

低压交流传动

ABB通用型传动

ACS530 R1-R9, 0.75 至 250 kW



ABB通用型传动 ACS530

简单易用, 可靠之选。

目录

04	ABB通用型变频器ACS530系列
06	易用而可靠
08	技术数据
	外形尺寸
09	典型应用
10	标准接口和插件扩展连接
11	如何选购变频器
12	额定值、型号和电压
13	连接可选件
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	du/dt滤波器
18	制动选件
19	冷却和熔断器
20	EMC – 电磁兼容性
21	谐波抑制
22	欧盟生态设计法规
23	Drivetune – 无线访问的智能手机APP
24	我们的专长, 您的优势
26	让传动在整个生命周期保持高性能状态

ABB通用型变频器ACS530系列

ACS530是ABB兼容型传动产品组合的一员。其丰富的内置功能和紧凑设计在简化工业应用操作的同时, 确保更高的可靠性。ACS530有ABB强大的质保、技术支持和服务做后盾, 是各行业各种设备的可靠之选。

简单易用

标配中文/图形化可切换界面控制盘, 集成PID, PFC及SPFC等多种宏设置, 同时内置多种重要功能。

ABB的智能手机应用程序Drivetune和蓝牙控制盘等功能, 让使用更加轻松快捷。

ACS530和其他ABB兼容型传动产品拥有同样的用户界面、工具和选件。

安全可靠

增强涂层电路板、独立的冷却风道和50 °C环境温度设计等设计特点, 使ACS530更能适应高湿度、腐蚀性空气、多尘等恶劣环境应用。每台变频器在出厂前都通过了满载测试和一系列可靠性测试。

内置STO安全转矩取消功能, 可实现机械安全。

配置齐全

全功率段内置标配内置C2 EMC滤波器、双直流电抗器和STO。

内置Modbus通信功能, 可接入自动化网络。

外形尺寸R1至R3的变频器集成制动斩波器, 可在快速停车应用中使用。

标配的图形化界面控制盘, 使调试更方便并帮助客户节省了成本。

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。





易用而可靠

ACS530通用型变频器是一款ABB兼容型变频器。ACS530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、独立的冷却通道和50 °C环境温度设计等设计特点, 使ACS530成为客户的可靠选择。每台变频器在出厂前都通过了满载测试和一系列可靠性测试。

内置重要的功能

ACS530通用型传动符合多个IEC标准, 集成C2 EMC滤波器、双直流电抗器、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, 客户可以减少变频器选型的工作量、有效控制成本。

优化的水泵与风机的控制

ACS530针对水泵和风机控制而进行了优化。通过集成的各种功能, 如PID, PFC及SPFC等多种宏设置, 可以有效降低调试工程师的工作量。



标配基本控制盘

控制盘具有中文/图形化可切换菜单, 并且通过菜单即可完成基本设置, 非常便于您的操作使用。



ACS530重要的内置功能及紧凑设计, 使其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 – 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内置标配的STO功能, 是按照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/PLe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。

兼容型用户界面

ACS530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。

技术数据

电源连接	
电压	三相, U_N 380 至 480 V, +10%/-15%
功率范围	0.75 至 250 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 62061:2021, 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	
修订指令(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柜内安装壁挂式变频器标配内置的C2 EMC滤波器	

PTC输入和支持的热敏电阻	
DI6	如果把DI6用作PTC输入，则接线和PTC传感器需要双重绝缘，否则需要使用CMOD-02扩展模块。
支持的热敏电阻	AI1和AI2或DI6，可配置的PTC多达6个传感器。
	两个模拟量输出都可以用于给PT100, PT1000, KTY83, KTY84或Ni1000传感器。
	更多详细信息请参见ACS530硬件手册3AXD50000728121。
环境限制	
环境温度	
运输	-40 至 +70 °C
储存	-40 至 +70 °C
工作区域	-15 至 +40 °C，无需降容，不允许结霜 +40 至 +50 °C，需要降容，不允许结霜
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 至 1,000 m 无需降容 1,000 至 4,000 m 每升高100 m需降容1%
相对湿度	5 至 95%，不允许有冷凝
防护等级	IP20
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

外形尺寸、重量和空间要求

变频器机械尺寸				
IP20				
外型	高度	宽度	深度	重量
尺寸	mm	mm	mm	kg
R1	331	125	223	4
R2	432	125	229	6
R3	490	203	229	11.3
R4	636	203	257	18.5
R5	596	203	295	26.5
R6	548	252	369	42.6
R7	600	284	370	49.6
R8	680	300	393	62.8
R9	680	380	418	84.8

