

—
低压交流传动

ABB通用型传动ACS530-04

R10-R11, 250 kW 至 500 kW



ACS530-04通用型传动

专为柜体安装而设计。

目录

04	ABB通用型传动ACS530-04系列
06	易用而可靠
08	典型应用
09	标准接口和插件扩展连接
10	欧盟生态设计法规
11	技术数据
	外形尺寸
12	如何选购变频器
13	额定值、型号和电压
14	控制盘可选件
15	基本控制盘柜门开孔尺寸
16	附加可选件
17	连接可选件
18	内装可选件
	冷却和熔断器
19	du/dt滤波器
20	断路器
21	ABB Ability™智能手机应用
22	ABB运动控制服务为您的业务增长保驾护航
24	在整个生命周期确保变频器的性能始终处于稳定状态

ABB通用型传动ACS530-04系列

简单易用, 可靠之选

ACS530-04传动模块是ABB全兼容型传动产品组合的一员, 是针对柜体安装而优化设计的产品。其结构紧凑合理, 选型、安装、调试和维护方便快捷, 是系统集成商、盘柜厂商和OEM用于柜体安装的理想之选。

专为柜体安装而设计

ACS530-04传动模块外形设计紧凑合理, 确保在广泛的机械应用中优化柜体安装, 从而节省空间和成本。配置的冷却风机能保证有效散热, 确保产品的可靠性。ACS530-04传动模块与威图柜体兼容, 可以安装到威图柜体中。

简单易用

传动具有多种内置功能如交流电抗器、可选EMC滤波器、STO等, 简化了传动的选型、安装及使用。标配图形化界面控制盘, 可快速有效的配置传动。集成PID、PFC及SPFC等多种控制宏, 有效降低调试工程师的工作量。

具有可扩展性

ACS530-04和ABB其他全兼容型传动具有统一的选型规则和选型工具, 并具有相同的、易于使用的PC工具和相似、直观的多语言用户界面和参数结构, 统一的安装尺寸、统一的调试风格和统一的接口和可选件。产品自身功能可持续优化和升级, 更好的满足客户需求。

服务完备

ABB有完善且系统的响应服务, 能针对客户的需求快速做出反应。多中心仓库发货, 节省物流时间。7*24全天候全球服务网络和标准的质保政策, 免除您购买ABB变频器的后顾之忧。





备注：图片大小和产品实际尺寸不一致。

易用而可靠

ACS530-04通用型传动是一款ABB全兼容型变频器。ACS530-04能确保在其整个生命周期的各个环节为您带来可靠及高效的使用体验。

为可靠性设计

增强涂层电路板和55 °C环境温度设计等特性, 以及每台变频器在出厂前都要通过满载测试, 这使得ACS530-04成为客户的可靠选择。

内置重要的功能

ACS530-04通用型传动符合多个IEC标准, 集成交流电抗器、可选EMC滤波器、Modbus RTU现场总线接口和安全转矩取消功能等内置功能。凭借这些重要的内置功能, 客户可以高效选型、有效控制成本。

内置多种控制宏

ACS530-04内置有标准宏、三线宏、交变宏、电动电位计宏、PID宏、PFC宏等多种控制宏, 客户可通过最少的参数修改实现应用所需功能, 大大提高调试效率, 有效降低调试工程师的工作量。

标配基本控制盘

控制盘具有的图形化菜单可让您快速完成基本设置, 非常便于您的操作使用。



ACS530-04重要的内置功能及紧凑设计, 使其即使在恶劣的环境条件下依然能为传统应用带来高可靠性并简化操作。



节能

根据平方转矩的特性, 即使很小的速度变化都能带来能耗的巨大差异, 通过能效控制, ACS530-04有助于客户在整个生命周期降低能耗和节省成本。

内置能源优化功能—内置的节能计算器有助于您监测生产过程所耗用的能源, 确保变频器更加高效节能。遵守生态设计法规, 变频器达到IE2效率级别。



安全转矩取消

ACS530-04内置标配的STO功能, 其按照IEC61800-5-2标准设计, 符合欧盟机械指令2006/42/EC, 并取得了TÜV Nord认证, 符合SIL3/PL e标准。



