5	9.4	4	16.9
ACS180-04N-17A0-4	R2	17	7.5	16.2	7.5	12.6	5.5	22.7
ACS180-04N-25A0-4	R3	25	11	23.8	11	17	7.5	30.6
ACS180-04N-033A-4	R3	32	15	30.5	15	25	11	45
ACS180-04N-038A-4	R4	38	18.5	36	18.5	32	15	57.6
ACS180-04N-045A-4	R4	45	22	42	22	38	18.5	68.4
ACS180-04N-050A-4	R4	50	22	48	22	45	22	81

ACS180-04N-xxxx-4不带内置STO和EMC滤波器 (EMC: C4类)。

可选ACS180-04S-xxxx-4是带内置STO和EMC滤波器的标准产品, 其EMC可达到C3类。

额定值

I_N 在40°C时, 额定电流连续可用, 无过载能力。

P_N 无过载应用时的典型电机功率。

轻载应用

I_{Ld} 在40°C下, 连续电流允许每10分钟内110% I_{Ld} 的电流持续1分钟。

P_{Ld} 轻载应用中的典型电机功率。

重载应用

I_{Hd} 在50°C下, 连续电流允许每10分钟内150% I_{Hd} 的电流持续1分钟。

P_{Hd} 重载应用中的典型电机功率。

最大输出电流

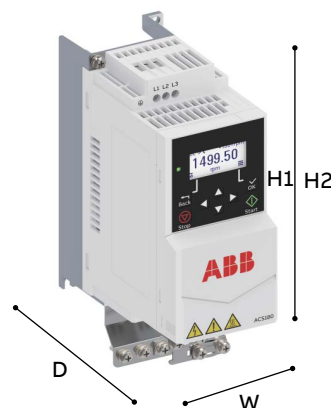
I_{max} 最大输出电流。启动时可持续2秒, 随后为传动温度所允许的尽可能长的时间。

对于更高海拔、温度或开关频率下的降容, 请参阅用户的硬件手册, 文件代码: 3AXD50000467877。

尺寸

ACS180 IP20					
外形尺寸	高度1 (H1)	高度2 (H2)	宽度 (W)	深度 (D)	重量
	mm	mm	mm	mm	kg
R0	174	209	70	143	0.9
R1	190	220	70	143	1.3
R2	202	230	120	143	1.9
R3	205	241	170	174	3.3
R4	205	240	260	178	5.3

高度1: 不带接地板的变频器总高度。
高度2: 带接地板的变频器总高度。



借助控制盘调试和使用变频器

ACS180标配基于图标的控制盘，它带有清晰的显示屏。如果需要其他类型的控制盘或将控制盘安装在电气柜门，也可以满足要求。



标配控制盘

几乎任何人都可以使用内置的控制盘来设置和调试变频器。ACS180标配基于图标的集成控制盘。您不需要知道任何变频器参数，因为控制盘可帮助您快速完成基本设置并使变频器运行。此外，ACS180还支持助手型控制盘（AP-I、AP-S或AP-W）。



基本型控制盘，ACS-BP-S

如果需要在柜门上安装基本型控制盘，ACS-BP-S是理想的选择。基于图标的控制盘支持用户进行基本操作、设置和故障跟踪，不需要额外的设备。



助手型控制盘，ACS-AP-I*)

可选的助手型控制盘具有图形化的多语言显示屏。您不需要知道任何变频器参数，因为控制盘可帮助您快速完成基本设置并使变频器顺利运行起来。控制盘可用于ABB兼容型产品组合中的任何产品。



控制盘安装平台，DPMP-01

本安装平台适用于嵌入式安装。控制盘安装平台不包括控制盘。



蓝牙控制盘，ACS-AP-W*)

可选的蓝牙控制盘支持与Drivetune移动应用程序连接。可以从Google Play和Apple App store免费获取这个应用程序。结合Drivetune应用程序和蓝牙控制盘，用户可以远程调试和监控变频器。



控制盘安装平台，DPMP-02

本安装平台适用于表面安装。控制盘安装平台不包括控制盘。

* 同时兼容其他ABB兼容型变频器：ACS380、ACS530、ACS580、ACQ580和ACS880变频器。

控制盘选件		
订货代码	描述	型号名称
3ABD0000088311	助手型控制盘	ACS-AP-I
3ABD0000064884	助手型控制盘	ACS-AP-S
3AXD50000025965-D	带蓝牙接口的助手型控制盘	ACS-AP-W
3AXD0000028828	基本型控制盘	ACS-BP-S
3ABD0000108878	控制盘安装平台（嵌入式安装）	DPMP-01
3ABD50000009374	控制盘安装平台（表面安装）	DPMP-02