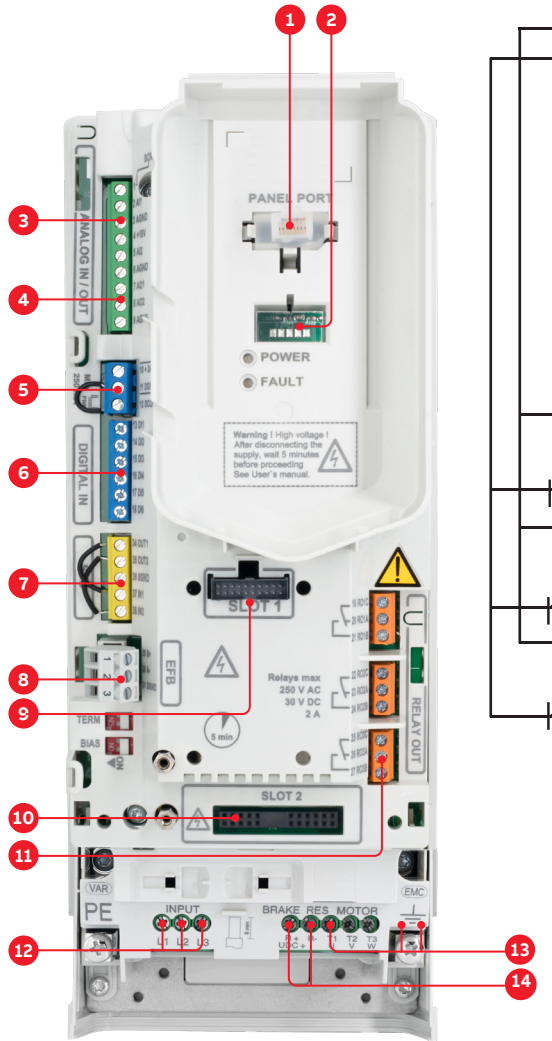


典型应用

行业	应用	益处/功能
暖通空调	 • 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	• 高度可靠的设计，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 • 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 • EMC设计，设备可直接用于民用环境 • 电机噪音低，可更好地满足HVAC应用要求
水和水处理	 • 市政供水 • 水和水处理 • 灌溉用水应用 • 海水淡化 • 喷泉系统	• 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 • 增强涂层和独立风道设计确保即使在潮湿环境下也能实现长期可靠运行 • 低功率变频器的小尺寸设计有助于实现便捷的柜内安装
纺织	 • 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	• 增强涂层和独立风道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	 • 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	• 增强涂层和独立风道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	 • 非重载的平面输送	• 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 • 低功率变频器小尺寸设计确保柜内安装的便捷性 • 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	 • 造纸机辅助传动 • 制浆工艺	• 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 • 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	 • 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	• 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	 • 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）	• 增强涂层以及独立风道等设计有效保护元器件免受腐蚀，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	 • 循环水泵 • 通风风机	• 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

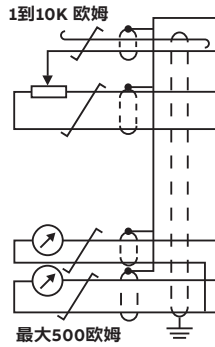
标准接口和插件扩展连接

ACS530变频器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，用于安装总线适配器和输入/输出扩展模块，扩展模块可给外形尺寸R1-R5的ACS530提供外部+24 V电压。对于外形尺寸R6-R9来说，外接+24 V的端子已经集成到控制板中。要了解详细信息，请参考ACS530用户手册。



1. 控制盘连接
2. CCA-01的冷态配置连接
3. 模拟输入 (2 x AI)
4. 模拟输出 (2 x AO)
5. 24 V AC/DC输出
6. 数字输入 (6 x DI)
7. 安全转矩取消
8. 内置Modbus RTU
9. 现场总线适配器模块连接
10. I/O扩展模块连接
11. 继电器输出
12. 输入电压连接
13. 电机连接
14. 制动连接

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 (仅适用于外形尺寸R6-R9)		
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+

* 外形尺寸R6-R9中集成了端子40-41。对外形尺寸R1-R5, 需要I/O可选件。

如何选购变频器

下面是利用型号关键字来生成订购代码的步骤。

首先确定电源电压。
这使您可以知道使用哪个选型表。参阅第12页。

选择变频器的型号代码，从电机功率额定值表中选择。

12

ABB变频器选型表 | ACS530产品目录

额定值、型号和电压

注意：在400V AC三相系统中，额定值由最大额定功率和最大额定电流决定。在400V AC三相系统中，额定值由最大额定功率和最大额定电流决定。

额定功率	额定电压	额定电流	额定功率	额定电压	额定电流	
P_N	U_N	I_N	P_N	U_N	I_N	
ACS530-01-0037-F	80	0.375	2.0	0.75	2.5	8.7
ACS530-01-0040-F	80	1.1	2.5	1.1	3.1	4.7
ACS530-01-0045-F	80	1.5	4	1.5	4.8	6.9
ACS530-01-0047-F	80	2.2	5.5	2.2	6.3	7.7
ACS530-01-0050-F	80	3	7.5	3	8.8	10.1
ACS530-01-0060-F	80	4	9.4	4	9.9	11.0
ACS530-01-0070-F	80	6.3	12.5	6.3	12	16.9
ACS530-01-0080-F	80	7.5	17	7.5	16.2	20.7
ACS530-01-0085-F	80	11	25	11	23.8	26.6
ACS530-01-0100-F	80	15	33	15	30.5	44.3
ACS530-01-0105-F	80	18.5	39	18.5	36	54.9
ACS530-01-0110-F	80	22	46	22	42.8	67.8
ACS530-01-0120-F	80	30	62	30	58	78.5
ACS530-01-0130-F	80	37	75	37	68.4	104.0
ACS530-01-0140-F	80	45	88	45	82.7	122.0
ACS530-01-0150-F	80	55	106	55	100	148.0
ACS530-01-0160-F	80	75	145	75	138	178.0
ACS530-01-0180-F	80	90	180	90	161	217.0
ACS530-01-0200-F	80	110	206	110	186	247.0
ACS530-01-0220-F	80	132	240	132	214	293.0
ACS530-01-0250-F	80	160	283	160	278	418.0
ACS530-01-0300-F	80	200	353	200	345	498.0
ACS530-01-0350-F	80	250	430	250	430	607.0