CE

符合低压指令、机械指令、EMC指令、RoHS III指令和生态设计指令的要求。

全兼容型用户界面

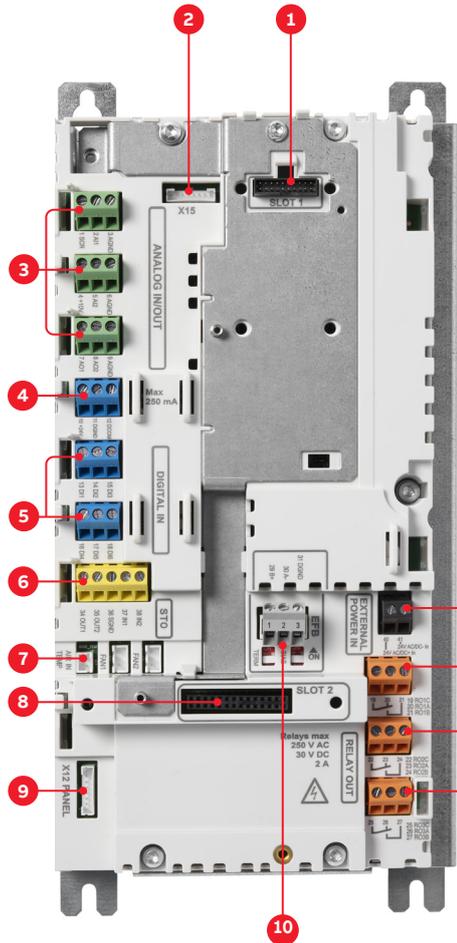
ACS530-04是ABB全兼容型传动产品组合的一员。此产品组合中的其他产品有ACS380、ACS580和ACS880等。所有这些变频器都有相同的、易于使用的PC工具和相似、直观的多语言用户界面和参数结构, 让学习和使用更快速和方便。