调试、编程和定制化工具

我们的调试和编程工具可帮助您提高工程效率, 为您在模拟设计、执行计划、调试和维护的各个阶段提供便捷的解决方案。

PC工具

Drive composer PC工具为兼容型传动提供快速而同步的设置、调试和监控。工具的免费版本提供启动和维护功能, 可采集参数记录器、故障、备件和列表等所有传动信息到支持诊断文件中。Drive composer专业版提供更多特性, 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。

Drive composer还可用于设置自定义编程。自定义编程嵌入在传动内部, 当需要将机器的一些控制逻辑分配到传动时尤其方便, 并能帮助将传动调整到最优控制以节省能源消耗。

ACS180具有自定义编程功能。为精确满足用户的需求, 自定义编程可以对现有的应用控制程序进行改进。同时该程序也可非常方便的确保持动的电气设计与驱动信号是正确关联的。

Drive Composer	入门版 (免费)	专业版
	基本功能	基本功能
	多语言UI	多语言UI
	参数设置	参数设置
	备份-恢复	备份-恢复
	自定义编程	自定义编程
	简单监控	高级监控
	单点连接	多点连接
	USB连接	USB/以太网连接
	-	控制图
	-	数据记录器
-	图形化安全设置	
链接/订购代码	说明	型号名称
new.abb.com/drives/software-tools/drive-composer	免费下载 Drive Composer入门版	-
9AKK105408A3415	Drive Composer入门版 PC工具 (文档)	-
3ABD0000108087	Drive Composer专业版 PC工具 (单用户版)	DCPT-01
3ABD0000145150	Drive Composer专业版 PC工具 (10用户版)	DCPT-01
3ABD0000145151	Drive Composer专业版 PC工具 (20用户版)	DCPT-01

控制盘上的迷你USB接口

使用助手型控制盘时, 通过USB type A-mini-B电缆, Drive composer工具通过控制盘上的迷你USB接口连接到变频器。

迷你USB接口

连接Drive composer工具和变频器。



ACS180底部的RJ45接口

通过变频器底部的RJ45接口, 使用标准5类或以上标准网线, 另一侧连接至控制盘背后的RJ45接口, 可直接将变频器和控制盘相连。

RJ45接口

连接变频器和控制盘。



未上电传动的安全配置

CCA-01冷态配置工具为未上电的ACS180 R2-R4变频器提供串行通信接口, 并实现串行通信和控制板电源间的安全绝缘。CCA-01的电源由PC的USB端口提供。

冷态配置工具

用户可在ACS180 R2-R4未上电的情况下给变频器下载固件和参数。



订购代码	说明	型号名称
3ABD50000019865	冷态配置工具, 套件	CCA-01

BCBL-01电缆

通过BCBL-01 USB转EIA-485电缆, PC可直接和ACS180变频器底部的RJ45端口连接。

BCBL-01

连接PC和变频器的RJ45。



订货代码	说明	型号名称
3AXD50000032449	PC电缆, USB转RJ45转接器	BCBL-01

DIN导轨安装选件

对于ACS180 R0-R2, 可通过选件把变频器安装在标准的35mm DIN导轨上。

ACS180 R3/R4默认支持标准导轨安装。

变频器导轨安装模式通过了ISTA标准公路运输模拟测试, 可保证安装在电器柜中的变频器在运输途中稳固可靠。

DIN导轨安装选件

安装传动至DIN导轨。



订货代码	说明	型号名称
3AXD50000900183	R0-R1的DIN导轨安装选件 (每包5套)	BDRK-01
3AXD50000900510	R2的DIN导轨安装选件 (每包5套)	BDRK-02

EMC – 电磁兼容性

ACS180-04S紧凑型变频器配有内置滤波器（C2适用于200 V，C3适用于400 V），以减少高频发射。

EMC标准

EMC产品标准（EN 61800-3）涵盖了欧洲对于变频器产品应该满足的EMC要求（使用电机和电缆测试）。EMC标准（如EN55011或EN 61000-6-3/4）适用于工业和家用设备及系统，包括变频器内部的部件。符合EN 61800-3要求的变频器装置符合EN55011和EN 61000-6-3/4中的相似类别，但反过来却不一定。EN55011和EN 61000-6-3/4既未指定电缆长度，也不需要连接电机作为负载。辐射限值与下表中的EMC标准相似。

