



低压交流传动

# ABB工业传动 ACS880单传动 0.55至3200 kW 选型手册

# ACS880系列传动

## 无与伦比的生产率

### 目录

4	简化操作，无限可能
6	对您而言，全能型传动意味着什么？
8	依托基于传动的功能性安全节省时间和金钱
9	基于传动的应用编程
10	借助ABB智能APP节省时间、方便故障排除并提高传动性能
12	如何选购您的传动
12	技术数据
13	壁挂式单传动ACS880-01
14	额定值、型号和电压 壁挂式传动ACS880-01
16	柜体式单传动ACS880-07
17	额定值、型号和电压 柜体式传动ACS880-07
19	ABB工业传动 ACS880-07XT，柜体式工业传动，630 kW-1200 kW
21	柜体式再生型单传动ACS880-17
22	额定值、型号和电压 柜体式传动ACS880-17
23	柜体式低谐波单传动ACS880-37
24	额定值、型号和电压 柜体式传动ACS880-37
25	标准接口和扩展接口
26	适用于可扩展控制及功能的标准软件
27	应用控制程序
30	几乎可以控制任何类型的交流电机
31	同步磁阻电机套件 壁挂式传动，支持IE4 SynRM的ACS880-01
32	直观的人机界面
32	方便启动和维护的PC工具
33	集成安全功能帮助简化配置
34	基于IEC标准61131-3的传动应用编程工具
35	灵活连接自动化网络
36	可建立更多连接的输入/输出扩展模块
36	用于精确过程控制的速度反馈接口模块
36	DDCS通信可选模块
36	随时随地远程监控
37	EMC – 电磁兼容性
38	正弦滤波器，ACS880-01
40	正弦滤波器，ACS880-07
41	正弦滤波器，ACS880-17
42	制动选件
42	制动选件，ACS880-01
43	制动选件，ACS880-07
46	制动选件，ACS880-37
47	du/dt 滤波器
49	传动选型工具
51	特性与选件汇总
54	传动服务 您的选择决定您的未来
54	服务充分满足您的需求
55	传动服务 在整个生命周期确保峰值性能



当您的电机驱动应用需要可靠的性能与可扩展性来满足变速运行的确切要求，您需要使用我们的ACS880工业传动。ABB传动旨在真正了解并改善您的业务，涵盖一切可能的应用。我们通过强大的传动系列帮您抓住机遇，充分满足您所有的过程控制需求，无论您处于哪个行业。这就是ACS880工业传动，我们无与伦比的生产率标杆，ABB确保在全球范围内为您提供本地化服务。

# 简化操作，无限可能

## 单传动

全能型传动专为各个行业的客户及其应用提供前所未有的兼容性和灵活性水平。我们的ACS880单传动为独立传动，专为满足各个行业的具体需求而设计，如石油和天然气、采矿、冶金、化工、水泥、电厂、物料搬运、制浆造纸、锯木厂、船舶、给排水、食品和饮料及汽车等。ACS880能控制多种应用，如起重机、挤出机、绞车、绕线机、传送带、搅拌机、压缩机、离心机、试验台、升降机、泵及风机等。

## 直接转矩控制（DTC）

ABB独一无二的电机控制技术，可为所有应用和几乎任何交流电机提供精确的速度和转矩控制。

[参阅第24页](#)

## 应用控制程序

各种已有的应用控制程序可优化诸如起重机、绞车和人工举升等应用的生产率和使用率。

[参阅第25页](#)

## 可插拔式存储单元

将所有软件和参数配置存储在方便更换和安装的存储单元中。

[参阅第24页](#)



## 能效管理

变频器可以提供诸如能源优化器和能效信息之类的功能，帮助您监控和节省工业过程的能耗。

[参阅第24页](#)

## 远程监控

通过内置的网络服务器，NETA-21让您能在全世界各地轻松访问工业应用。

[参阅第34页](#)



## 稳定、可靠的设计

ACS880旨在长时间运行，即使是在恶劣的条件下。其优点包括长达9年的服务周期以及对震动和污染的良好耐受性。



## 多种安全功能

安全转矩取消作为标配内置功能。可选的安全功能模块可以提供扩展的安全功能，从而简化配置并缩小安装空间。

参阅第31页



## 传动应用编程

基于EC611131-3编程工具的客户定制化功能有助于满足特定的应用需求。该传动还易于实现与ABB的PLC和HMI等其他产品的打包集成方案。

参阅第32页



## 传动移动化

我们提供多种智能APP，可以简化并增强对ABB传动的使用。这些工具能提供调试、检修和使用ABB传动的易于使用的用户友好型方案。

参阅第10页



## 直观的人机界面

直观、高对比度、高分辨率的显示界面，可让您以多种语言轻松完成操作。

参阅第30页

## 启动和维护工具

PC工具Drive composer适用于变频器启动、配置及日常运行和工业过程调试。该PC工具通过以太网或USB接口连接至变频器。

参阅第30页

## 可实现与所有主要自动化网络通讯

现场总线通讯适配器支持与所有主要自动化网络建立连接。

参阅第33页



## 灵活的产品配置

变频器可以同时订购各种选件，包括EMC滤波器、制动选件及不同的防护等级。

参阅产品型号页

## 扩展的连接性

除标准接口外，变频器还有适用于输入/输出扩展模块和速度反馈接口的三个内置插槽。

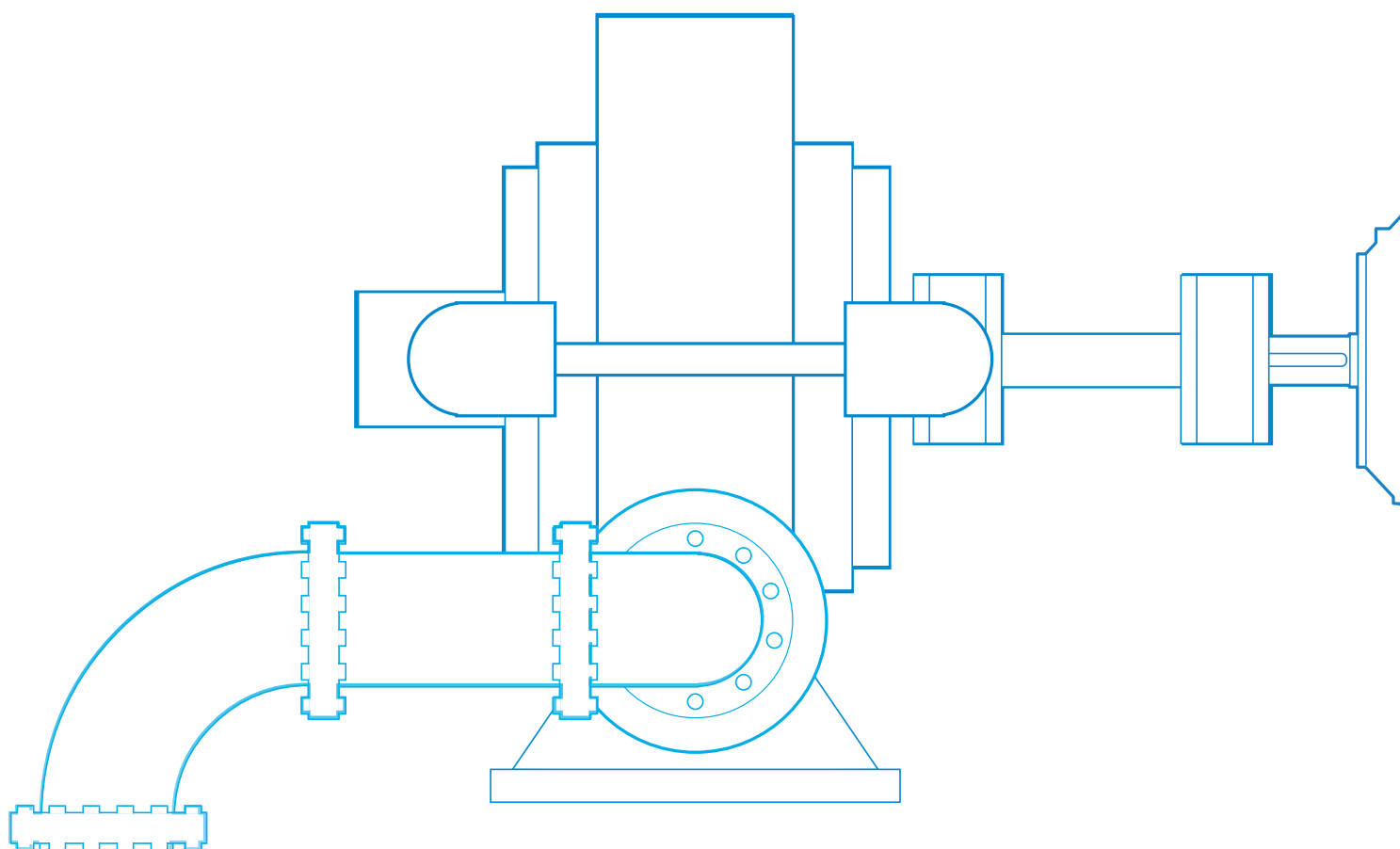
参阅第34页



# 对您而言， 全能型传动意味着什么？

## 适用于各类企业

全能型传动不仅仅是机器设备，更是您业务战略的组成部分。除了可以更好地控制工业过程，该传动还能降低能耗，提高生产率、灵活性和易用性。除传动之外，我们还提供一系列产品和服务支持您的业务发展。凭借在90多个国家设立的办事处和全球性技术合作伙伴网络，我们完全可以为全球各地客户提供技术咨询和支持。