附注

1. 在400V AC三相系统中，额定值由最大额定功率和最大额定电流决定。

2. 在400V AC三相系统中，额定值由最大额定功率和最大额定电流决定。

附注说明

1. 在400V AC三相系统中，额定值由最大额定功率和最大额定电流决定。

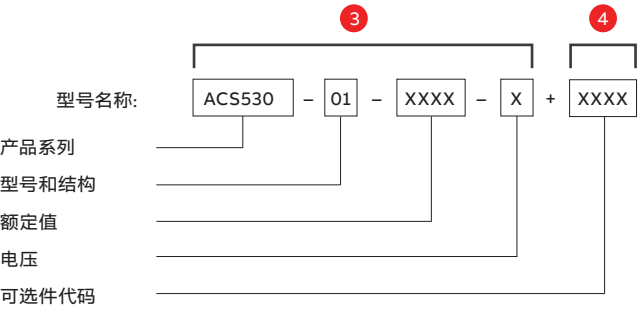
2. 在400V AC三相系统中，额定值由最大额定功率和最大额定电流决定。

附录A

附录A：最大额定功率、额定电流和额定电压。附录A：最大额定功率、额定电流和额定电压。

第12页

选择可选件（第14页），将可选件代码加到变频器的型号代码中。记得在每个可选件代码前使用“+”符号。



2 选择电机的额定功率和额定电流，从第12页的选型表中选择。

12

ABB变频器选型表 | ACS530产品目录

额定值、型号和电压

注意：在400V AC三相系统中，额定值由最大额定功率和最大额定电流决定。

额定功率	额定电压	额定电流		额定功率		最大额定电流
P_N	U_N	I_N	I_{max}	P_N	U_N	I_{max}
ACS530-01-0037-F	80	0.375	2.0	0.75	2.5	8.7
ACS530-01-0040-F	80	1.1	2.5	1.1	3.1	4.7
ACS530-01-0045-F	80	1.5	4	1.5	4.8	6.9
ACS530-01-0047-F	80	2.2	5.6	2.2	6.3	7.7
ACS530-01-0050-F	80	3	7.5	3	8.8	10.1
ACS530-01-0060-F	80	4	9.4	4	9.9	11.0
ACS530-01-0070-F	80	6.3	12.5	6.3	12	16.9
ACS530-01-0080-F	80	7.5	17	7.5	16.2	20.7
ACS530-01-0085-F	80	11	25	11	23.8	26.6
ACS530-01-0100-F	80	15	33	15	30.5	44.3
ACS530-01-0105-F	80	18.5	39	18.5	36	54.9
ACS530-01-0110-F	80	22	46	22	42.8	67.8
ACS530-01-0120-F	80	30	62	30	58	78.5
ACS530-01-0130-F	80	37	75	37	68.4	104.0
ACS530-01-0140-F	80	45	88	45	82.7	122.0
ACS530-01-0150-F	80	55	106	55	100	148.0
ACS530-01-0160-F	80	75	145	75	138	178.0
ACS530-01-0180-F	80	90	180	90	161	217.0
ACS530-01-0200-F	80	110	206	110	186	247.0
ACS530-01-0220-F	80	132	240	132	214	293.0
ACS530-01-0250-F	80	160	283	160	278	418.0
ACS530-01-0300-F	80	200	353	200	345	498.0
ACS530-01-0350-F	80	250	430	250	430	607.0

注意

在400V AC三相系统中，额定值由最大额定功率和最大额定电流决定。

注意

在400V AC三相系统中，额定值由最大额定功率和最大额定电流决定。

注意

在400V AC三相系统中，额定值由最大额定功率和最大额定电流决定。

注意

在400V AC三相系统中，额定值由最大额定功率和最大额定电流决定。

注意

在400V AC三相系统中，额定值由最大额定功率和最大额定电流决定。

第12页

14

ABB变频器选型表 | ACS530产品目录

控制盘可选件

基本控制盘

基本控制盘作为ACS530变频器的标准配置，为客户提供了一个集成的、易于使用的控制界面。客户可以根据需要选择以下可选件：

- 中文/国际化显示
- 常开光输出
- 集成的报警功能
- 详细报警下的报警历史记录
- 报警历史记录
- I/O状态显示
- 快速设置

显示控制盘

显示控制盘作为ACS530变频器的可选件，为客户提供了一个集成的、易于使用的控制界面。客户可以根据需要选择以下可选件：

- 常开光输出
- 集成的报警功能
- 详细报警下的报警历史记录
- 报警历史记录
- I/O状态显示
- 快速设置

可选件代码

可选件代码	描述	名称	型号名称
C1000	基本控制盘	基本控制盘	ACS-AP-W
C1001	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1002	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1003	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1004	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1005	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1006	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1007	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1008	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1009	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1010	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1011	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1012	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1013	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1014	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1015	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1016	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1017	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1018	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1019	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W
C1020	显示控制盘	显示控制盘	ACS-AP-W