家用环境与公共低压网络的对比

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。二类环境包括直接连接到公共低压电网的所有经营场所。

EMC标准比较

符合EN 61800-3的EMC产品标准	EN 61800-3产品标准	EN 55011, 工业、科学和医疗 (ISM) 设备的产品系列标准	EN 61000-6-4, 工业环境的通用辐射标准	EN 61000-6-3, 住宅、商业和轻工业环境通用排放标准
第一类环境, 不受限制的销售	C1类	第1组, B类	不适用	适用
第一类环境, 限制性销售	C2类	第1组, A类	适用	不适用
第二类环境, 不受限制的销售	C3类	第2组, A类	不适用	不适用
第二类环境 限制性销售	C4类	不适用	不适用	不适用

EMC兼容性和最大电机电缆长度

电压	类型	外形尺寸	EMC类别 (EN 61800-3), 带内部滤波器的最大电缆长度			EMC类别 (EN 61800-3), 带外部滤波器的最大电缆长度		
			C1	C2	C3	C1	C2	C3
单相230 V	ACS180-04S-xxxx-1	R0						
		R1	-	5 m	10 m	10 m	30 m	-
		R2						
三相230 V	ACS180-04S-xxxx-2	R0						
		R1	-	-	-	-	30 m	30 m
		R2						
		R3	-	-	-	-	20 m	20 m
三相400 V	ACS180-04S-xxxx-4	R0						
		R1	-	-	10 m	10 m	30 m	-
		R2						
		R3	-	-	30 m	40 m	40 m	40 m
		R4				30 m	30 m	30 m

内置EMC滤波器: ACS180-04S-xxxx-1为C2类, ACS180-04S-xxxx-4为C3类。

无内置EMC滤波器: ACS180-04S-xxxx-2和ACS180-04N-xxxx-x, C4类。

滤波器和电抗器

ACS180可通过外接EMC滤波器达到C1类，滤波器具体型号如表中所示。

如果需要优化线路测谐波，或者当传动端的短路容量高于表中规定的值则可以选择外部的输入电抗器和ACS180变频器一起使用。

du/dt滤波可抑制逆变器输出电压尖脉冲和快速电压变化，降低电机绝缘冲击。此外，du/dt滤波还能减少电机电缆产生的电容性泄漏电流和高频辐射，以及电机中的高频损耗和轴承电流。

外形尺寸/电压额定值	R0, R1, R2允许的短路容量	R3, R4允许的短路容量
单相230 V	5.0 kA	7.5 kA
三相230 V	5.0 kA	7.5 kA
三相400 V	5.0 kA	10 kA

单相 $U_N = 230\text{ V}$ (200至240 V)

传动型号	外接C1滤波器 ABB型号/ Schaffner型号	输入电抗器, 最高环境温度40 °C	du/dt滤波器, 最高环境温度40 °C
ACS180-04x-02A4-1	RFI-12/FS 21754-16.1-07	CHK-A1	ACS-CHK-B3
ACS180-04x-03A7-1	RFI-12/FS 21754-16.1-07	CHK-B1	ACS-CHK-B3
ACS180-04x-04A8-1	RFI-12/FS 21754-16.1-07	CHK-B1	ACS-CHK-B3
ACS180-04x-06A9-1	RFI-12/FS 21754-16.1-07	CHK-C1	ACS-CHK-C3
ACS180-04x-09A8-1	联系ABB	CHK-D1	ACS-CHK-C3
ACS180-04x-12A2-1	联系ABB	CHK-D1	ACS-CHK-C3

三相 $U_N = 230\text{ V}$ (200至240 V)

传动型号	外接C1滤波器 ABB型号/ Schaffner型号	输入电抗器, 最高环境温度40 °C	du/dt滤波器, 最高环境温度40 °C
ACS180-04S-02A4-2	RFI-311/FS43566-16-44	CHK-01	ACS-CHK-B3
ACS180-04S-03A7-2	RFI-311/FS43566-16-44	CHK-01	ACS-CHK-B3
ACS180-04S-04A8-2	RFI-311/FS43566-16-44	CHK-02	ACS-CHK-B3
ACS180-04S-06A9-2	RFI-311/FS43566-16-44	CHK-03	ACS-CHK-B3
ACS180-04S-09A8-2	RFI-311/FS43566-16-44	CHK-04	ACS-CHK-C3
ACS180-04S-15A6-2	RFI-321/FS43566-30-33	CHK-04	LOCH0016-60
ACS180-04S-17A5-2	RFI-321/FS43566-30-33	CHK-04	LOCH0016-60
ACS180-04S-25A0-2	RFI-33/FN 3258-30-33	CHK-05	LOCH0030-60
ACS180-04S-033A-2	RFI-34/FN 3258-100-35	CHK-06	LOCH0030-60
ACS180-04S-048A-2	RFI-34/FN 3258-100-35	CHK-06	LOCH0070-60
ACS180-04S-055A-2	RFI-34/FN 3258-100-35	CHK-07	LOCH0070-60