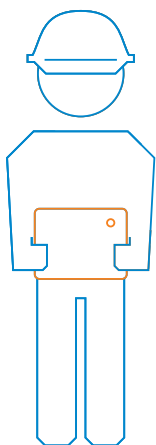
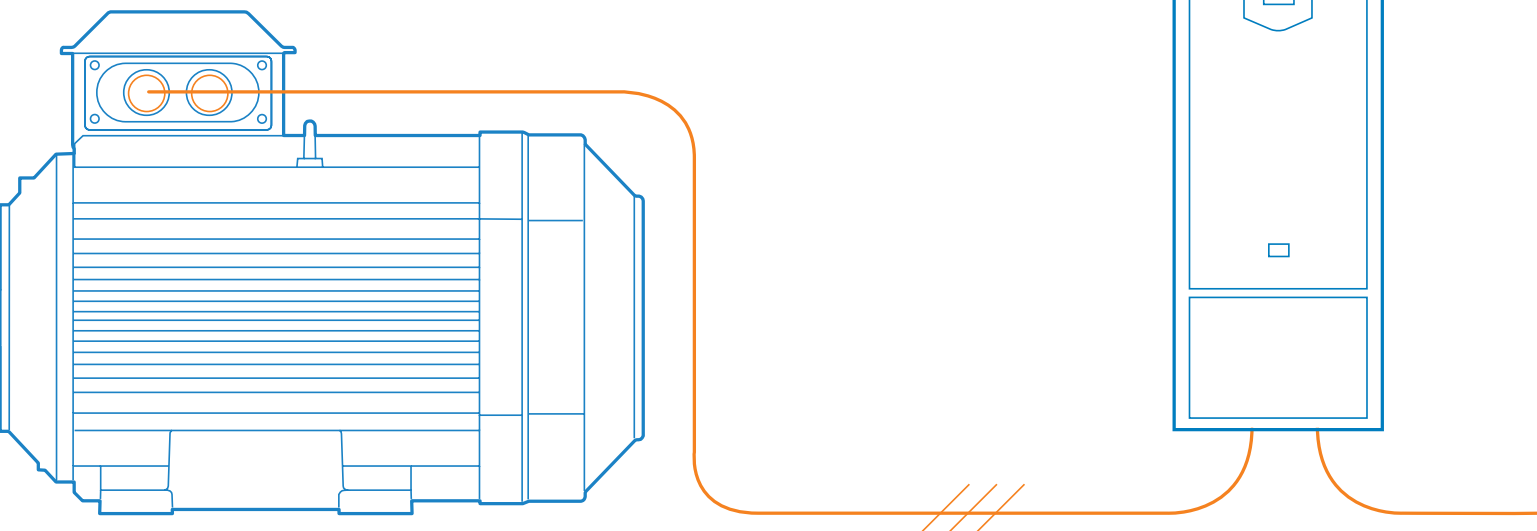
## 适用于各种工业过程

该传动适用于各种工业过程。它们几乎能控制所有交流电机，提供丰富的输入/输出接口，支持主流的现场总线通讯协议。传动涵盖了宽泛的电压和功率范围。基于直接转矩控制（DTC）技术的控制功能既适用于基本应用，也适用于要求苛刻的应用。基于传动的灵活性和扩展能力，一个传动平台就能控制所有应用或工业过程，这让您的选型工作更简单方便。

## 适用于各种环境

减轻工业对环境的影响的需求与日俱增。ABB变频器可以帮助您降低一系列应用的能耗。我们的传动产品拥有能源优化功能，可确保最大转矩电流比，减少用电量。内置的能效计算器可帮助您分析和优化工业过程。我们的六步式能效评估项目可帮助您发现某些应用的节能潜力。

我们的壁挂式ACS880工业传动符合最高的IE2传动（EN 50598-2）能效等级，可进一步降低环境影响。此外，所有的ACS880工业传动都兼容高效IE4电机。



## 适用于各类用户

ABB所有的传动产品拥有简单易用的用户界面，可以为您节省传动的调试和维护时间。您只要学会了一台传动的操作技能，就能轻松操作我们全能型传动产品系列的所有传动。

控制面板支持20多种语言。PC工具可以提供广泛的传动监控功能，让您快速访问传动设置。通过认证的集成安全功能可以保证设备操作人员的人身安全。

为进一步改善用户体验，我们开发出可在与传动交互时利用的手机应用。这些应用能为您带来简便的图形界面，用于对传动进行管理、维护和检修。



# 依托基于传动的功能性安全节省时间和金钱

借助ABB ACS880传动，您可以通过经认证的安全功能模块实现SIL 3/PL e安全等级。安全模块易于集成于传动内部，并为您带来多种安全功能。通过使用PROFIsafe连接功能，与自动化系统的集成快速可靠。ACS880传动标配安全转矩取消（STO）功能。

## 通过PROFIsafe和安全PLC实现可扩展安全性

安全功能可进行扩展，充分满足您的需求。从集成于单个继电器的安全模块，到配备PROFIsafe和安全PLC（譬如，AC500-S）的完整的安全系统，不一而足。

## 安全限速，无需编码器

经SIL 3/PL e认证的安全限速（SLS）功能可防止电机超过规定限速，无需使用编码器。这样，就能在安全速度下完成机器交互，无需使生产过程停下来。

## 经TÜV认证的安全设计工具

功能安全设计工具（FSDT-01）用于确保机器安全。它有助于加强机器近旁用户的安全。您可以完成功能安全建模、设计、计算和验证，确保机器功能安全。





# 基于传动的应用编程

通过ACS880的内置PLC功能，您可以为您的应用定制传动，无需购置额外的硬件。由于编程基于在AC500 PLC中使用的并且其他许多PLC供应商所采用的IEC 61131-3标准，所以，您无需重新培训员工。通过分散您的机器控制，使其更接近生产过程，您可以实现更好的控制性能。

## 自定义编程

自定义编程是面向各种应用创建简单控制程序的理想之选。自定义编程无需编程方面的专业知识，并且在全能型传动中作为标配功能提供。

## 应用编程

通过应用编程，系统集成商和机器制造商可以将其所需的功能和知识直接集成于传动。应用编程利用许多PLC使用（如，AC500）的标准IEC 61131-3编程。这意味着可轻松地将程序从传动移至PLC，并扩展到更大的系统。

## Automation builder

Automation Builder是用于自动化工程的软件套件，使用一个集成工程套件即可轻松完成对传动、PLC、机器人和人机界面（HMI）等工业设备的编程。Automation builder既可用于工程设备，也可用于整个自动化项目。

# 借助ABB智能APP节省时间、方便故障排除并提高传动性能

## 通过Drivetune实现更佳连接性及用户体验

轻松快捷地获得产品信息及支持

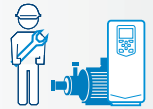


管理您的传动及其控制的生产线和机器设备

通过在线连接从任何地方都能轻松访问基于云的传动和过程信息



启动、调试和调整您的传动和应用



通过即时访问传动状态及配置简化用户指导



通过传动故障排除功能和快速支持优化性能



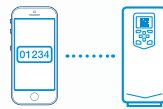
## 借助Drivebase随时获得服务及支持

搜索支持文档及联系方式



维护和检修您在一个或多个地点安装的所有传动

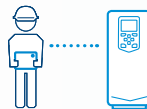
通过Drivebase应用注册您的变频器，免费获得6个月额外保修服务



从任何地方获取存放于云中的产品和服务信息



获取您的传动的诊断数据



推送重要产品及服务更新的通知



## 在任何地方都能获取信息

利用下面的二维码或直接从应用商店下载相关应用

Drivetune用于调试和管理传动



Drivebase用于帮助生产厂确保可靠性并缩短停工时间



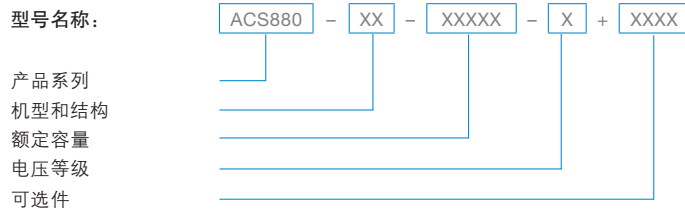




# 如何选购您的传动

ACS880单传动的许多特性都是内置标配的，选择起来很容易。广泛的选件用于优化变频器，从而满足不同的需求。要想为具体应用选择合适的变频器，请参考第12页、第13页、第15页、第16页、第18页和第20页的额定值表，或使用ABB的DriveSize