典型应用

行业	应用	益处/功能
暖通空调 	<ul style="list-style-type: none"> 热源公司、换热站和锅炉厂的泵和风机应用 用于轨道交通、铁路、隧道、公路和桥梁设计，将主要用于风机应用，其次是泵应用 下述区域的泵、风机和压缩机应用：机场、车站、体育场、冷藏或冷冻机厂家，以及对空气洁净度有要求的医疗卫生机构 	<ul style="list-style-type: none"> 高度可靠的设计，包括增强涂层电路板和55 °C环境温度设计确保在高温和高湿环境下的稳定运行 消防（超越）模式专门为隧道风机而设计 可靠的PID控制确保稳定的流体控制 高级控制盘使调试更方便 可选THDi滤波器限值THDi<10%，符合HVAC要求 电机噪音低，可更好地满足HVAC应用要求
水和水处理 	<ul style="list-style-type: none"> 市政供水 水和水处理 灌溉用水应用 海水淡化 喷泉系统 	<ul style="list-style-type: none"> 先进的PID环路控制，可保持管道压力的稳定 支持多泵控制的SPFC功能，有助于实现泵的平稳启动及水压稳定 优化的电机控制方法可降低电机噪音并延长电机使用寿命 增强涂层电路板和55 °C环境温度设计确保即使在潮湿环境下也能实现长期可靠运行 专为柜体安装而设计
纺织 	<ul style="list-style-type: none"> 气流纺纱用工艺风机，泵 纺织厂的循环水泵和物料传送带 纺织厂的空调系统 	<ul style="list-style-type: none"> 增强涂层电路板和55 °C环境温度设计确保即使在恶劣环境下也能长期可靠运行 PID控制确保实现纺织工艺设备的稳定运行 轻松接入现代工业网络，并支持多种主流的通信协议 符合欧盟安全标准的STO（安全转矩取消）功能确保设备及人员安全
食品与饮料 	<ul style="list-style-type: none"> 生产线上的搅拌机、传送带和生产设备机房等应用 制冷 冷藏 	<ul style="list-style-type: none"> 增强涂层电路板和55 °C环境温度设计确保对高尘环境具有更好的适用性 高质量的过程控制提高食品工业生产效率，同时节约能源并提高工作安全性 ABB成熟控制方案保证稳定速度控制，保证生产的高速运行 支持多种主流通信协议，轻松接入现代工业网络 可靠的PID控制确保稳定的饮品流量
物流仓储 	<ul style="list-style-type: none"> 非重载的平面输送 	<ul style="list-style-type: none"> ABB成熟控制方案保证物料的平稳运行 支持物料传送的各种产品的包装解决方案 支持多种主流通信协议，轻松接入现代工业网络 符合欧盟安全标准的STO（安全转矩取消）功能确保设备及人员安全
制浆造纸 	<ul style="list-style-type: none"> 造纸机辅助传动 制浆工艺 	<ul style="list-style-type: none"> 高可靠性设计，包括增强涂层电路板和55 °C环境温度设计，确保在高温和高湿环境下的稳定运行 简洁易懂的人机界面，系统集成商调试简单，客户处理故障容易 符合欧盟安全标准的STO（安全转矩取消）功能确保设备及人员安全 内置事件日志功能，确保更方便记录运行状态和查找问题原因
电力 	<ul style="list-style-type: none"> 电厂的锅炉用风机和泵 抽水蓄能用的泵和循环水泵 空冷岛 电厂应用中的余热再利用 	<ul style="list-style-type: none"> 即使发生短时间停电，失电跨越功能也能使变频器保持正常运行 提供更大的功率范围，可满足各种风机的需求 高可靠性设计，包括增强涂层和独立风道确保在高温和高湿环境下的稳定运行 支持多种主流通信协议，轻松接入现代工业网络 完善的控制方案及ABB产品高品质保证设备可靠运行
化工 	<ul style="list-style-type: none"> 化工工艺用循环水泵和通风风机 制药领域的生产应用（制药生产线、搅拌机及用于生产环境保护的相关设备） 	<ul style="list-style-type: none"> 增强涂层电路板有效保护元器件免受腐蚀，保证可靠运行 简洁易懂的人机界面，系统集成商调试简单，客户处理故障容易 即使发生短时间停电，失电跨越功能也能使变频器保持正常运行 符合欧盟安全标准的STO（安全转矩取消）功能确保设备及人员安全
其他 	<ul style="list-style-type: none"> 循环水泵 通风风机 	<ul style="list-style-type: none"> 简洁易懂的人机界面，系统集成商调试简单，客户处理故障容易 符合欧盟安全标准的STO（安全转矩取消）功能，保证设备和人身安全 增强涂层以及独立风道等高可靠性设计保证高粉尘环境下的稳定性 内置维护定时器确保定期设备维护

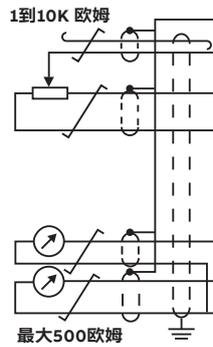
标准接口和插件扩展连接

ACS530-04传动提供各种各样的标准接口。此外，变频器还有两个可以用于扩展的选件槽，包括总线适配器和输入/输出扩展模块。要了解详细信息，请参考ACS530-04用户手册。



- | | |
|----------------|-------------------------|
| 1. 现场总线适配器模块连接 | 7. 风机2、风机1 |
| 2. 保留内部使用 | 8. I/O扩展模块连接 |
| 3. 模拟输入输出 | 9. 控制盘端口 |
| 4. 辅助电压输出 | 10. EIA/RS-485现场总线连接器端子 |
| 5. 数字输入 | 11. 继电器输出 |
| 6. 安全转矩取消 | 12. 24 V AC/DC输入 |