第14页

额定值、型号和电压

三相, $U_N = 380$ 至 480 V。额定功率在额定电压为 400 V时有效 (0.75 至 250 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	P_{Ld} kW	I_{Ld} A	I_{max} A
ACS530-01-02A7-4	R1	0.75	2.6	0.75	2.5	3.2
ACS530-01-03A4-4	R1	1.1	3.3	1.1	3.1	4.7
ACS530-01-04A1-4	R1	1.5	4	1.5	3.8	5.9
ACS530-01-05A7-4	R1	2.2	5.6	2.2	5.3	7.2
ACS530-01-07A3-4	R1	3	7.2	3	6.8	10.1
ACS530-01-09A5-4	R1	4	9.4	4	8.9	13.0
ACS530-01-12A7-4	R1	5.5	12.6	5.5	12	16.9
ACS530-01-018A-4	R2	7.5	17	7.5	16.2	22.7
ACS530-01-026A-4	R2	11	25	11	23.8	30.6
ACS530-01-033A-4	R3	15	33	15	30.5	44.3
ACS530-01-039A-4	R3	18.5	39	18.5	36	56.9
ACS530-01-046A-4	R3	22	46	22	42.8	67.8
ACS530-01-062A-4	R4	30	62	30	58	76.0
ACS530-01-073A-4	R4	37	73	37	68.4	104.0
ACS530-01-088A-4	R5	45	88	45	82.7	122.0
ACS530-01-106A-4	R5	55	106	55	100	148.0
ACS530-01-145A-4	R6	75	145	75	138	178.0
ACS530-01-169A-4	R7	90	169	90	161	247.0
ACS530-01-206A-4	R7	110	206	110	196	287.0
ACS530-01-246A-4	R8	132	246	132	234	350.0
ACS530-01-293A-4	R8	160	293	160	278	418.0
ACS530-01-363A-4	R9	200	363	200	345	498.0
ACS530-01-430A-4	R9	250	430	200	400	617.0

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。

连接可选件

- 01 ACS530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
ACS530变频器兼容各种各样的现场总线协议。传动标配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。



01

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
3ABD50000049964	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。



02

I/O可选件

订购代码	说明	型号名称
3ABD50000004420	外部24 V AC和DC电源, 2 x RO和1 x DO	CMOD-01
3ABD50000004418	外部24 V电源, 和隔离PTC接口	CMOD-02
3ABD50000004431	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

控制盘可选件

- 03 基本控制盘是标配
- 04 可选蓝牙控制盘。标配USB接口
- 05 云连接助手盘 ACS-DCP-W
- 06 控制盘连接转换盖板 RDUM-01
- 07 控制盘柜门安装组件DPMP-01用于嵌入式安装，不含控制盘，用在ACS530上时，同时还需要安装RDUM-01。
- 08 控制盘柜门安装组件DPMP-02用于表面安装，不含控制盘，用在ACS530上时，同时还需要安装RDUM-01。
- 09 控制盘柜门安装组件DPMP-EXT2是一个组件包，同时包含DPMP-02和RDUM-01。