选型工具（第43页）。所选的变频器具备唯一的型号标识，结构外形、功率和电压范围等信息。各种选件将以“+”代码的形式标示。利用型号标识关键字写出您的订购编码，或联系您所在地的ABB变频器销售办事处，让他们了解您的需求。



## 技术数据

电源连接	
电压和功率范围	3-相, $U_{N2}$ = 208 到 240 V, +10/-15% (-01) 3-相, $U_{N3}$ = 380 到 415 V, +10/-15% (-01), ±10% (-07,-17,-37) 3-相, $U_{N5}$ = 380 到 500 V, +10/-15% (-01), ±10% (-07,-17,-37) 3-相, $U_{N7}$ = 525 到 690 V, +10/-15% (-01), ±10% (-07,-17,-37) 0.55 到 250 kW (-01) 45 到 2800 kW (-07) 250 到 3200 kW (-17, -37)
频率	50/60 Hz ±5%
功率因数 (ACS880-01, -07)	$\cos\phi_1$ = 0.98 (基波) $\cos\phi$ = 0.93 到 0.95 (总)
功率因数 (ACS880-17, -37)	$\cos\phi$ = 1 (基波)
效率 (额定功率时)	98% (-01,-07) 97% (-17,-37)
电机连接	
电压	三相输出电压 0 至 $U_{N2}/U_{N3}/U_{N5}/U_{N7}$
频率	0 至 ±500 Hz <sup>1)2)</sup>
电机控制	直接转矩控制 (DTC)
转矩控制:	转矩阶跃上升时间:
开环	<5 ms 额定转矩
闭环	<5 ms 额定转矩
	非线性度:
开环	± 4% 额定转矩
闭环	± 3% 额定转矩
速度控制	静态精度:
开环	电机转差的10%
闭环	额定转速的0.01%
	动态精度:
开环	0.3-0.4%秒 (100%转矩阶跃)
闭环	0.1-0.2%秒 (100%转矩阶跃)
产品规范	
- CE	
- 低压指令 2014/35/EU	
- 机械指令 2006/42/EC	
- EMC指令 2014/30/EU	
- ATEX指令 2014/34/EU	
- 质量保证体系ISO 9001和环境管理体系ISO 14001	
- RoHS	
- UL, cUL 508A 或 cUL 508C 和 CSA C22.2 NO.14-10, C-Tick, EAC4)	
- 功能性安全: STO TÜV Nord认证	
- 通过ATEX认证的安全断开功能, Ex II (2) GD5)	
- 船用设备认证, 适用于-01	
电磁兼容性符合EN 61800-3:2004 + A1:2012	
C3和C2类具备内部选件	

环境条件	
环境温度	
运输	-40°C 至+70°C
储藏	-40°C 至+70°C
运行 (空冷)	-15°C 至+55°C, 不允许有霜 (-01) 0°C 至+50°C, 不允许有霜 (-07, -17, -37) +40°C 至55°C, 降容 (-01) 3) +40°C 至50°C, 降容1%/1°C (-07, -17, -37)
冷却方法	
空冷	干燥清洁的空气
海拔	
0 到 1,000 m	无降容
1,000 到 4,000 m	降容(1%/100 m) <sup>6)</sup>
相对湿度	5 - 95%, 不允许有凝露
防护等级	
IP20	选件 (-01)
IP21	标配 (-01)
IP22	标配 (-07, -17, -37)
IP42, IP54	选件 (-07, -17, -37)
IP55	选件 (-01)
外壳颜色	RAL 9017/9002 (-01), RAL 9017/7035 (-07, -17, -37)
污染等级	不允许有可导电粉尘
储藏	IEC 60721-3-1, 1C2等级 (化学气体), 1S2等级 (固体颗粒)
运输	IEC 60721-3-2, 2C2等级 (化学气体), 2S2等级 (固体颗粒)
运行	IEC 60721-3-3, 3C2等级 (化学气体), 3S2等级 (固体颗粒)
安全功能	
标配	安全转矩取消 (STO, 符合EN/IEC 61800-5-2) IEC 61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, EN/IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e
内置安全功能可选件 (FSO-12)	安全停机1 (SS1), 安全限速 (SLS), 安全紧急停止 (SSE), 安全制动控制 (SBC) 和最大安全速度 (SMS) 和防止意外起动 (POUS), 安全方向 (SDI), 安全转速监测 (SSM), EN/IEC 61800-5-2, EN/IEC 61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, EN/IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e 通过TÜV Nord 认证
现场总线通信	PROFIsafe over profinet, 通过认证
C = 化学活性物质	
S = 机械活性物质	
<sup>1)</sup> 要获得更高的工作输出频率, 请联系您当地的ABB办事处	
<sup>2)</sup> 工作频率超过120 Hz, 可能需要针对具体型号的降容, 请联系您当地的ABB办事处。	
<sup>3)</sup> 请参阅第14页至第15页内容, 了解更多细节	
<sup>4)</sup> EAC已取代GOST R	
<sup>5)</sup> 代码+L513/+L514, +Q971针对-07, -17, -37	
<sup>6)</sup> 减小低于40°C环境温度, 降容	

# 壁挂式单传动ACS880-01

我们的壁挂式传动产品是在ABB通用传动架构上设计的。它们可以满足各个行业的不同需求量身定制，包括石油天然气、采矿、冶金、化工、水泥、发电厂、物料搬运、制浆造纸、木材加工和船舶等等。ACS880变频器可以控制起重机、挤出机、绞盘机、卷曲机、传送带、搅拌机、压缩机、泵和风机等应用。该变频器有九种不同的外形规格（R1-R9），安装和调试方便。

该变频器的核心技术是直接转矩控制（DTC），它是ABB最先进的电机控制技术。此外还有各种各样的选件供您选择，包括EMC滤波器、编码器和旋转变压器适配器、du/dt滤波器、正弦滤波器、电抗器和制动电阻以及应用编程软件。内置的安全功能减少了对外部安全部件的需求。多台传动可使用菊花链方式连接在一起，用于实现传动之间的主从通讯。

该传动有多种防护，如IP20、IP21和IP55等可供选择，用于潮湿、多尘环境。我们还提供背板防护等级为IP55的法兰安装选件。在法兰安装方式下，控制器件与冷却气流隔开，从而改善散热效果。

ABB提供格式不同的众多规划支持文档（包括尺寸图）、EPLAN P8宏和保护线路元器件选择工具，用于选择传动进线侧和电机侧的外置组件。

已获得型式认证的ACS880-01船用传动具备出色的船用设备应用可靠性和可用性。该传动满足船舶和海洋应用要求，其设计和操作已按照船舶设备认证要求进行测试。ACS880-01已获得主要船级社的认证，并针对必要应用获得了船用产品认证。

## 主要特性

- 适用于不同环境的IP20、IP21和IP55防护等级
- 便于安装、调试和维护的紧凑设计
- 集成安全功能包括标配安全转矩取消（STO）（TÜV Nord 认证）和众多可选安全功能模块（TÜV Nord 认证）
- 支持各种电机类型，包括同步磁阻电机
- 直观的控制面板，带USB接口
- 可插拔存储单元便于维护
- 用于进行传动调试和配置的PC工具Drive composer
- 基本控制程序——适用于整个ACS880变频器系列的通用软件
- 支持各种现场总线、速度反馈装置和输入/输出选件的控制单元
- 标配带涂层电路板
- 可控冷却风扇
- 进风空气温度测量，让变频器避免温度波动造成的故障
- 内置制动斩波器（外形尺寸R5-R9的可选件）
- 可选EMC滤波器
- 用于保护电机的可选du/dt和正弦滤波器
- 内置电抗器
- 为机柜安装进行优化，带有选件P940、+P944
- 法兰安装选件



ACS880-01,  
外形规格 R1 至 R9, IP21

ACS880-01,  
外形规格R1、R8和R5, IP20

ACS880-01,  
外形规格R1、R8和R5, IP55

# 额定值、型号和电压

## 壁挂式传动ACS880-01

$U_N = 230\text{ V}$  (208 - 240 V)。额定功率在额定电压为230 V时有效 (0.55 - 75 kW)。

额定值		轻过载应用			重载应用		噪音等级	散热量	风量	型号名称	规格
$I_N$ A	$I_{max}$ A	$P_N$ kW	$I_{Ld}$ A	$P_{Ld}$ kW	$I_{Hd}$ A	$P_{Hd}$ kW	dBA	W	m <sup>3</sup> /h		
4.6	6.3	0.75	4.4	0.75	3.7	0.55	46	73	44	ACS880-01-04A6-2	R1
6.6	7.8	1.1	6.3	1.1	4.6	0.75	46	94	44	ACS880-01-06A6-2	R1
7.5	11.2	1.5	7.1	1.5	6.6	1.1	46	122	44	ACS880-01-07A5-2	R1
10.6	12.8	2.2	10.1	2.2	7.5	1.5	46	172	44	ACS880-01-10A6-2	R1
16.8	18.0	4.0	16.0	4.0	10.6	2.2	51	232	88	ACS880-01-16A8-2	R2
24.3	28.6	5.5	23.1	5.5	16.8	4	51	337	88	ACS880-01-24A3-2	R2
31.0	41	7.5	29.3	7.5	24.3	5.5	57	457	134	ACS880-01-031A-2	R3
46	64	11	44	11	38	7.5	62	500	200	ACS880-01-046A-2	R4
61	76	15	58	15	45	11	62	630	200	ACS880-01-061A-2	R4
75	104	18.5	71	18.5	61	15	62	680	280	ACS880-01-075A-2	R5
87	122	22	83	22	72	18.5	62	730	280	ACS880-01-087A-2	R5
115	148	30	109	30	87	22	67	840	435	ACS880-01-115A-2	R6
145	178	37	138	37	105	30	67	940	435	ACS880-01-145A-2	R6
170	247	45	162	45	145	37	67	1260	450	ACS880-01-170A-2	R7
206	287	55	196	55	169	45	67	1500	450	ACS880-01-206A-2	R7
274	362	75	260	75	213	55	65	2100	550	ACS880-01-274A-2	R8 <sup>3)</sup>