默认I/O连接图



端子	含义	默认宏连接
X1 参考电源和模拟输入输出		
1	SCR	信号电缆屏蔽层
2	AI1	手动 频率给定 1: 0到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到20 mA
8	AO2	输出电流: 0到20 mA
9	AGND	模拟输出地
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, 最大250 mA
11	DGND	辅助电压输出地
12	DCOM	数字输入公共端
13	DI1	停止(0)/启动(1)
14	DI2	正向(0)/反向(1)
15	DI3	恒速选择
16	DI4	恒速选择
17	DI5	斜坡选择: 斜坡1(0)/斜坡2(1)
18	DI6	未使用
X6, X7, X8 继电器输出		
19	RO1C	就绪
20	RO1A	250 V AC/30 V DC
21	RO1B	2 A
22	RO2C	运行
23	RO2A	250 V AC/30 V DC
24	RO2B	2 A
25	RO3C	故障(-1)
26	RO3A	250 V AC/30 V DC
27	RO3B	2 A
X5 EIA-485 Modbus RTU		
29	B+	内置Modbus RTU现场总线接口
30	A-	
31	DGND	通讯的信号地, 禁止连接通讯线的屏蔽层。
X4 安全转矩取消		
34	OUT1	
35	OUT2	
36	SGND	安全转矩取消。
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 用于为控制单元供电。
41	24 V	AC/DC+

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。



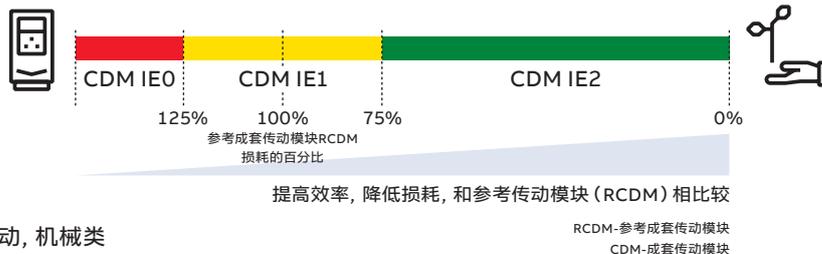
变频器

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。

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

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/>



技术数据

电源连接	
电压	三相, U_N 380 至 480 V, +10%/-15%
功率范围	250 至 500 kW
频率	47 至 63 Hz
功率因数	$\cos\varphi = 0.98$
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 500 Hz
电机控制	标量控制
产品标准和认证	
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, EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015, EN ISO 13849-1:2015, EN ISO 13849-2:2012和EN 60204-1:2018	
EMC指令2014/30/EU, EN 61800-3: 2004 + A1: 2012	
RoHS III指令2011/65/EU, EN50581: 2012, China RoHS II标准GB/T 26572	
Delegated directive(EU) 2015/863, EN IEC 63000:2018	
生态设计指令2009/125/EC, 标准EN 61800-9-2: 2017	
质量保证体系ISO 9001和环境体系ISO 14001	
报废电气电子设备规范 (WEEE) 2002/96/EC	
TÜV Nord认证 (安全功能)	
生态设计 (EU) 2019/1781	
EMC符合EN 61800-3: 2004 + A1: 2012标准	
ACS530-04传动模块内置C3 EMC滤波器可选件	

环境限制	
环境温度	
运输 储存	-40 至 +70 °C -40 至 +70 °C
工作区域	-15 至 +40 °C, 无需降容, 不允许结霜 +40 至 +55 °C, 需要降容
冷却方式	空冷 干燥清洁的空气
涂层	增强涂层电路板
海拔高度	0-1,000 m 无需降容 1,000-4,000 m 每升高100 m需降容1%
相对湿度	5-95%, 不允许有冷凝
防护等级	标配IP00, IP20可选 (+B051)
功能安全	安全转矩取消 (STO) EN 61800-5-2: SIL 3 IEC 61508 ed2: SIL 3 IEC 62061: SIL CL 3, ISO 13849-1, -2: PL e EN 60204-1
污染水平	不允许有导电灰尘
存储	IEC 60721-3-1, Class 1C2 (化学气体), 1S2级 (固体颗粒) *
运输	IEC 60721-3-2, Class 2C2 (化学气体), 2S2级 (固体颗粒) *
运行	IEC 60721-3-3, Class 3C2 (化学气体), 3S2级 (固体颗粒) *

* C = 化学活性物质
S = 机械活性物质

外形尺寸

ACS530-04 IP00或者IP20可选				
	高度	宽度	深度	重量
外形尺寸	mm	mm	mm	kg
R10	1462	350	529	162
R11	1662	350	529	200