三相 $U_N = 400\text{ V}$ (380至400 V)

传动型号	外接C1滤波器 ABB型号/ Schaffner型号	输入电抗器, 最高环境温度40 °C	du/dt滤波器, 最高环境温度40 °C
ACS180-04x-01A8-4	RFI-311/FS 43566-16-44	CHK-01	ACS-CHK-B3
ACS180-04x-03A3-4	RFI-311/FS 43566-16-44	CHK-01	ACS-CHK-B3
ACS180-04x-05A6-4	RFI-311/FS 43566-16-44	CHK-02	ACS-CHK-C3
ACS180-04x-07A2-4	RFI-311/FS 43566-16-44	CHK-02	LOCH0016-60
ACS180-04x-09A4-4	RFI-311/FS 43566-16-44	CHK-03	LOCH0016-60
ACS180-04x-12A6-4	RFI-321/FS 43566-30-33	CHK-03	LOCH0016-60
ACS180-04x-17A0-4	RFI-321/FS 43566-30-33	CHK-04	LOCH0016-60
ACS180-04x-25A0-4	RFI-33/FN 3258-30-33	CHK-04	LOCH0030-60
ACS180-04x-033A-4	RFI-34/FN 3258-100-35	CHK-05	LOCH0030-60
ACS180-04x-038A-4	RFI-34/FN 3258-100-35	CHK-06	LOCH0070-60
ACS180-04x-045A-4	RFI-34/FN 3258-100-35	CHK-06	LOCH0070-60
ACS180-04x-050A-4	RFI-34/FN 3258-100-35	CHK-07	LOCH0070-60

冷却和熔断器

冷却

ACS180变频器从外形尺寸R1开始配有冷却风机。冷却空气不能含有腐蚀性物质, 不能超过50°C的最大环境温度(降容时60°C)。

熔断器和断路器

ACS180可使用标准的熔断器和断路器。对输入熔断器或断路器, 参见下表。还可以使用手动电机保护器。详见硬件手册。

冷却气流和推荐的输入保护熔断器

单相 $U_N = 200$ 至 240 V

传动型号	外形尺寸	热散逸	气流量	最大噪声级	IEC熔断器		IEC熔断器		UL熔断器	
					A	熔断器型号	A	熔断器型号	A	熔断器型号
ACS180-04x-02A4-1	R0	50	—*)	—**)	10	gG	32	gR	6	UL T类
ACS180-04x-03A7-1	R0	62	—*)	—**)	16	gG	32	gR	10	UL T类
ACS180-04x-04A8-1	R0	71	—*)	—**)	16	gG	40	gR	15	UL T类
ACS180-04x-06A9-1	R1	98	27	51.8	20	gG	50	gR	20	UL T类
ACS180-04x-09A8-1	R1	124	27	51.8	40	gG	50	gR	35	UL T类
ACS180-04x-12A2-1	R2	159	130	62	40	gG	63	gR	35	UL T类

冷却气流和推荐的输入保护熔断器

三相 $U_N = 200$ 至 240 V

传动型号	外形尺寸	热散逸	气流量	最大噪声级	IEC熔断器		IEC熔断器		UL熔断器	
					A	熔断器型号	A	熔断器型号e	A	熔断器型号
ACS180-04S-02A4-2	R0	50	—*)	—**)	6	gG	25	gR	6	UL T类
ACS180-04S-03A7-2	R0	62	—*)	—**)	8	gG	32	gR	10	UL T类
ACS180-04S-04A8-2	R0	71	—*)	—**)	16	gG	32	gR	10	UL T类
ACS180-04S-06A9-2	R1	98	27	51.8	16	gG	50	gR	15	UL T类
ACS180-04S-09A8-2	R1	124	27	51.8	25	gG	50	gR	20	UL T类
ACS180-04S-15A6-2	R2	186	130	62	32	gG	50	gR	30	UL T类
ACS180-04S-17A5-2	R2	216	130	62	32	gG	50	gR	35	UL T类
ACS180-04S-25A0-2	R3	178	128	66	50	gG	80	gR	40	UL T类
ACS180-04S-033A-2	R3	236	128	66	63	gG	100	gR	50	UL T类
ACS180-04S-048A-2	R4	337	150	69	100	gG	160	gR	70	UL T类
ACS180-04S-055A-2	R4	453	150	69	100	gG	160	gR	80	UL T类