$U_N = 400\text{ V}$  (380-415 V)。额定功率在额定电压为400 V时有效。(0.55 - 250 kW)。

额定值		轻过载应用			重载应用		噪音等级	散热量	风量	型号名称	规格
$I_N$ A	$I_{max}$ A	$P_N$ kW	$I_{Ld}$ A	$P_{Ld}$ kW	$I_{Hd}$ A	$P_{Hd}$ kW	dBA	W	m <sup>3</sup> /h		
2.4	3.1	0.75	2.3	0.75	1.8	0.55	46	30	44	ACS880-01-02A4-3	R1
3.3	4.1	1.1	3.1	1.1	2.4	0.75	46	40	44	ACS880-01-03A3-3	R1
4.0	5.6	1.5	3.8	1.5	3.3	1.1	46	52	44	ACS880-01-04A0-3	R1
5.6	6.8	2.2	5.3	2.2	4.0	1.5	46	73	44	ACS880-01-05A6-3	R1
8	9.5	3.0	7.6	3.0	5.6	2.2	46	94	44	ACS880-01-07A2-3	R1
10	12.2	4.0	9.5	4.0	8	3	46	122	44	ACS880-01-09A4-3	R1
12.9	16.0	5.5	12.0	5.5	10	4	46	172	44	ACS880-01-12A6-3	R1
17	21	7.5	16	7.5	12.6	5.5	51	232	88	ACS880-01-017A-3	R2
25	29	11	24	11	17	7.5	51	337	88	ACS880-01-025A-3	R2
32	42	15	30	15	25	11	57	457	134	ACS880-01-032A-3	R3
38	54	18.5	36	18.5	32	15	57	562	134	ACS880-01-038A-3	R3
45	64	22	43	22	38	18.5	62	667	200	ACS880-01-045A-3	R4
61	76	30	58	30	45	22	62	907	200	ACS880-01-061A-3	R4
72	104	37	68	37	61	30	62	1117	280	ACS880-01-072A-3	R5
87	122	45	83	45	72	37	62	1120	280	ACS880-01-087A-3	R5
105	148	55	100	55	87	45	67	1295	435	ACS880-01-105A-3	R6
145	178	75	138	75	105	55	67	1440	435	ACS880-01-145A-3	R6
169	247	90	161	90	145	75	67	1940	450	ACS880-01-169A-3	R7
206	287	110	196	110	169	90	67	2310	450	ACS880-01-206A-3	R7
246	350	132	234	132	206	110	65	3300	550	ACS880-01-246A-3	R8
293	418	160	278	160	246 <sup>1)</sup>	132	65	3900	550	ACS880-01-293A-3	R8 <sup>3)</sup>
363	498	200	345	200	293	160	68	4800	1150	ACS880-01-363A-3	R9 <sup>6)</sup>
430	545	250	400	250	363 <sup>2)</sup>	200	68	6000	1150	ACS880-01-430A-3	R9 <sup>5)</sup>
442	545	250	420	250	363 <sup>3)</sup>	200	68	6000	1150	ACS880-01-442A3	R9 <sup>7)</sup>

$U_N = 500\text{ V}$  (380 - 500 V)。额定功率在额定电压为500 V时有效。(0.55 - 250 kW)。

额定值		轻过载应用			重载应用		噪音等级	散热量	风量	型号名称	规格
$I_N$ A	$I_{max}$ A	$P_N$ kW	$I_{Ld}$ A	$P_{Ld}$ kW	$I_{Hd}$ A	$P_{Hd}$ kW	dBA	W	m <sup>3</sup> /h		
2.1	3.1	0.75	2.0	0.75	1.7	0.55	46	30	44	ACS880-01-02A1-5	R1
3.0	4.1	1.1	2.8	1.1	2.1	0.75	46	40	44	ACS880-01-03A0-5	R1
3.4	5.6	1.5	3.2	1.5	3.0	1.1	46	52	44	ACS880-01-03A4-5	R1
4.8	6.8	2.2	4.6	2.2	3.4	1.5	46	73	44	ACS880-01-04A8-5	R1
5.2	9.5	3.0	4.9	3.0	4.8	2.2	46	94	44	ACS880-01-05A2-5	R1
7.6	12.2	4.0	7.2	4.0	5.2	3	46	122	44	ACS880-01-07A6-5	R1
11.0	16.0	5.5	10.4	5.5	7.6	4	46	172	44	ACS880-01-11A0-5	R1
14	21	7.5	13	7.5	11	5.5	51	232	88	ACS880-01-014A-5	R2
21	29	11	19	11	14	7.5	51	337	88	ACS880-01-021A-5	R2
27	42	15	26	15	21	11	57	457	134	ACS880-01-027A-5	R3
34	54	18.5	32	18.5	27	15	57	562	134	ACS880-01-034A-5	R3
40	64	22	38	22	34	19	62	667	200	ACS880-01-040A-5	R4
52	76	30	49	30	40	22	62	907	200	ACS880-01-052A-5	R4
65	104	37	62	37	52	30	62	1117	280	ACS880-01-065A-5	R5
77	122	45	73	45	65	37	62	1120	280	ACS880-01-077A-5	R5
96	148	55	91	55	77	45	67	1295	435	ACS880-01-096A-5	R6
124	178	75	118	75	96	55	67	1440	435	ACS880-01-124A-5	R6
156	247	90	148	90	124	75	67	1940	450	ACS880-01-156A-5	R7
180	287	110	171	110	156	90	67	2310	450	ACS880-01-180A-5	R7
240	350	132	228	132	180	110	65	3300	550	ACS880-01-240A-5	R8 <sup>4)</sup>
260	418	160	247	160	240 <sup>1)</sup>	132	65	3900	550	ACS880-01-260A-5	R8 <sup>3)</sup>
361	542	200	343	200	302	200	68	4800	1150	ACS880-01-361A-5	R9 <sup>6)</sup>
414	542	250	393	250	361 <sup>2)</sup>	200	68	6000	1150	ACS880-01-414A-5	R9 <sup>5)</sup>
441	545	315	420	250	361 <sup>3)</sup>	200	68	6000	1150	ACS880-01-441A-5	R9 <sup>7)</sup>



# 额定值、型号和电压

## 壁挂式传动 ACS880-01

$U_N = 690 \text{ V}$  (525 - 690 V)。额定功率在额定电压为690 V时有效。(4 - 250 kW)

额定值			轻过载应用		重载应用		噪音等级	散热量	风量	型号名称	规格
$I_N$	$I_{max}$	$P_N$	$I_{Ld}$	$P_{Ld}$	$I_{Hd}$	$P_{Hd}$	dBA	W	m <sup>3</sup> /h		
A	A	kW	A	kW	A	kW					
7.3	12.2	5.5	6.9	5.5	5.6	4	62	217	280	ACS880-01-07A3-7	R5
9.8	18	7.5	9.3	7.5	7.3	5.5	62	284	280	ACS880-01-09A8-7	R5
14.2	22	11	13.5	11	9.8	7.5	62	399	280	ACS880-01-14A2-7	R5
18	29	15	17	15	14.2	11	62	490	280	ACS880-01-018A-7	R5
22	44	18.5	21	18.5	18	15	62	578	280	ACS880-01-022A-7	R5
26	54	22	25	22	22	18.5	62	660	280	ACS880-01-026A-7	R5
35	64	30	33	30	26	22	62	864	280	ACS880-01-035A-7	R5
42	70	37	40	37	35	30	62	998	280	ACS880-01-042A-7	R5
49	71	45	47	45	42	37	62	1120	280	ACS880-01-049A-7	R5
61	104	55	58	55	49	45	67	1295	435	ACS880-01-061A-7	R6
84	124	75	80	75	61	55	67	1440	435	ACS880-01-084A-7	R6
98	168	90	93	90	84	75	67	1940	450	ACS880-01-098A-7	R7
119	198	110	113	110	98	90	67	2310	450	ACS880-01-119A-7	R7
142	250	132	135	132	119	110	65	3300	550	ACS880-01-142A-7	R8
174	274	160	165	160	142	132	65	3900	550	ACS880-01-174A-7	R8 <sup>3)</sup>
210	384	200	200	200	174	160	68	4200	1150	ACS880-01-210A-7	R9 <sup>7)</sup>
271	411	250	257	250	210	200	68	4800	1150	ACS880-01-271A-7	R9 <sup>5)</sup>