额定值、型号和电压

三相, $U_N = 380\text{ V}$ 至 480 V 。额定功率在额定电压为 400 V 时有效 (250至500 kW)。

型号名称	外形尺寸	额定值		轻载应用		最大输出电流	
		P_N (kW)	I_N (A)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{max} (A)	
ACS530-04-505A-4	R10	250	505	485	250	560	
ACS530-04-585A-4	R10	315	585	575	315	730	
ACS530-04-650A-4	R10	355	650	634	355	730	
ACS530-04-725A-4	R11	400	725	715	400	1020	
ACS530-04-820A-4	R11	450	820	810	450	1020	
ACS530-04-880A-4	R11	500	880	865	500	1100	

额定值

I_N	在 $40\text{ }^\circ\text{C}$ 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 $40\text{ }^\circ\text{C}$ 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。

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。
-----------	--------------------------------------

控制盘可选件

- 01 基本控制盘是标配
- 02 可选蓝牙控制盘。标配USB接口

基本控制盘

基本控制盘作为标配和ACS530-04传动一起交货,无需单独购买。客户借助该盘可以实现对变频器的控制和对参数的设置。

- 图标显示
- 带背光的LCD显示
- 备份和恢复功能
- 诊断菜单下的传动诊断告诉用户根本原因
- I/O状态显示
- 快速宏设置



蓝牙控制盘

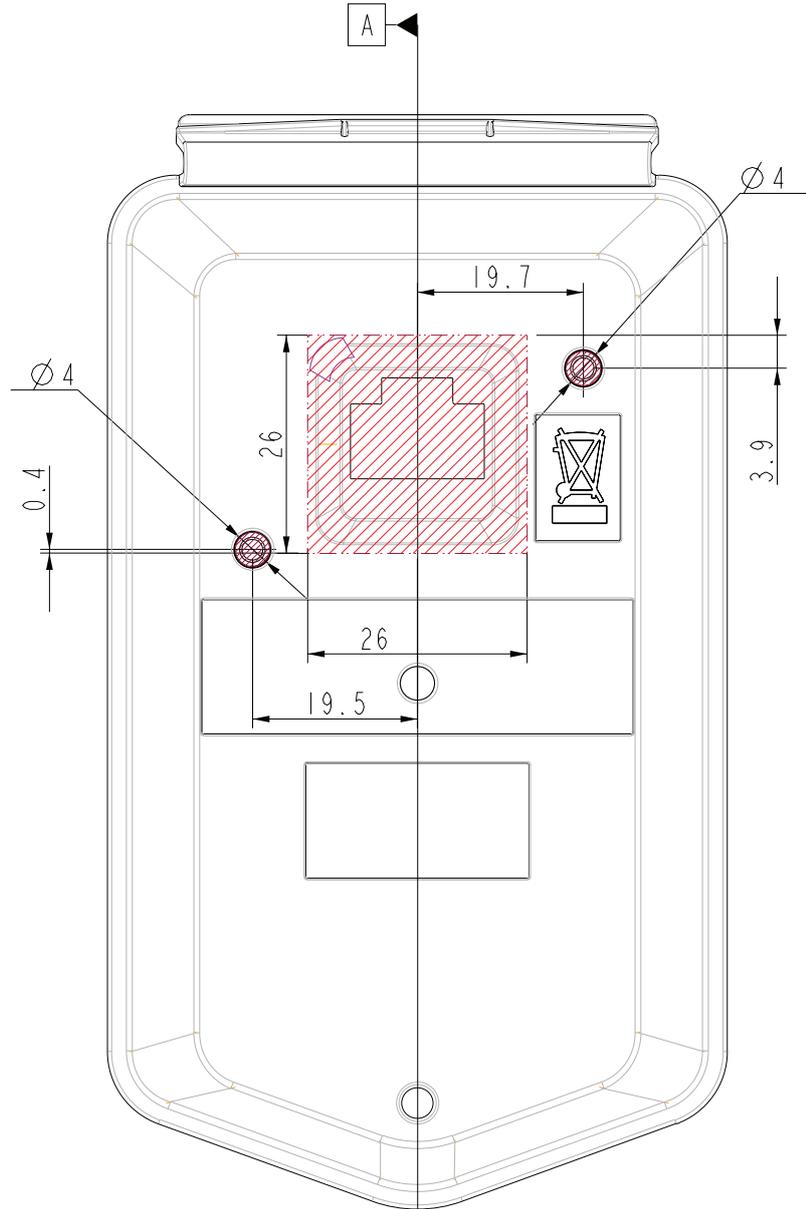
选配蓝牙控制盘允许使用Drivetune手机APP进行连接。用户可根据相应的手机操作系统类型扫描资料尾页的二维码获取Drivetune应用。部分Drivetune功能包括: 传动调试、故障排除、监视和控制。Drivetune还可以访问全部参数。