*) 外形尺寸R0使用自然对流散热。

**) 外形尺寸R0无风机, 无噪声。

冷却气流和推荐的输入保护熔断器
三相 $U_N = 380$ 至 480 V

传动型号	外形尺寸	热散逸	气流量	最大 噪声级	IEC熔断器		IEC熔断器		UL熔断器	
		W	m ³ /h	dBA	A	熔断器 型号	A	熔断器 型号	A	熔断器 型号
ACS180-04x-01A8-4	R0	48	-*)	-**)	4	gG	20	gR	6	UL T类
ACS180-04x-03A3-4	R0	69	-*)	-**)	10	gG	20	gR	10	UL T类
ACS180-04x-05A6-4	R1	115	36.29	50.9	16	gG	25	gR	20	UL T类
ACS180-04x-07A2-4	R1	121	36.29	50.9	20	gG	32	gR	20	UL T类
ACS180-04x-09A4-4	R1	154	36.29	50.9	25	gG	32	gR	25	UL T类
ACS180-04x-12A6-4	R2	175	130.44	62	32	gG	50	gR	30	UL T类
ACS180-04x-17A0-4	R2	242	130.44	62	40	gG	50	gR	35	UL T类
ACS180-04x-25A0-4	R3	328	128	66	50	gG	80	gR	40	UL T类
ACS180-04x-033A-4	R3	444	128	66	63	gG	100	gR	60	UL T类
ACS180-04x-038A-4	R4	546	150	69	80	gG	125	gR	70	UL T类
ACS180-04x-045A-4	R4	647	150	69	100	gG	160	gR	70	UL T类
ACS180-04x-050A-4	R4	647	150	69	100	gG	160	gR	70	UL T类

*) 外形尺寸R0使用自然对流散热。

**) 外形尺寸R0无风机，无噪声。



电阻制动

制动斩波器

对于ACS180 R2-R4变频器, 制动斩波器属于标配内置组件。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、斩波器短路和估算出的电阻超温等故障。

请看下表中每个传动型号所内置的制动斩波器规格。

ACS180 R0-R1变频器没有内置制动斩波器和直流连接。

制动电阻

对于ACS180, 有标准制动电阻选件可用。也可以使用标准电阻选件之外的电阻, 但其电阻阻值需要在规定范围内, 并且其散热能力也要满足传动应用要求(参阅硬件手册)。如果电源电缆有熔断器保护并且未发生电源电缆/熔断器选型过大的问题, 制动回路中即无需单独的熔断器。

传动型号	外形尺寸	内部制动斩波器				制动电阻示例
		R_{\min} (ohm)	R_{\max} (ohm)	P_{BRcont} (kW)	P_{BRmax} (kW)	Danotherm型号
单相230 V						
ACS180-04x-xxxx-1	R0-R1	-	-	-	-	不支持
ACS180-04x-12A2-1	R2	19.5	47.1	2.2	3.3	CBR-V 560 D HT 406 39R UL
三相230 V						
ACS180-04S-xxxx-2	R0-R1	-	-	-	-	不支持
ACS180-04S-15A6-2	R2	19.5	51.9	2.2	3.3	CBR-V 560 D HT 406 39R UL
ACS180-04S-17A5-2	R2	15.6	38.5	3	4.5	CBT-H 560 D HT 406 19R
ACS180-04S-25A0-2	R3	14	28	4	6	CBT-H 560 D HT 406 19R
ACS180-04S-033A-2	R3	10	20	5.5	8.3	CBT-H 560 D HT 406 19R
ACS180-04S-048A-2	R4	3	14	7.5	11.3	CBT-V 760 G HT 282 8R
ACS180-04S-055A-2	R4	3	10	11	16.5	CBT-V 760 G HT 282 8R
三相400 V						
ACS180-04x-xxxx-4	R0-R1	-	-	-	-	不支持
ACS180-04x-12A6-4	R2	31.6	75.7	4	6	CBR-V 330 D T 406 78R UL
ACS180-04x-17A0-4	R2	31.6	54.4	5.5	8.3	CBR-V 560 D HT 406 39R UL
ACS180-04x-25A0-4	R3	37	49	7.5	11.3	CBR-V 560 D HT 406 39R UL
ACS180-04x-033A-4	R3	24	33	11	16.5	CBT-H 560 D HT 406 19R
ACS180-04x-038A-4	R4	6	23.7	15	22.5	CBT-H 560 D HT 406 19R
ACS180-04x-045A-4	R4	6	19.7	18.5	27.8	CBT-H 760 D HT 406 16R
ACS180-04x-050A-4	R4	6	19.7	22	33	CBT-H 760 D HT 406 16R