基本控制盘

基本控制盘作为标配和ACS530变频器一起交货，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。

- 中文/图形化显示
- 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。



云连接助手盘ACS-DCP-W

是最新研发的变频器控制盘，通过内置蓝牙模组及NB-IoT模组，既保留了蓝牙盘的功能，又可以实时采集变频器运行数据并发送到云端。

- 即插即用免调试，不占用总线端口
- 优异的信号穿透和覆盖
- 预置流量，无需用户管理流量账单
- 双重加密，确保网络安全
- 支持远程状态监测及远程协助服务

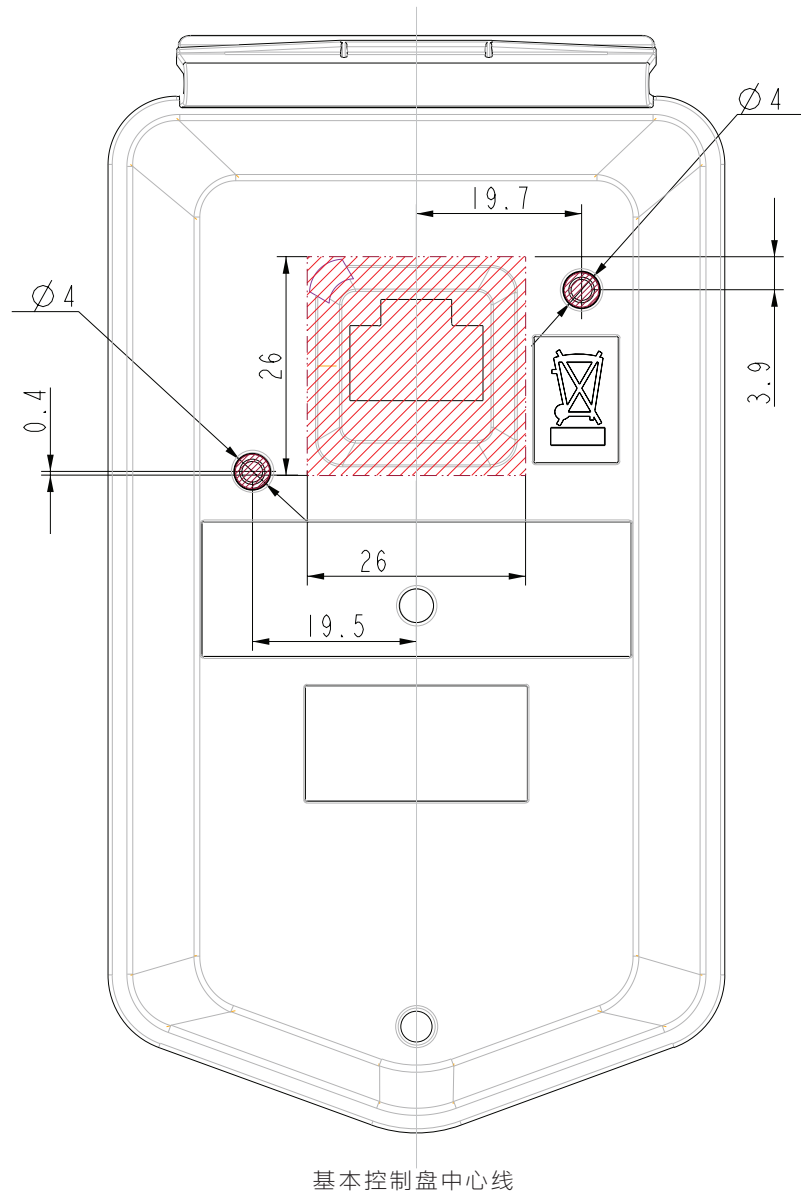


加代码	独立的订购代码	说明	型号名称
+0J404		无控制盘	
+J400	3ABD0000064884	助手型控制盘	ACS-AP-S
+J429	3ABD50000025964	蓝牙功能控制盘	ACS-AP-W
+P972	-	远程状态监测包（ACS-DCP-W控制盘及1年入门版订阅）	-
+P973	-	远程状态监测包（ACS-DCP-W控制盘及1年基础版订阅）	-
+P974	-	远程状态监测包（ACS-DCP-W控制盘及1年标准版订阅）	-
-	3ABD0000108878	控制盘安装组件（嵌入式安装，需要控制盘连接器转换工具 RDUM-01）	DPMP-01
-	3ABD50000009374	控制盘安装组件（表面安装，需要控制盘连接器转换工具 RDUM-01）	DPMP-02
-	3ABD50000040008	控制盘连接器转换工具	RDUM-01
-	3AXD50000048730	控制盘门装套件(表面安装，含DPMP-02及RDUM-01)	DPMP-EXT2

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）：



附加可选项

- 09 冷态配置适配器CCA-01
- 10 传动云盒CB510&CB580
- 11 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变频器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。

传动云盒CB510&CB580
传动云盒是基于标准、通用总线连接的经济型智能网关,方案覆盖大部分的ABB低压变频器及第三方设备,为小功率变频器实现大批量远程数字化服务提供了有效途径。通过标准Modbus总线直接连接变频器或通过PLC连接变频器,单个云盒最多支持14台(CB510)或35台(CB580)ABB变频器连接,支持公有云及私有云或本地部署。

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。



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

传动云盒		
订购代码	说明	型号名称
3ABD00055332	最多支持14台设备连接	CB510
3ABD00055000	最多支持35台设备连接	CB580

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

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，因为这些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露电流和高频辐射，减少电机里的高频损失和轴电流。du/dt滤波器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。

关于du/dt滤波器的更多信息可参阅ACS530硬件手册。

ACS530外部du/dt滤波器

ACS530	du/dt 滤波器型号													
	IP00							IP22			IP54			
	LOCH0016-60	LOCH0030-60	LOCH0070-60	NOCH0016-60	NOCH0030-60	NOCH0070-60	NOCH0120-60*	FOCH0260-70	FOCH0320-50	NOCH0016-62	NOCH0030-62	NOCH0070-62	NOCH0120-62	NOCH0016-65
ACS530-01-02A7-4	x		x						x				x	
ACS530-01-03A4-4	x		x						x				x	
ACS530-01-04A1-4	x		x						x				x	
ACS530-01-05A7-4	x		x						x				x	
ACS530-01-07A3-4	x		x						x				x	
ACS530-01-09A5-4	x		x						x				x	
ACS530-01-12A7-4	x		x						x				x	
ACS530-01-018A-4		x		x						x				x
ACS530-01-026A-4		x		x						x				x
ACS530-01-033A-4			x		x						x			x
ACS530-01-039A-4			x		x							x		x
ACS530-01-046A-4			x		x							x		x
ACS530-01-062A-4			x		x							x		x
ACS530-01-073A-4						x						x		x
ACS530-01-088A-4						x						x		x
ACS530-01-106A-4						x						x		x
ACS530-01-145A-4								x						
ACS530-01-169A-4								x						
ACS530-01-206A-4								x						
ACS530-01-246A-4								x						
ACS530-01-293A-4								x						
ACS530-01-363A-4									x					
ACS530-01-430A-4									x					

* 包含3个滤波器，此页所列外形尺寸为单个滤波器尺寸。

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)
LOCH0016-60	205	140	125	2.6
LOCH0030-60	233	165	143	4.8
LOCH0070-60	261	190	175	9.6
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*	200	154	106	7
NOCH0120-62/65	765	308	256	45
FOCH0260-70	382	340	254	47
FOCH0320-50	662	319	293	65

制动选件

制动斩波器

ACS530变频器的外形尺寸R1-R3标配内置的制动斩波器。

ACS530变频器的外形尺寸R4-R9需要外置的制动斩波器。

制动电阻

对于ACS530变频器而言制动电阻是另外提供的。可以使用标准电阻选件之外的电阻，但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（参阅用户手册）。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配备熔断器。

ACS530 R1-R3参考电阻型号，此表显示针对最大制动功率的参考电阻类型。

ACS530 R1-R3	外形尺寸	R_{min} ohm	R_{max} ohm	P_{BRmax} kW	参考电阻型号 Danotherm
3相 $U_N = 400$ 或 480 V (380至415 V, 440至480 V)					
02A7-4	R1	52	864	0.6	CBR-V 210 DT 281 200R
03A4-4	R1	52	582	0.9	CBR-V 210 DT 281 200R
04A1-4	R1	52	392	1.4	CBR-V 210 DT 281 200R
05A7-4	R1	52	279	2.0	CBR-V 210 DT 281 200R
07A3-4	R1	52	191	2.9	CBR-V 460 DT 281 80R
09A5-4	R1	52	140	3.9	CBR-V 460 DT 281 80R
12A7-4	R1	52	104	5.3	CBR-V 460 DT 281 80R
018A-4	R2	31	75	7.3	CBR-V 660 DHT 415 33R
026A-4	R2	22	52	10	CBR-V 660 DHT 415 33R
033A-4	R3	16	37	15	CBT-V 560 GHT 281 18R
039A-4	R3	10	27	20	CBT-V 560 GHT 281 18R
046A-4	R3	10	22	25	CBT-V 560 GHT 281 18R