外形尺寸	高度 1 IP21 (mm)	高度 2 IP20 (mm)	宽度 (mm)	深度 IP20 (+P940) (mm)	深度 IP20 (+P944) / IP21 (mm)	重量 IP20 (kg)	重量 IP21 (kg)
R1	405	370 <sup>8)</sup>	155	226	226	5.7	6
R2	405	370 <sup>8)</sup>	155	249	249	7.2	8
R3	471	420 <sup>8)</sup>	172	256	261	9.4	10
R4	573	490 <sup>8)</sup>	203	333	274	16.1	18.5
R5	730	596 <sup>8)</sup>	203	333	274	19.3	23
R6	726	569	251	357	357	38.3	45
R7	880	600	284	365	365	47.6	55
R8	963	681	300	386	386	58.6	70
R9	955	680	380	413	413	85.2	98

H1 = 带进线盒的高度

H2 = 不带进线盒的高度

带进线盒的宽度和深度

<sup>8)</sup> 带主电源电缆夹 (注: 只适用于IP20型号)

外形尺寸	高度 IP55 (mm)	宽度 IP55 (mm)	深度 IP55 (mm)	重量 IP55 (kg)
R1	450	162	295	6
R2	450	162	315	8
R3	525	180	327	10
R4	576	203	344	18.5
R5	730	203	344	23
R6	726	251	421	45
R7	880	284	423	55
R8	963	300	452	72
R9	955	380	477	100

### 额定值

$I_N$	40°C无过载时连续可用的额定电流。
$P_N$	无过载应用时的典型电机功率。
$I_{max}$	最大输出电流。在启动时可以持续10秒, 在其他情况下, 时间长短取决于传动的温度。

### 轻过载应用

$I_{Ld}$	连续电流, 40°C时允许110% $I_{Ld}$ 过载持续1分钟/5分钟。
$P_{Ld}$	轻过载应用时的典型电机功率。

### 重载应用

$I_{Hd}$	连续电流, 40°C时允许150% $I_{Hd}$ 过载持续1分钟/5分钟。
$P_{Hd}$	重载应用时的典型电机功率。

这些额定值对应的环境温度是40°C。如果温度更高 (最高55°C), 则降容1%/1°C。

<sup>1)</sup> 130%过载

<sup>2)</sup> 125%过载

<sup>3)</sup> 对于采用IP55外壳的变频器而言, 额定值适用于40°C环境温度。在更高温度下, 例如从40°C到45°C时, 降容为1%/1°C; 从45°C到55°C时, 降容为2.5%/1°C。

<sup>4)</sup> 对于采用IP55外壳的变频器而言, 额定值适用于40°C环境温度。在更高温度下, 例如从40°C到50°C时, 降容为1%/1°C; 从50°C到55°C时, 降容为2.5%/1°C。

<sup>5)</sup> 对于采用IP55外壳的变频器而言, 最高环境温度为35°C。

<sup>6)</sup> 对于采用IP55外壳的变频器而言, 额定值适用于40°C环境温度。在更高温度下, 例如从40°C到45°C时, 降容为1%/1°C; 从45°C到50°C时, 降容为2.5%/1°C, 从50°C到55°C时, 降容为5%/1°C。

<sup>7)</sup> 对于采用IP55外壳的变频器而言, 额定值适用于40°C环境温度。在更高温度下, 例如从40°C到45°C时, 降容为3.5%/1°C。注: 最高环境温度为45°C。

<sup>8)</sup> 135%过载。

# 柜体式单传动ACS880-07

我们的柜体式单传动采用定制生产方式，不管面临何种技术挑战，都可满足客户的需求。这些外形紧凑的变频器采用ABB通用变频器架构，具备不同的外形尺寸，可轻松实现装配和调试。

这些单传动经过定制，可以很好地满足石油和天然气、矿业、金属、化工、水泥、发电厂、物料搬运、制浆造纸、木材加工和船舶等行业的需求。其典型的应用包括起重机、挤出机、绞车、传送带、搅拌机、压缩机、泵和风机等。变频器的配置包含整流器、直流链路、逆变器、熔断器和主开关，所有这些组件都安装在紧凑的机柜内。变频器的特性和选件包括扩展的输入和输出、现场总线选件、du / dt滤波器、EMC滤波器和制动电阻。

感应电机、同步电机和感应伺服电机都是标配支持的电机，无需安装其他任何软件。变频器可通过其高精度电机控制平台——直接转矩控制（DTC），采用开环或闭环方式控制电机。内置的安全功能减少了对外部安全组件的需求。

## 主要特性：

- 紧凑型设计，便于机柜装配与维修
- 主开关和熔断器
- 布线解决方案，包括底部和顶部进出线方式
- IP22、IP42和IP54类外壳适用于不同的环境，具备从机柜底部进气和引导空气从机柜的顶部排出的选件
- 内置安全功能，包括标配的安全转矩取消（STO）和可选的安全功能模块FSO-12（TÜV Nord认证）
- 支持各种电机类型，包括同步磁阻电机
- 用于调试和配置的PC工具Drive Composer
- 具备USB接口的直观且易于操作的控制面板
- 具备可选开关和指示灯的设备面板
- 基本控制程序——ACS880系列变频器的共用软件
- 支持各种现场总线、速度反馈装置和输入/输出选件的控制单元
- 易于维护的可插拔存储单元
- 标配涂层电路板
- 丰富的可编程的模拟和数字输入和输出
- 标配进线电抗器
- 长寿命电容器
- 具备速度控制或开关控制功能的制冷风扇
- 模块或机柜内的制动选件
- EMC滤波器选件
- 用于电机保护的du/dt滤波器和共模滤波器选件
- 机柜照明灯和加热器选件
- 船用结构选件