R_{\min} = 制动电阻的最小允许电阻值

R_{\max} = 可提供 P_{BRcont} 的制动电阻的最大电阻值

P_{BRcont} = 传动的持续制动能力

P_{BRmax} = 当每10分钟的制动脉冲长度为最多1分钟($P_{BRcont} \times 1.5$)时, 传动的最大制动能力。最大制动能力必须大于所需制动功率。

制动电阻示例 → 检查来自电阻器数据表的制动周期。

关于选型指南, 请参阅ACS180硬件手册。

断路器

下列微型断路器已经通过测试和批准,可配合ACS180使用。如果其它断路器能够提供相同的电气性能,也可以配合变频器使用。

断路器			
单相 $U_n = 230\text{ V}$ (200至240 V)			
传动型号	外形尺寸	ABB微型断路器 型号	kA ^{*)}
ACS180-04x-02A4-1	R0	S 201P-B10NA	5
ACS180-04x-03A7-1	R0	S 201P-B10NA	5
ACS180-04x-04A8-1	R0	S 201P-B16NA	5
ACS180-04x-06A9-1	R1	S 201P-B20NA	5
ACS180-04x-09A8-1	R1	S 201P-B32NA	5
ACS180-04x-12A2-1	R2	S 201P-B40NA	5
三相 $U_n = 230\text{ V}$ (200至240 V)			
ACS180-04S-02A4-2	R0	S 203P-Z 6 NA	5
ACS180-04S-03A7-2	R0	S 203P-Z 8 NA	5
ACS180-04S-04A8-2	R0	S 203P-Z 10 NA	5
ACS180-04S-06A9-2	R1	S 203P-Z 16 NA	5
ACS180-04S-09A8-2	R1	S 203P-Z 20NA	5
ACS180-04S-15A6-2	R2	S 203P-Z 32 NA	5
ACS180-04S-17A5-2	R2	S 203P-Z 32 NA	5
ACS180-04S-25A0-2	R3	S 203P-Z 50 NA	5
ACS180-04S-033A-2	R3	S 203P-Z 63 NA	5
ACS180-04S-048A-2	R4	联系ABB	5
ACS180-04S-055A-2	R4	联系ABB	5
三相 $U_n = 400\text{ V}$ (380至480 V)			
ACS180-04x-01A8-4	R0	S 203P-B6	5
ACS180-04x-03A3-4	R0	S 203P-B6	5
ACS180-04x-05A6-4	R1	S 203P-B10	5
ACS180-04x-07A2-4	R1	S 203P-B16	5
ACS180-04x-09A4-4	R1	S 203P-B16	5
ACS180-04x-12A6-4	R2	S 203P-B25	5
ACS180-04x-17A0-4	R2	S 203P-B40	5
ACS180-04x-25A0-4	R3	S203P-B50	5
ACS180-04x-033A-4	R3	S203P-B63	5
ACS180-04x-038A-4	R4	S803S-B80	5
ACS180-04x-045A-4	R4	S803-B100	5
ACS180-04x-050A-4	R4	S803-B100	5

^{*)} 电网允许的使用此微型断路器的最大额定条件短路电流 (IEC 61800-5-1)。

ACS180变频器与广泛的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、严苛环境、条件监控、运动控制或安全解决方案的理想选择。



兼容型变频器产品组合

兼容型变频器共享相同的架构、软件平台、工具、用户界面和选件。从功率较小的水泵到功率较大的水泥窑以及其间的所有应用, 总能找到一个适合的变频器。



交流电机

ABB的低压交流电机的设计目的是节约能源、减少运行成本和尽量缩短计划外的停机时间。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。



Automation Builder工程套件

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、变频器、运动和机器人的工程设计工具连接在一起。



控制盘

CP600-eCo、CP600和CP600-Pro控制盘提供各种各样的特性和功能, 以实现更大的可操作性。ABB控制盘以其坚固性和高可用性为区分标志, 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。

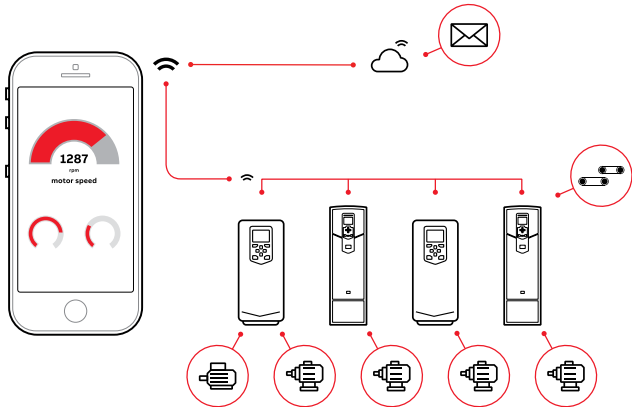


Jokab safety产品

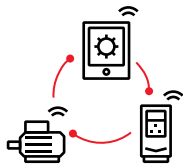
ABB Jokab Safety为机械安全系统提供范围广泛的创新型产品和解决方案。它在机器安全标准化组织内呈现, 日常任务是结合生产要求实际应用安全要求。