ACS530 R4-R9外置制动斩波器和电阻型号，此表显示针对最大制动功率的参考电阻类型。

ACS530 R4-R9	外形尺寸	制动斩波器	R_{min} ohm	R_{max} ohm	P_{BRmax} kW	参考电阻型号
3相 $U_N = 400$ 或 480 V (380至415 V, 440至480 V)						
062A-4	R4	ACS-BRK-D	7.8	18.1	30	内置在制动斩波器
073A-4	R4	ACS-BRK-D	7.8	13.1	42	内置在制动斩波器
088A-4	R5	ACS-BRK-D	7.8	10.7	51	内置在制动斩波器
106A-4	R5	NBRA-658	1.3	8.7	63	SAFUR125F500
145A-4	R6	NBRA-658	1.3	7.1	77	SAFUR125F500
169A-4	R7	NBRA-658	1.3	5.2	105	SAFUR200F500
206A-4	R7	NBRA-658	1.3	4.3	126	SAFUR200F500
246A-4	R8	NBRA-658	1.3	3.5	156	2xSAFUR125F500
293A-4	R8	NBRA-658	1.3	2.9	187	2xSAFUR210F575
363A-4	R9	NBRA-658	0.7	2.4	227	2xSAFUR200F500
430A-4	R9	NBRA-658	0.7	1.9	284	2xSAFUR200F500

要了解详细信息，请参考ACS530用户手册。

符号

R_{min}	允许接入制动斩波器的最小阻值
R_{max}	支持 P_{BRmax} 的最大允许阻值
P_{BRmax}	变频器的最大制动能力，必须超出所需的制动功率

 **警告！** 不要使用阻值低于为特定变频器规定的最小值的制动电阻。
变频器和内部斩波器不能处理低电阻引起的过电流。

冷却和熔断器

冷却

ACS530变频器配有变速冷却风机。冷却空气不能含有腐蚀性材料,不能超过40°C的最大环境温度(50°C时有降容)。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的输入保护熔断器

型号代码	外形尺寸	400 V设备的冷却风量			400 V设备的推荐的 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
ACS530-01-02A7-4	R1	45	43	55	4	gG
ACS530-01-03A4-4	R1	55	43	55	6	gG
ACS530-01-04A1-4	R1	66	43	55	6	gG
ACS530-01-05A7-4	R1	84	43	55	10	gG
ACS530-01-07A3-4	R1	106	43	55	10	gG
ACS530-01-09A5-4	R1	133	43	55	16	gG
ACS530-01-12A7-4	R1	174	43	55	16	gG
ACS530-01-018A-4	R2	228	101	66	25	gG
ACS530-01-026A-4	R2	322	101	66	32	gG
ACS530-01-033A-4	R3	430	179	70	40	gG
ACS530-01-039A-4	R3	525	179	70	50	gG
ACS530-01-046A-4	R3	619	179	70	63	gG
ACS530-01-062A-4	R4	835	134	69	80	gG
ACS530-01-073A-4	R4	1024	134	69	100	gG
ACS530-01-088A-4	R5	1240	139	63	100	gG
ACS530-01-106A-4	R5	1510	139	63	125	gG
ACS530-01-145A-4	R6	1476	435	67	160	gG
ACS530-01-169A-4	R7	1976	450	67	250	gG
ACS530-01-206A-4	R7	2346	450	67	315	gG
ACS530-01-246A-4	R8	3336	550	65	355	gG
ACS530-01-293A-4	R8	3936	550	65	425	gG
ACS530-01-363A-4	R9	4836	1150	68	500	gG
ACS530-01-430A-4	R9	6036	1150	68	630	gG

* 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音。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硬件手册。

EMC – 电磁兼容性

什么是EMC？

EMC表示电磁兼容性。它是电气/电子设备在电磁环境中正常运行的能力。同样，设备不得干扰其所在地的任何其他产品或系统。

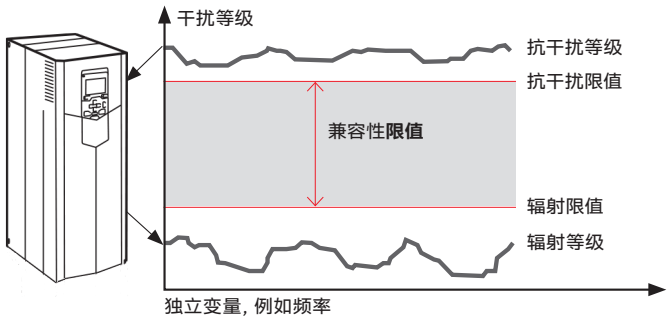
安装环境

电力传动系统（PDS）可以连接到工业或公共配电网络。环境等级取决于PDS连接电源的方式。

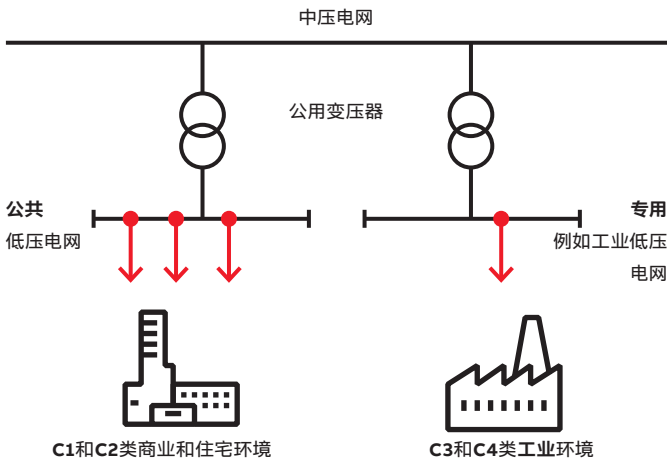
第一类环境包括住宅楼宇。他还包括直接连接（没有中间变压器）只为民用建筑供电的低压电力网络的设施。