ACS880-07，规格R6至R8，R11，IP22



ACS880-07，规格1×D8T+2×R8i，IP22

# 额定值、型号和电压

## 柜体式传动ACS880-07

U <sub>N</sub> = 400 V (380 - 415 V)。额定功率在额定电压为400 V时有效。(45 - 1400 kW)											
额定值			轻过载应用		重载应用		噪音等级	散热量	风量	型号名称	规格
I <sub>N</sub> A	I <sub>max</sub> A	P <sub>N</sub> kW	I <sub>Ld</sub> A	P <sub>Ld</sub> kW	I <sub>Hd</sub> A	P <sub>Hd</sub> kW	dBA	W	m <sup>3</sup> /h		
<b>6脉冲二极管</b>											
105	148	55	100	55	87	45	67	1795	1750	ACS880-07-0105A-3	R6
145	178	75	138	75	105	55	67	1940	1750	ACS880-07-0145A-3	R6
169	247	90	161	90	145	75	67	2440	1750	ACS880-07-0169A-3	R7
206	287	110	196	110	169	90	67	2810	1750	ACS880-07-0206A-3	R7
246	350	132	234	132	206	110	65	3800	1750	ACS880-07-0246A-3	R8
293	418	160	278	160	246 <sup>1)</sup>	132	65	4400	1750	ACS880-07-0293A-3	R8
363	498	200	345	200	293	160	68	5300	1150	ACS880-07-0363A-3	R9
430	545	250	400	200	363 <sup>2)</sup>	200	68	6500	1150	ACS880-07-0430A-3	R9
505	560	250	485	250	361	200	72	6102	2950	ACS880-07-0505A-3	R10
585	730	315	575	315	429	250	72	6909	2950	ACS880-07-0585A-3	R10
650	730	355	634	355	477	250	72	8622	2950	ACS880-07-0650A-3	R10
725	1020	400	715	400	566	315	72	9264	2950	ACS880-07-0725A-3	R11
820	1020	450	810	450	625	355	72	10362	2950	ACS880-07-0820A-3	R11
880	1100	500	865	500	725 <sup>3)</sup>	400	71	11078	3170	ACS880-07-0880A-3	R11
1140	1482	630	1072	560	787	450	73	18000	4290	ACS880-07-1140A-3	D8T+2×R8i
1250	1630	710	1200	630	935	500	74	21000	5720	ACS880-07-1250A-3	2×D8T+2×R8i
1480	1930	800	1421	800	1107	630	74	25000	5720	ACS880-07-1480A-3	2×D8T+2×R8i
1760	2120	1000	1690	900	1316	710	74	29000	5720	ACS880-07-1760A-3	2×D8T+2×R8i
2210	2880	1200	2122	1200	1653	900	76	37000	8580	ACS880-07-2210A-3	3×D8T+3×R8i
2610	3140	1400	2506	1400	1952	1000	76	44000	8580	ACS880-07-2610A-3	3×D8T+3×R8i
<b>12脉冲二极管</b>											
990	1287	560	950	500	741	400	73	15000	5720	ACS880-07-0990A-3+A004	2×D7T+2×R8i
1140	1482	630	1094	560	853	450	74	19000	5720	ACS880-07-1140A-3+A004	2×D8T+2×R8i
1250	1630	710	1200	630	935	500	74	21000	5720	ACS880-07-1250A-3+A004	2×D8T+2×R8i
1480	1930	800	1421	800	1107	630	74	25000	5720	ACS880-07-1480A-3+A004	2×D8T+2×R8i
1760	2120	1000	1690	900	1316	710	74	29000	5720	ACS880-07-1760A-3+A004	2×D8T+2×R8i
2210	2880	1200	2122	1200	1653	900	76	35000	10010	ACS880-07-2210A-3+A004	4×D8T+3×R8i
2610	3140	1400	2506	1400	1952	1000	76	44000	10010	ACS880-07-2610A-3+A004	4×D8T+3×R8i
U <sub>N</sub> = 500 V (380 - 500 V)。额定功率在额定电压为500 V时有效。(45 - 1400 kW)											
额定值			轻过载应用		重载应用		噪音等级	散热量	风量	型号名称	规格
I <sub>N</sub> A	I <sub>max</sub> A	P <sub>N</sub> kW	I <sub>Ld</sub> A	P <sub>Ld</sub> kW	I <sub>Hd</sub> A	P <sub>Hd</sub> kW	dBA	W	m <sup>3</sup> /h		
<b>6脉冲二极管</b>											
96	148	55	91	55	77	45	67	1795	1750	ACS880-07-0096A-5	R6
124	178	75	118	75	96	55	67	1940	1750	ACS880-07-0124A-5	R6
156	247	90	148	90	124	75	67	2440	1750	ACS880-07-0156A-5	R7
180	287	110	171	110	156	90	67	2810	1750	ACS880-07-0180A-5	R7
240	350	132	228	132	180	110	65	3800	1750	ACS880-07-0240A-5	R8
260	418	160	247	160	240 <sup>1)</sup>	132	65	4400	1750	ACS880-07-0260A-5	R8
361	542	200	343	200	302	200	68	5300	1150	ACS880-07-0361A-5	R9
414	542	250	393	250	361 <sup>2)</sup>	200	68	6500	1150	ACS880-07-0414A-5	R9
460	560	315	450	315	330	200	72	4903	2950	ACS880-07-0460A-5	R10
503	560	355	483	315	361	250	72	6102	2950	ACS880-07-0503A-5	R10
583	730	400	573	400	414	250	72	6909	2950	ACS880-07-0583A-5	R10
635	730	450	623	450	477	315	72	8622	2950	ACS880-07-0635A-5	R10
715	850	500	705	500	566	400	72	9264	2950	ACS880-07-0715A-5	R11
820	1020	560	807	560	625	450	71	10362	2950	ACS880-07-0820A-5	R11
880	1100	630	857	560	697	500	71	11078	2950	ACS880-07-0880A-5	R11
1070	1391	710	1027	710	800	560	73	18000	4290	ACS880-07-1070A-5	D8T+2×R8i
1320	1716	900	1267	900	987	710	74	22000	5720	ACS880-07-1320A-5	2×D8T+2×R8i
1450	1890	1000	1392	900	1085	710	74	25800	5720	ACS880-07-1450A-5	2×D8T+2×R8i
1580	2060	1100	1517	1000	1182	800	74	27000	5720	ACS880-07-1580A-5	2×D8T+2×R8i
1800	2340	1250	1728	1200	1346	900	75	32000	7150	ACS880-07-1800A-5	2×D8T+3×R8i
1980	2574	1400	1901	1300	1481	1000	75	36000	7150	ACS880-07-1980A-5	2×D8T+3×R8i
<b>12脉冲二极管</b>											
990	1287	710	950	630	741	500	73	16000	5720	ACS880-07-0990A-5+A004	2×D7T+2×R8i
1320	1716	900	1267	900	987	710	74	22000	5720	ACS880-07-1320A-5+A004	2×D8T+2×R8i
1450	1890	1000	1392	900	1085	710	74	25000	5720	ACS880-07-1450A-5+A004	2×D8T+2×R8i
1580	2060	1100	1517	1000	1182	800	74	27000	5720	ACS880-07-1580A-5+A004	2×D8T+2×R8i
1800	2340	1250	1728	1200	1346	900	75	32000	7150	ACS880-07-1800A-5+A004	2×D8T+3×R8i
1980	2574	1400	1901	1300	1481	1000	75	36000	7150	ACS880-07-1980A-5+A004	2×D8T+3×R8i

<sup>1)</sup> =130% 过载

<sup>2)</sup> =125% 过载

<sup>3)</sup> =140% 过载

# 额定值、型号和电压

## 柜体式传动ACS880-07

$U_N = 690 \text{ V}$  (525-690 V)。额定功率在额定电压为690 V时有效。(45 -2800 kW)

额定值			轻过载应用		重载应用		噪音等级	散热量	风量	型号名称	规格
$I_N$ A	$I_{max}$ A	$P_N$ kW	$I_{Ld}$ A	$P_{Ld}$ kW	$I_{Hd}$ A	$P_{Hd}$ kW	dBA	W	m³/h		
<b>6脉冲二极管</b>											
61	104	55	58	55	49	45	67	1795	1750	ACS880-07-0061A-7	R6
84	124	75	80	75	61	55	67	1940	1750	ACS880-07-0084A-7	R6
98	168	90	93	90	84	75	67	2440	1750	ACS880-07-0098A-7	R7
119	198	110	113	110	98	90	67	2810	1750	ACS880-07-0119A-7	R7
142	250	132	135	132	119	110	65	3800	1750	ACS880-07-0142A-7	R8
174	274	160	165	160	142	132	65	4400	1750	ACS880-07-0174A-7	R8
210	384	200	200	200	174	160	68	4700	1150	ACS880-07-0210A-7	R9
271	411	250	257	250	210	200	68	5300	1150	ACS880-07-0271A-7	R9
330	480	315	320	315	255	250	72	4903	2950	ACS880-07-0330A-7	R10
370	520	355	360	355	325	315	72	6102	2950	ACS880-07-0370A-7	R10
430	520	400	420	400	360 <sup>4)</sup>	355	72	6909	2950	ACS880-07-0430A-7	R10
470	655	450	455	450	415	400	72	8622	2950	ACS880-07-0470A-7	R11
522	655	500	505	500	455	450	72	9264	2950	ACS880-07-0522A-7	R11
590	800	560	571	560	505	500	71	10362	2950	ACS880-07-0590A-7	R11
650	820	630	630	630	571 <sup>4)</sup>	560	71	11078	3170	ACS880-07-0650A-7	R11
721	820	710	705	630	571 <sup>4)</sup>	560	71	11078	3170	ACS880-07-0721A-7	R11
800	1200	800	768	710	598	560	73	16000	4290	ACS880-07-0800A-7	D8T+2×R8i
900	1350	900	864	800	673	630	74	20000	4290	ACS880-07-0900A-7	D8T+2×R8i
1160	1740	1100	1114	1100	868	800	74	26000	5720	ACS880-07-1160A-7	2×D8T+2×R8i
1450	2175	1400	1392	1250	1085	1000	75	32000	7150	ACS880-07-1450A-7	2×D8T+3×R8i
1650	2475	1600	1584	1500	1234	1200	75	36500	7150	ACS880-07-1650A-7	2×D8T+3×R8i
1950	2925	1900	1872	1800	1459	1400	76	44000	10010	ACS880-07-1950A-7	3×D8T+4×R8i
2300	3450	2200	2208	2000	1720	1600	76	52000	10010	ACS880-07-2300A-7	3×D8T+4×R8i
2600	3900	2500	2496	2400	1945	1900	78	58000	12870	ACS880-07-2600A-7	4×D8T+5×R8i
2860	4290	2800	2746	2600	2139	2000	78	65000	12870	ACS880-07-2860A-7	4×D8T+5×R8i
<b>12脉冲二极管</b>											
800	1200	800	768	710	598	560	73	16000	5720	ACS880-07-0800A-7+A004	2×D7T+2×R8i
950	1425	900	912	800	711	630	74	20000	5720	ACS880-07-0950A-7+A004	2×D8T+2×R8i
1160	1740	1100	1114	1100	868	800	74	26000	5720	ACS880-07-1160A-7+A004	2×D8T+2×R8i
1450	2175	1400	1392	1250	1085	1000	75	32000	7150	ACS880-07-1450A-7+A004	2×D8T+3×R8i
1650	2475	1600	1584	1500	1234	1200	75	36500	7150	ACS880-07-1650A-7+A004	2×D8T+3×R8i
1950	2925	1900	1872	1800	1459	1400	77	44000	11440	ACS880-07-1950A-7+A004	4×D8T+4×R8i
2300	3450	2200	2208	2000	1720	1600	77	52000	11440	ACS880-07-2300A-7+A004	4×D8T+4×R8i
2600	3900	2500	2496	2400	1945	1900	78	58000	12870	ACS880-07-2600A-7+A004	4×D8T+5×R8i
2860	4290	2800	2746	2600	2139	2000	78	65000	12870	ACS880-07-2860A-7+A004	4×D8T+5×R8i