ABB Ability™ 智能手机应用

使用Drivetune实现更好的连接和用户体验



轻松快捷获取产品信息和支持



启动、调试和调节您的变频器和应用



通过简化的用户指南即时访问变频器状态和配置

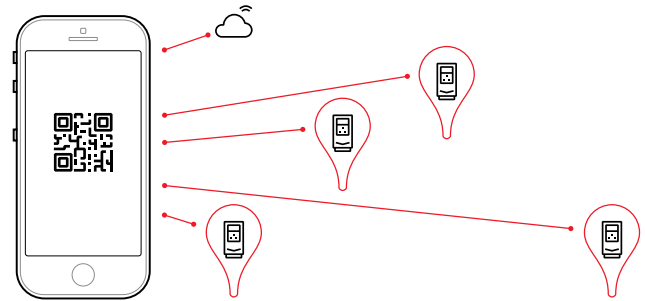


通过变频器故障诊断功能优化性能



创建和共享备份和支持包

使用Drivebase在移动中获得服务和支



搜索支持文件和联系方式



在任何地方访问你在云上的产品和服务信息



查看已安装的变频器设备并规划服务操作



使用动态二维码对变频器进行故障诊断



报告服务事件

随时随地轻松获取现场信息

通过下面的QR代码，或直接从应用商店下载应用



Drivetune用于调试和管理变频器



Drivebase用于保证可靠性和缩短生产现场的停机时间

ABB运动控制服务为您的业务增长保驾护航

从备件和技术支持到基于云的状态监测解决方案, 无论您的需求是什么, ABB运动控制服务为您量身定制全生命周期管理解决方案, 为您的业务增长保驾护航。

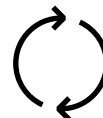
世界各地的ABB服务团队, 辅以ABB授权服务合作伙伴, 为您提供一个触手可及的全球服务网络。在设备运行的整个生命周期内, 更大限度地提高性能、正常运行时间和效率。

全程陪伴

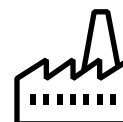
早在您购买发电机、变频器、电机、轴承或软起动器之前, ABB的专家就将随时为您提供从选型到节能增效的技术建议。

在您选择了合适的产品后, ABB及其全球价值提供商网络可以帮助你进行安装和调试。在产品全生命周期内随时为您提供支持, 为您的设备提供量身定制的维护计划。

ABB将确保您能获得任何服务机会的信息。如果您已经在ABB注册了变频器和电机, ABB的工程师会主动联系您, 向您推荐切实可行的服务方案。在传动系统的整个生命周期内, 所有这些都有助于有效地提高性能、正常运行时间和效率。