加代码	独立的订购代码	说明	型号名称
+0J404		无控制盘	
+J400	3ABD0000064884	助手型控制盘	ACS-AP-S
+J429	3ABD50000025964	蓝牙功能控制盘	ACS-AP-W
-	3ABD50000016230	控制盘柜门安装组件 (表面安装)	DPMP-03

如果利用加代码订购控制盘,那么,新的控制盘将会替代基本盘,与变频器一同交付。
如果利用独立的订购代码订购控制盘,那么,控制盘将会单独交付。

基本控制盘柜门开孔尺寸

ACS-BP-S基本控制盘可以直接安装在柜门上，只需在柜门上开一个接线孔和两个螺丝孔。开孔尺寸可参考下图（此图为控制盘背面图示）：



控制盘背面图示

附加可选项

03 冷态配置
适配器CCA-01

04 远程监控工具NETA-21

05 PC工具

冷态配置适配器CCA-01

CCA-01冷态配置适配器适用于给未上电的ACS530-04传动提供串行通信接口来进行安全配置。适配器电源由PC的USB端口提供，可安全隔离串行通信和控制板电源。

远程监控工具NETA-21

NETA-21远程监控工具允许您在世界各地方便地通过互联网或本地以太网远程监控和访问传动。NETA-21自带网络服务器。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，监控传动日志数据、负荷水平、运行时间、能耗、I/O数据和与传动连接的电机轴承温度。

PC工具

Drive composer PC工具为全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。工具的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。



03



04



05

冷态配置适配器

订购代码	说明	型号名称
3ABD50000019865	冷态配置适配器，打包套件	CCA-01

远程监控选项

订购代码	说明	型号名称
3ABD0000094517	2 x 控制盘总线接口 2 x 32 = 最大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

PC工具

链接或订购代码	说明	型号名称
new.abb.com/ drives/software-tools/ drive-composer	免费下载Drive Composer入门版	-
3ABD0000108087	Drive Composer调试软件专业版 单机版	DCPT-01 单用户版
3ABD0000145150	Drive Composer调试软件专业版 最多10个用户	DCPT-01 10用户版
3ABD0000145151	Drive Composer调试软件专业版 最多20个用户	DCPT-01 20用户版

连接可选件

- 06 ACS530-04兼容多种现场总线协议
- 07 输入/输出扩展模块

现场总线适配器模块
 ACS530-04通用型传动兼容多种现场总线协议。标配Modbus RTU现场总线接口。与传统的硬接线输入/输出连接相比，现场总线通讯减少了接线成本。



—
06

—
现场总线适配器

订购代码	现场总线协议	型号名称
3ABD68469341	DeviceNet™	FDNA-01
3ABD68469325	PROFIBUS DP, DPV0/DPV1	FPBA-01
3ABD68469376	CANopen®	FCAN-01
3ABD0000031336	Modbus RTU	FSCA-01
3ABD0000094512	ControlNet	FCNA-01
3ABD0000072069	EtherCAT®	FECA-01
3ABD0000072120	POWERLINK	FEPL-02
3ABD50000192786	双端口Ethernet/IP	FEIP-21
3ABD5000049964	双端口Modbus/TCP	FMBT-21
3ABD50000192779	双端口PROFINET IO	FPNO-21