<sup>4)</sup> =144% 过载

规格	高度 IP22/42 (mm)	高度 IP54 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
R6	2145	2315	430 <sup>5)</sup>	673	240
R7	2145	2315	430 <sup>5)</sup>	673	250
R8	2145	2315	430 <sup>5)</sup>	673	265
R9	2145	2315	830	698	375
R10	2145	2315	830 <sup>5) 6)</sup>	698	530
R11	2145	2315	830 <sup>5) 6)</sup>	698	580

<sup>5)</sup> 如果配置了I类环境 (C2) EMC滤波器 (E202), R6到R8的柜体宽度增加200mm, R10及R11柜体宽度增加400mm

<sup>6)</sup> 如果配备了制动斩波器, 会再增加300毫米。

额定值	
$I_N$	40 °C无过载时连续可用的额定电流。
$P_N$	无过载应用时的典型电机功率。
$I_{max}$	最大输出电流。在启动时可以持续10秒, 在其他情况下, 时间长短取决于传动的温度。
轻过载应用	
$I_{Ld}$	连续电流, 40 °C时允许110% $I_{Ld}$ 过载持续1分钟/5分钟。
$P_{Ld}$	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
$I_{Hd}$	连续电流, 40 °C时允许150% $I_{Hd}$ 过载持续1分钟/5分钟。
$P_{Hd}$	重过载应用时的典型电机功率。
这些额定值对应的环境温度是40 °C。如果温度更高 (最高50 °C), 则降容1%/1°C。150Hz以上时, 需降容。	

外形尺寸	IP22/42高度 (mm)	IP54高度 (mm)	6脉冲宽度 (mm) <sup>11)</sup>	12脉冲宽度 (mm) <sup>11)</sup>	深度 (mm) <sup>12)</sup>	顶部出线型号深度 (mm)	6脉冲重量 (kg)	12脉冲重量 (kg)
D8T+2×R8i	2145	2315	1830	-	636	826	1470	-
2×D7T+2×R8i	2145	2315	-	2030 <sup>8) 10)</sup>	636	826	-	1710
2×D8T+2×R8i <sup>7)</sup>	2145	2315	2030 <sup>10)</sup>	-	636	826	1650	-
2×D8T+2×R8i	2145	2315	2230 <sup>10)</sup>	2230 <sup>8) 10)</sup>	636	826	1770	1870
2×D8T+3×R8i	2145	2315	2430 <sup>10)</sup>	2430 <sup>8) 10)</sup>	636	826	1920	2020
3×D8T+3×R8i	2145	2315	2630 <sup>10)</sup>	-	636	826	2230	-
3×D8T+4×R8i	2145	2315	3030 <sup>10)</sup>	-	636	826	2590	-
4×D8T+3×R8i	2145	2315	-	3030 <sup>9) 10)</sup>	636	826	-	2600
4×D8T+4×R8i	2145	2315	-	3430 <sup>9) 10)</sup>	636	826	-	2960
4×D8T+5×R8i	2145	2315	3630 <sup>10)</sup>	3630 <sup>9) 10)</sup>	636	826	3030	3110

<sup>7)</sup> ACS880-07-1160A-7

<sup>8)</sup> 如果装有接地开关, 会再增加200毫米

<sup>9)</sup> 如果配备了进线接触器、接地开关或空气断路器, 会再增加600毫米

<sup>10)</sup> 如果采用顶部进线, 会再增加200毫米

<sup>11)</sup> 如果是UL 标准柜体, 宽度可能会不同

<sup>12)</sup> 对于顶部出线的n×R8i而言, 深度会再增加190毫米



# ABB工业传动

## ACS880-07XT, 柜体式工业传动, 630 kW-1200 kW

ACS880-07XT是ABB新一代工业传动的组成部分, 可以为各行各业的大功率设备提供高性价比的解决方案。

### 高性价比解决方案

ACS880-07XT是在ACS880-04XT的基础上发展而来。两个完全相同的R10或者R11模块并联在一起, 作为一个整体使用, 类似于多传动, 就可以让输出功率增加1倍。这样, 就扩展了功率, 并且有效补充了ACS880-07柜体传动, 让客户有了性价比更高的选择。ACS880-07XT主电源可以是双绕组变压器, 也可以是三绕组变压器。就是说, 可以按照6脉整流的方式工作, 也可以按照12脉整流的方式工作。12脉整流的方式相比于6脉整流, 可以有效降低电源侧谐波的含量。

柜体式单传动采用定制生产方式, 不管面临何种技术挑战, 都可满足客户的需求。这些外形紧凑的变频器采用ABB通用变频器架构, 具备不同的外形尺寸, 可轻松实现装配和调试。

这些单传动经过定制, 可以很好地满足石油和天然气、矿业、金属、化工、水泥、发电厂、物料搬运、制浆造纸、木材加工和船舶等行业的需求。其典型的应用包括起重机、挤出机、绞车、传送带、搅拌机、压缩机、泵和风机等。变频器的配置包含整流器、直流链路、逆变器、熔断器和主开关, 所有这些组件都安装在紧凑的机柜内。变频器的特性和选件包括扩展的输入和输出、现场总线选件、du / dt滤波器、EMC滤波器和制动电阻。

感应电机、同步电机和感应伺服电机都是标配支持的电机, 无需安装其他任何软件。变频器可通过其高精度电机控制平台——直接转矩控制(DTC), 采用开环或闭环方式控制电机。内置的安全功能减少了对外部安全组件的需求。

### ACS880-07XT的主要特点

ACS880-07XT与ACS880系列的其它产品一样, 都是在同一个平台下研发而成的。使用的人机界面、可选件、辅助回路元器件等都是通用的, 在ACS880产品中可以兼容使用。ACS880-07XT使用ACS880-04XT的单传动模块、ACS880多传动的控制单元BCU以及ABB设计的坚固柜体。结合单传动与多传动的优点, ACS880-07XT可以为石油、矿山、冶金、化工、水泥、建材、造纸等行业的大功率风机、水泵、压缩机、皮带机、挤出机、离心机等, 提供优秀的驱动系统。

### 主要特性:

- 紧凑型设计, 便于机柜装配与维修
- 主开关和熔断器
- 布线解决方案, 包括底部进出线方式
- IP22、IP42外壳适用于不同的环境, 具备从机柜底部进气和引导空气从机柜的顶部排出的选件
- 内置安全功能, 包括标配的安全力矩中断(STO)和可选的安全功能模块FSO-12(TÜV Nord认证)
- 支持各种电机类型, 包括同步磁阻电机
- 用于调试和配置的PC工具Drive Composer
- 具备USB接口的直观且易于操作的控制面板
- 具备可选开关和指示灯的设备面板
- 基本控制程序——ACS880系列变频器的共用软件
- 支持各种现场总线、速度反馈装置和输入/输出选件
- 易于维护的可插拔存储单元
- 标配涂层电路板
- 丰富的可编程的模拟和数字输入和输出
- 标配进线电抗器
- 长寿命电容器
- 具备速度控制的冷却风扇
- 模块内的制动选件
- EMC滤波器选件
- 用于电机保护的du / dt和共模滤波器选件;
- 机柜照明灯和加热器选件
- 支持单模块降容运行



ACS880-07XT, 柜体式工业传动

# ABB工业传动

## ACS880-07XT, 柜体式工业传动, 630 kW-1200 kW

$U_N = 400\text{ V}$  (380-415 V)。额定功率在额定电压为400 V时有效。

额定值			轻过载应用		重载应用		噪音等级	散热量	风量	型号名称	规格
$I_N$	$I_{max}$	$P_N$	$I_{Ld}$	$P_{Ld}$	$I_{Hd}$	$P_{Hd}$	dBA	W	m <sup>3</sup> /h		
A	A	kW	A	kW	A	kW					

### 6脉冲二极管

1190	1343	630	1167	630	878	500	75	16244	2400	ACS880-07XT-1190A-3	2xR10
1610	2024	900	1570	900	12741	710	74	21156	2840	ACS880-07XT-1610A-3	2xR11

$U_N = 500\text{ V}$  (380-500 V)。额定功率在额定电压为500 V时有效。

1160	1343	800	1146	800	878	630	75	16244	2400	ACS880-07XT-1160A-5	2xR10
1610	2024	1000	1570	1000	12742	900	74	21156	2840	ACS880-07XT-1610A-5	2xR11

$U_N = 690\text{ V}$  (525-690 V)。额定功率在额定电压为690 V时有效。

810	1168	800	791	710	6781	630	75	12818	2400	ACS880-07XT-0810A-7	2xR10
1080	1472	1000	1051	1000	929	900	75	19724	2840	ACS880-07XT-1080A-7	2xR11
1320	1509	1200	1297	1200	10513	1000	75	21156	2840	ACS880-07XT-1320A-7	2xR11