第二类环境包括直接连接到公共低压电网的所有经营场所。

抗干扰和辐射兼容性



安装环境



ACS530变频器全功率段标配内置的C2 EMC 滤波器来降低高频电磁辐射。

ACS530变频器满足C2类EMC产品标准（EN 61800-3）。

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

谐波抑制

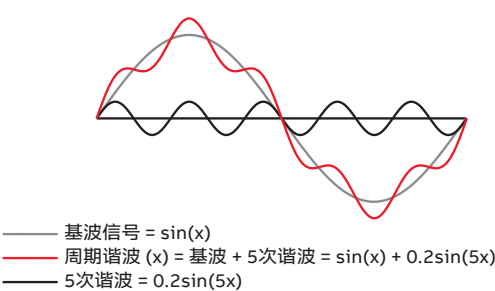
什么是谐波？

谐波电流是由连接到配电系统的非线性负载产生的。谐波畸变是发电厂中的一种污染形式，如果由谐波电流引起的电压分布增加到超出特定限值，就会导致故障。

用于不同类型电子系统的所有电力电子转换器都可能通过将谐波电流直接注入电网来增加谐波干扰。

电力供应几乎从来都不是纯正弦波电压，而偏离正弦形式的电流会包含谐波。畸变是由连接到电源的非线性负载引起的。谐波会造成干扰和设备故障。

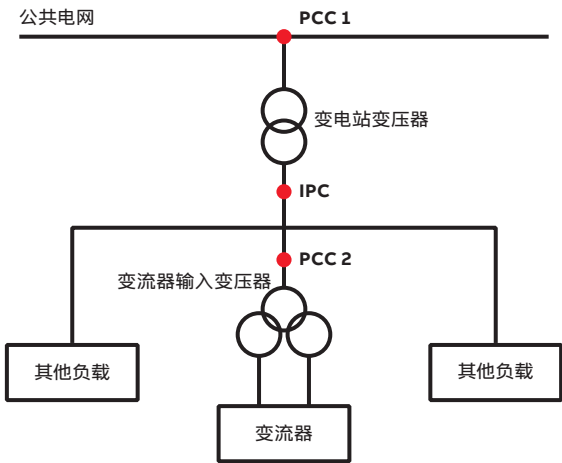
总电流为基波与5次谐波之和



谐波是从哪里来的？

非线性负载，例如：

- 可变速传动
- 不间断电源 (UPS)
- 工业整流器
- 焊机
- 荧光照明系统 (电子镇流器)
- 计算机
- 印刷机
- 服务器
- 家电



- 公共耦合点 (PCC) 是指定谐波畸变的点，例如
 - 工厂和公共电网之间 (PCC1)
 - 工厂内非线性负载与其他负载之间 (PCC2)
- 内部耦合点 (IPC) 是客户系统或设施内部的耦合点

谐波畸变的影响

谐波电流	谐波电压
主要影响配电系统到整流器： • 电线和电缆中的额外功耗 • 变压器的过热 • 断路器故障	可能影响与电气系统连接的其他设备： • 电信系统、计算机、视频监视器、电子测试设备等不稳定的运行 • 与功率因数校正电容器谐振

ACS530系列传动符合EN 61000-3-12标准。全功率段标配双直流电抗器。

选择ACS530变频器，可以使您的工厂更加可靠。内置的电抗器可以抑制谐波，从而减少干扰和设备故障。较低的谐波含量在降低成本的同时可以使安装更容易，因为它允许使用更小的熔断器和更长的电机电缆。更少的谐波也意味着更长的设备使用寿命，从而减少维护需求和停机时间。

-  运行可靠
-  降低成本
-  更长的使用寿命

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。



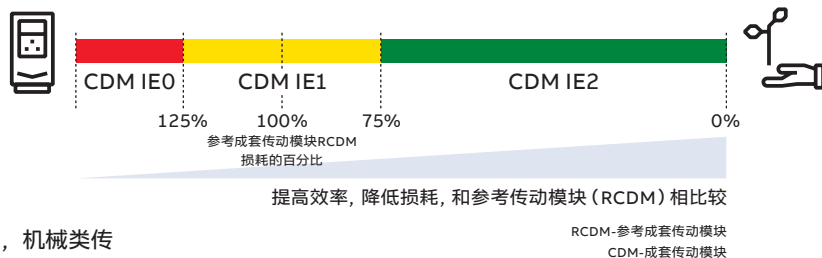
变频器

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/>





Drivetune – 无线访问的智能手机APP

友好的蓝牙连接用户体验。

Drivetune手机APP是一个配置传动和故障排除的强大工具。它可实现无线连接并通过移动网络访问已有数据。

当遇到危险或者难以到达的工作区域时，用户无需亲自进入，无线蓝牙连接可帮助您获取调试传动所需的必要信息。



- 获取启动和调试传动和应用所需的所有参数
- 通过传动故障诊断功能优化传动
- 创建和共享备份和支持包
- 跟踪已装机设备

ABB Ability™传动在线是Drivetune中的一个应用模块。它为您提供能快速解决问题的技术支持。通过传动在线，提供支持的ABB技术专家可以立即获取所需的所有必要数据。