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。这些模块能够轻松地安装在传动上的扩展槽上。



—
07

—
I/O可选件

订购代码	说明	型号名称
3ABD5000004420	外部24 V AC和DC电源, 2 x RO和1 x DO	CMOD-01
3ABD5000004418	外部24 V电源, 和隔离PTC接口	CMOD-02
3ABD5000004431	115/230 V数字输入 6 x DI 和2 x RO	CHDI-01
3AXD50000137954	双极性模拟I/O扩展模块	CBAI-01

内装可选件

ACS530-04系列内装可选件

加代码	描述
结构安装	
+J410	控制盘门安装组件 (+J410包含DPMP-03)
+H370	大尺寸输入端子
+P906	外置控制板
+0H371	无大尺寸输出端子
+H356	直流母排
+0H534	无底托 (无斜坡装置)
+0P919	无斜坡装置
IP20盖板	
+B051	IP20防护等级盖板
安全	
-	ATEX认证的安全切断功能, Ex II (2) GD / CPTC-02, 和 ATEX认证的PTC接口一起销售。
滤波器	
+E210	EMC滤波器, 2类环境 (接地和浮地)
+E208	共模滤波器

冷却和熔断器

冷却

ACS530-04传动配有变速冷却风机。速度可控的风机只有在需要时才对传动进行冷却, 以降低总体噪声等级和能耗。

熔断器连接

ABB标准传动使用标准熔断器。要了解输入熔断器的信息, 请参阅下表。

400 V设备的冷却风量和推荐输入保护熔断器

型号代码	外形尺寸	400 V设备的冷却风量			400 V设备的推荐输入保护熔断器***	
		发热量*	风量	最大噪声**	IEC熔断器	
		w	m3/h	dB(A)	A	熔断器型号
ACS530-04-505A-4	R10	5602	1200	72	***	***
ACS530-04-585A-4	R10	6409	1200	72	***	***
ACS530-04-650A-4	R10	8122	1200	72	***	***
ACS530-04-725A-4	R11	8764	1200	72	***	***
ACS530-04-820A-4	R11	9862	1200	72	***	***
ACS530-04-880A-4	R11	10578	1420	72	***	***

* 发热量是柜体热设计的参考值。符合生态设计最新法规的要求。

** 风机全速下的最大噪声等级。当传动不是在最高环境温度下满负荷工作时, 噪音水平会低一些。

*** 要了解详细的熔断器尺寸和型号, 请参见ACS530-04硬件手册。

du/dt滤波器

du/dt滤波器可抑制变频器输出电压尖峰和电压的快速变化，因为这些电压会给电机绝缘造成压力。此外，du/dt滤波器可减少电机电缆的容性漏电流和高频辐射，降低电机里的高频损失和轴电流。是否需要du/dt滤波器取决于电机绝缘。如欲了解关于电机绝缘构造的信息，请咨询制造商。

关于du/dt滤波器的更多信息可参阅ACS530-04硬件手册。

du/dt滤波器

	du/dt 滤波器型号	
	FOCH0610-70	FOCH0875-70
ACS530-04		
400 V		
ACS530-04-505A-4	x	
ACS530-04-585A-4	x	
ACS530-04-650A-4	x	
ACS530-04-725A-4		x
ACS530-04-820A-4		x
ACS530-04-880A-4		x

du/dt滤波器的外形尺寸和重量

du/dt 滤波器	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
FOCH0610-70	662	319	293	65
FOCH0875-70	662	319	293	65