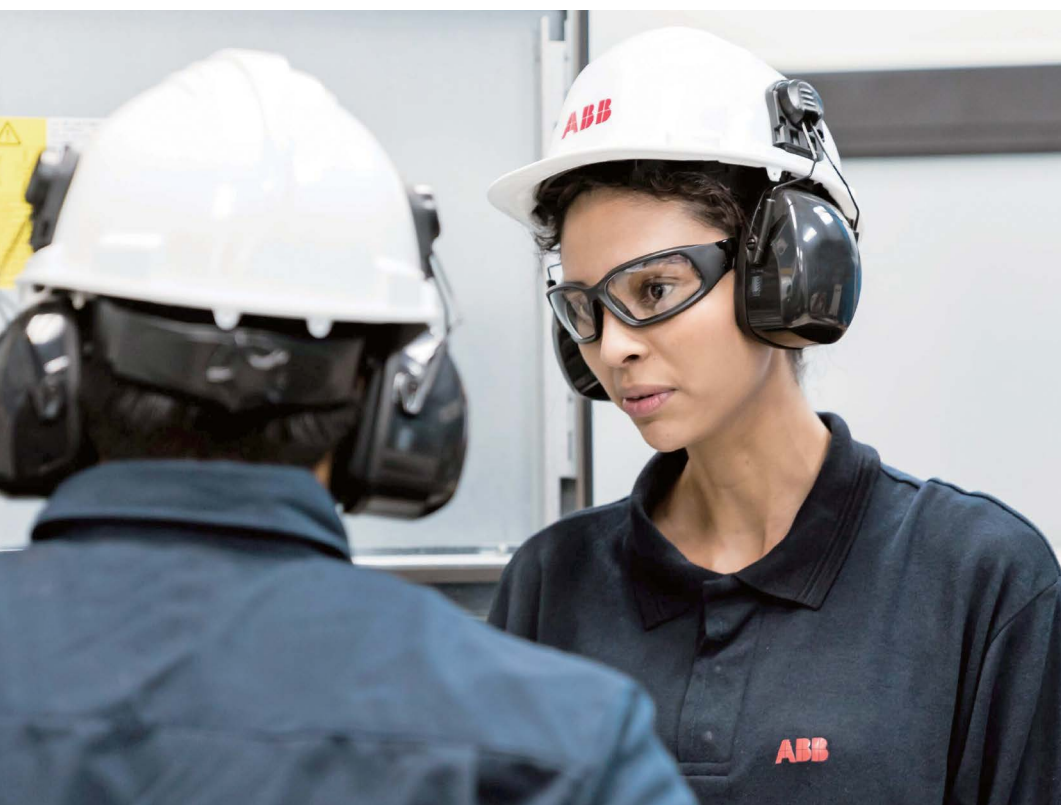
交换机/替换机
提供快速高效的更换服务, 更大限度减少生产停机时间。



预防性维护
依产品生命周期, 根据ABB维护计划, 更换老化器件, 降低设备故障率。



工程与咨询
提供不同应用领域的服务工程解决方案, 满足您的业务需求。





数字化服务
基于ABB Ability™ 数字化平台，
收集和分析设备运行数据，为您的
设备保驾护航。



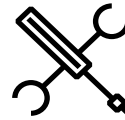
现代化升级改造
使用ABB活跃期产品技术对老旧
设备升级改造。以低成本延长使用
寿命，有效提高生产性能。



备件备机
提供原厂、优质的ABB备件和备机，
且交货迅速。



服务协议
提供满足您需求的定制化服务
解决方案。



技术支持和维修
通过认证工程师的专业知识和可靠执
行，为您提供快速专业的现场、维修间
以及远程支持服务。



安装和调试
由训练有素、可靠的安装和调试专家
为您服务。



培训
培养专业的授权服务工程师。面向
客户提供ABB培训中心教室课程
或定制客户现场培训课程。

7*24全天候全球服务网络

助您实现卓越运营、快速响应、提升
性能以及设备全生命周期管理。

在整个生命周期确保变频器的性能始终处于稳定状态

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:



做出明智决策

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。

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

生命周期状态声明

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。



其他信息

ABB保留在不事先通知的情况下作出技术变更或修改本文档内容的权利。对于采购订单,以商定的细节为准。对本文档中可能存在的错误或遗漏,本公司不承担任何责任。

本公司保留本文件及其所含主题和插图的所有权利。未经ABB公司事先的书面许可,不得对其内容进行整体或部分复制、向第三方披露或利用。

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
 7*24 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

<p>上海 中国 上海市 200023 黄浦区中山南一路768号博荟广场C座8楼 总机: 021-23288888 传真: 021-23288833</p>	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
<p>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</p>	<p>大连 中国 大连市 116011 西岗区中山路147号申贸大厦17楼 总机: 0411-39893355 传真: 0411-39893359</p>	<p>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</p>	<p>长春 中国 长春市 130022 亚泰大街3218号通钢国际大厦A座A4层A403室 总机: 0431-88620866 传真: 0431-88620899</p>
<p>郑州 中国 郑州市 450007 中原中路220号裕达国际商务中心A座1006室 总机: 0371-67713588 传真: 0371-67713873</p>	<p>哈尔滨 中国 哈尔滨市 150089 南岗区哈尔滨大街507号华润凯旋大厦B栋2305-2306室 总机: 0451-55562227 传真: 0451-55562295</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
<p>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</p>	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
<p>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</p>	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
<p>广州 中国 广州市 510623 珠江新城珠江江西路15号珠江城大厦29楼01-06A单元 总机: 020-37850688 传真: 020-37850608</p>	<p>厦门 中国 厦门市 361101 翔安区航山西二路881号 总机: 0592-7151881 传真: 0592-7211890</p>	<p>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</p>	<p>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8楼801-802室 总机: 0512-88881588 传真: 0512-88881599</p>
<p>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</p>	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>南京 中国 南京市 210005 建邺区燕山路179号中国人寿大厦15A层 总机: 025-86645645</p>
<p>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</p>	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>乌鲁木齐 中国 乌鲁木齐市 830011 北京南路506号美克大厦806室 总机: 0991-2834455</p>
			<p>温州 中国 温州市 325003 温州市上江路198号新世纪商务大厦A幢901-1室 总机: 0577-88909292</p>