获得ABB技术专家的远程协助和快速解决问题，可以为您和您的团队节省大量的时间和成本，帮您解决烦恼和问题。



下载Drivetune



ABB下载中心



苹果手机下载

Drivetune用于调试和管理传动

备注：华为，小米和应用宝用户请至各自的应用商店下载。

我们的专长, 您的优势

ABB运动控制服务帮助全球客户大幅延长设备正常运行时间, 延长产品生命周期, 提高电气运动控制解决方案的性能和能源效率。我们通过数字化服务安全连接并监测客户的电机和传动, 增加设备正常运行时间, 提高效率, 实现了创新和成功。我们每天都在为我们的客户和合作伙伴创造不同, 确保他们的运营盈利、安全和可靠。

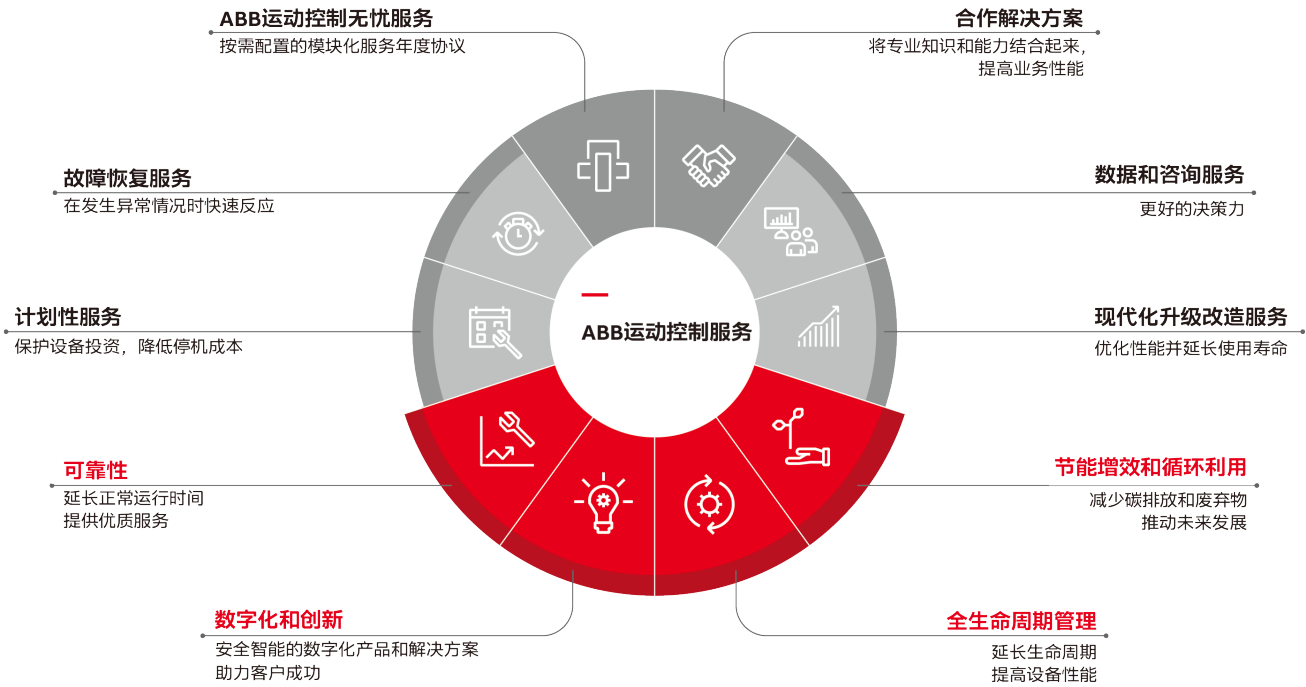
ABB运动控制服务提供满足您需求的定制化服务解决方案, 大幅延长设备的正常运行时间和生命周期, 在您设备的整个生命周期内, 保障优质性能, 优化运行时间, 提高运行效率。我们助您实现运营盈利、安全和可靠。

数字化提供的新型智能和安全的服务, 在防止意外停机的同时能优化您设备的操作和维护。我们安全地连接和监测您的电机、传动或您的整个传动链设备到我们易于使用的云服务解决方案。连接您的应用时您还可以访问我们深入的服务领域专业知识。

我们快速响应您的服务需求。结合我们的合作伙伴、当地现场服务专家和全球服务网络, 提供和安装原厂备件以帮助解决问题, 并将可能突发的故障停机带来的影响降到最低。

根据您的需求量身定制的服务和数字化解决方案将使您解锁新的可能性。我们不仅是您的设备供应商, 还是在您设备的整个生命周期内提供支持的值得信赖的合作伙伴和顾问。无论现在和将来, 我们均可保证您的运营盈利、安全、可靠并推动社会的可持续发展。我们的服务团队每天与您一起, 提供您所需的专业技能, 在节省能源的同时保证您的设备正常运转。





我们的专长

您的优势

让传动在整个生命周期保持高性能状态

传动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传动服务的核心。该模式推荐了
在传动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传动的具体服务与维护。

现在您可以很容易的看到您的传动可获得的
确切服务和维护。





您将提前知晓全生命周期的任何变化

我们通过生命周期的状态声明和公告提前告知您每一步的变化。

您将得到传动状态和可用服务的准确信息，它帮助您提前做好首选的服务措施计划并确保得到持续的支持。



销售释放

产品组合的详细信息和发布时间表。

逐渐停止销售

预先告知客户最后一次购买和发货的日期。

生命周期阶段变化公告

关于即将到来的产品生命周期阶段更改及对所匹配的服务影响的早期信息，应该最少在更改前的六个月通知客户。

生命周期阶段声明

目前生命周期的状态，可用的产品和服务及推荐的措施。转变到下一个生命周期阶段的计划。

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

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

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

翔安区舩山西二路

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

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