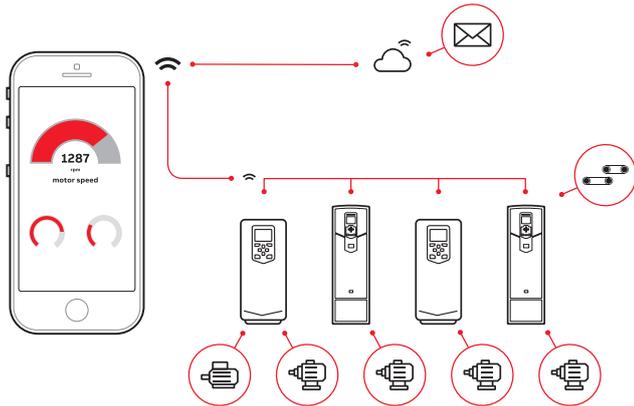
断路器

ACS530-04

型号名称	外形尺寸	辅助控制电压	微型断路器		I_{max}	隔离开关		主接触器 ($\leq 40^\circ\text{C}$)
			ABB 型号		塑壳断路器 ABB型号	主开关 ABB型号	主开关UL ABB型号	
$U_N = 380...480\text{ V}$								
505A-4	R10	230/115	-	1SDA054412R1 (T5H 630 PR221DS-LS/I $I_n = 630\text{ 3p F F}$)	OT630E	OT600U	-	-
585A-4	R10	230/115	-	1SDA069428R1 (T6V 800 PR221DS-LS/I $I_n = 800\text{ 3p F F}$)	OT630E	OT600U	-	-
650A-4	R10	230/115	-	1SDA069428R1 (T6V 800 PR221DS-LS/I $I_n = 800\text{ 3p F F}$)	OT800E	OT800U	-	-
725A-4	R11	230/115	-	1SDA062770R1 (T7H 1000 PR231/P LS/I $I_n = 1000\text{A 3p F F}$)	OT800E	OT800U	-	-
820A-4	R11	230/115	-	1SDA062770R1 (T7H 1000 PR231/P LS/I $I_n = 1000\text{A 3p F F}$)	OT1000E	OT1200U	-	-
880A-4	R11	230/115	-	1SDA062770R1 (T7H 1000 PR231/P LS/I $I_n = 1000\text{A 3p F F}$)	OT1000E	OT1200U	-	-

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

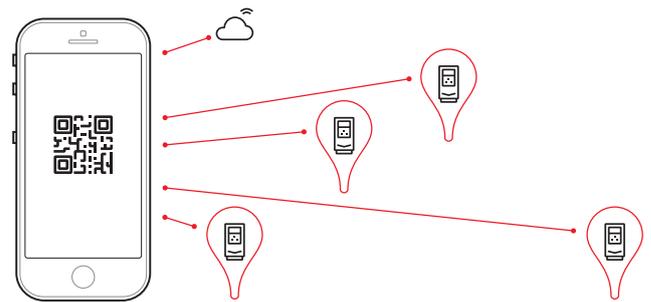


通过变频器故障诊断功能优化性能



创建和共享备份和支持包

使用Drivebase, 在移动中获得服务和支持



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

通过下面的二维码, 或直接从应用商店下载应用



Drivetune用于调试和管理变频器

Download for
Android



Available on the
App Store



Drivebase用于保证可靠性和缩短生产现场的停机时间

Available on the
App Store



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运动控制服务都可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。

程解决方

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。

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 小时技术热线: 400 810 8885
 网址: new.abb.com/drives



ABB传动官方微信



ABB运动控制资料库



ACS530-04产品资料

全国各地区销售代表处联系方式

<p>上海 中国 上海市 200023 黄浦区蒙自路763号丰盛创建大厦5楼 总机: 021-23288888 传真: 021-23288833</p>	<p>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>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>塔楼10层1009A号 总机: 0351-8689292 传真: 0351-8689200</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号森茂大厦18楼 总机: 0411-39893355 传真: 0411-39893359</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>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</p>	<p>哈尔滨 中国 哈尔滨市 150089 南岗区哈尔滨大街507号华润润凯旋门大厦B栋2305-2306室 总机: 0451-55562228 传真: 0451-55562295</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A401室 总机: 0431-88620866 传真: 0431-88620899</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>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</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>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>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>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</p>
<p>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 510623 总机: 020-37850688 传真: 020-37850608</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>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>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>厦门 中国 厦门市 361101 翔安区昉山西二路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>宁波 中国 宁波市 315000 灵桥路2号南苑饭店6楼616室 机: 0574-87173251 传真: 0574-87318179</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 沈阳</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>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</p>
	<p>武汉 中国 武汉市 430060</p>	<p>太原 中国 太原市 030002 府西街69号山西国际贸易中心西</p>	