### 额定值

$I_N$  40°C无过载时连续可用的额定电流。

$P_N$  无过载应用时的典型电机功率。

$I_{max}$  最大输出电流。在启动时可以持续10秒, 在其他情况下, 时间长短取决于传动的温度。

### 轻过载应用

$I_{Ld}$  连续电流, 40°C时允许110%  $I_{Ld}$  过载持续1分钟/5分钟。

$P_{Ld}$  轻过载应用时的典型电机功率。

### 重载应用

$I_{Hd}$  连续电流, 40°C时允许150%  $I_{Hd}$  过载持续1分钟/5分钟。

$P_{Hd}$  重载应用时的典型电机功率。

这些额定值对应的环境温度是40°C。如果温度更高(最高50°C<sup>3</sup>), 则降容1%/1°C。

外形尺寸	IP22/42 高度 (mm)	6脉波 宽度 (mm)	12脉波 宽度 (mm)	深度 (mm)	无接触 器重量 (kg)	有接触 器重量 (kg)
2xR10	2145	1830	1830	698	1100	1160
2xR11	2145	1830	1830	698	1230	1300



ACS880-07XT, 柜体式工业传动



# 柜体式再生型单传动ACS880-17

该类型单传动是一种结构紧凑和完善的再生式变频器解决方案，具备能量回馈运行所需的所有功能。ACS880-17能够收集和回馈电机发电时的能量，从而节省用户的成本。由于具备能量再生功能，电机制动能量可以返回变频器，然后送往供电网络。这样，制动能量就不会以热量形式被浪费。与诸如机械制动和电阻制动等其他制动方式相比，ACS880-17能够节省更多能源。

ACS880-17适用于汽车、食品饮料、石油天然气、化工、采矿和冶金等众多行业，其典型应用包括离心机、试验台传送带、卷扬机、起重机、泵和风机等。

## 高性能传动

ACS880-17装置标配直接转矩控制（DTC）功能，在诸如试验台和起重机等应用中，支持电机在电动模式和发电模式之间的快速转换。该传动装置的主动整流供电单元可以升高输出电压，即便在供电电压低于额定值时也能确保电机电压达到额定值。ACS880-17的功率因数达到1。

## 节省能源

如果制动功率较高，处理废热可能是一个问题。ACS880-17不需要外接制动装置，从而简化传动安装，因此它需要更少的安装空间。

## 广泛的功能

与其他ACS880系列柜体式传动一致的是，ACS880-17支持一系列标准化配置，可满足不同的应用需求。ACS880-17具备大量的功能，内配众多附件。

## 主要特性：

- 紧凑型设计，便于机柜装配与维修。IP22、IP42和IP54类外壳适用于不同的环境，具备从机柜底部进气和引导空气从机柜的顶部排出的选件
- 内置LCL线路滤波器
- 主开关和熔断器
- 布线解决方案，包括底部和顶部进出线方式
- 集成式安全功能，包括标配的安全转矩取消（STO）和可选的安全功能模块FSO-12（TÜV Nord认证）
- 支持各种电机类型，包括同步磁阻电机
- 用于调试和配置的PC工具Drive Composer
- 具备USB接口的直观且易于操作的控制面板
- 具备可选开关和指示灯的设备面板
- 基本控制程序——ACS880系列变频器的共用软件
- 支持各种现场总线、反馈装置和输入/输出选件的控制单元
- 易于维护的可拆卸存储单元
- 标配涂层板
- 丰富的可编程模拟和数字输入和输出
- 长寿命电容器
- 具备速度控制或开关控制功能的制冷风扇
- 标配EMC滤波器
- 用于电机保护的du / dt滤波器和共模滤波器选件
- 机柜灯和加热器选件
- 船用结构选件



ACS880-17柜体式低谐波传动

# 额定值、型号和电压

## 柜体式传动ACS880-17

$U_N = 400\text{ V}$  (380 - 415 V)。额定功率在额定电压为400 V时有效。(160 - 1200 kW)

额定值			轻过载应用		重载应用		噪音等级	散热量	风量	型号名称	规格
$I_N$ A	$I_{max}$ A	$P_N$ kW	$I_{Ld}$ A	$P_{Ld}$ kW	$I_{Hd}$ A	$P_{Hd}$ kW	dBA	W	m³/h		
293	418	160	278	160	246	132	77	8000	2100	ACS880-17-0293A-3	R11
363	498	200	345	200	293	160	77	10000	2100	ACS880-17-0363A-3	R11
442	545	250	420	250	363	200	77	12500	2100	ACS880-17-0442A-3	R11
505	560	250	485	250	361	200	77	12500	2100	ACS880-17-0505A-3	R11
585	730	315	575	315	429	250	77	15800	2100	ACS880-17-0585A-3	R11
650	730	355	634	355	477	250	77	17800	2100	ACS880-17-0650A-3	R11
450	590	250	432	200	337	160	75	14000	3760	ACS880-17-0450A-3	1xR8i+1xR8i
620	810	355	595	315	464	250	75	18000	3760	ACS880-17-0620A-3	1xR8i+1xR8i
870	1140	500	835	450	651	355	75	27000	3760	ACS880-17-0870A-3	1xR8i+1xR8i
1110	1450	630	1066	560	830	450	77	31000	7220	ACS880-17-1110A-3	2xR8i+2xR8i
1210	1580	710	1162	630	905	500	77	34000	7220	ACS880-17-1210A-3	2xR8i+2xR8i
1430	1860	800	1373	710	1070	560	77	38000	7220	ACS880-17-1430A-3	2xR8i+2xR8i
1700	2210	1000	1632	900	1272	710	77	51000	7220	ACS880-17-1700A-3	2xR8i+2xR8i
2060	2680	1200	1978	1100	1541	800	78	61000	11580	ACS880-17-2060A-3	3xR8i+3xR8i
2530	3290	1400	2429	1200	1892	1000	78	76000	11580	ACS880-17-2530A-3	3xR8i+3xR8i

$U_N = 500\text{ V}$  (380-500 V)。额定功率在额定电压为500 V时有效。(200 - 1500 kW)

额定值			轻过载应用		重载应用		噪音等级	散热量	风量	型号名称	规格
$I_N$ A	$I_{max}$ A	$P_N$ kW	$I_{Ld}$ A	$P_{Ld}$ kW	$I_{Hd}$ A	$P_{Hd}$ kW	dBA	W	m³/h		
260	418	160	247	160	240	132	77	8000	2100	ACS880-17-0260A-5	R11
361	542	200	287	200	260	160	77	10000	2100	ACS880-17-0361A-5	R11
414	542	250	393	250	361	200	77	12500	2100	ACS880-17-0414A-5	R11
460	560	315	450	315	330	200	77	15800	2100	ACS880-17-0460A-5	R11
503	560	355	483	315	361	250	77	17800	2100	ACS880-17-0503A-5	R11
420	550	250	403	250	314	200	75	13000	3760	ACS880-17-0420A-5	1xR8i+1xR8i
570	750	400	547	355	426	250	75	17000	3760	ACS880-17-0570A-5	1xR8i+1xR8i
780	1020	560	749	500	583	400	75	25000	3760	ACS880-17-0780A-5	1xR8i+1xR8i
1010	1320	710	970	630	755	500	77	31000	7220	ACS880-17-1010A-5	2xR8i+2xR8i
1110	1450	800	1066	710	830	560	77	32000	7220	ACS880-17-1110A-5	2xR8i+2xR8i
1530	1990	1100	1469	1000	1144	800	77	46000	7220	ACS880-17-1530A-5	2xR8i+2xR8i
1980	2580	1400	1901	1300	1481	1000	78	59000	11580	ACS880-17-1980A-5	3xR8i+3xR8i
2270	2960	1600	2179	1500	1698	1200	78	69000	11580	ACS880-17-2270A-5	3xR8i+3xR8i

$U_N = 690\text{ V}$  (525 - 690 V)。额定功率在额定电压为690 V时有效。(200 - 3000 kW)

额定值			轻过载应用		重载应用		噪音等级	散热量	风量	型号名称	规格
$I_N$ A	$I_{max}$ A	$P_N$ kW	$I_{Ld}$ A	$P_{Ld}$ kW	$I_{Hd}$ A	$P_{Hd}$ kW	dBA	W	m³/h		
210	384	200	200	200	174	160	77	11000	2100	ACS880-17-0210A-7	R11
271	411	250	257	250	210	200	77	13800	2100	ACS880-17-0271A-7	R11
330	480	315	320	315	255	250	77	17400	2100	ACS880-17-0330A-7	R11
370	520	355	360	355	325	315	77	19600	2100	ACS880-17-0370A-7	R11
320	480	315	307	250	239	200	75	16000	3760	ACS880-17-0320A-7	1xR8i+1xR8i
390	590	355	374	355	292	250	75	19000	3760	ACS880-17-0390A-7	1xR8i+1xR8i
580	870	560	557	500	434	400	75	26000	3760	ACS880-17-0580A-7	1xR8i+1xR8i
660	990	630	634	560	494	450	77	30000	7220	ACS880-17-0660A-7	2xR8i+2xR8i
770	1160	710	739	710	576	560	77	34000	7220	ACS880-17-0770A-7	2xR8i+2xR8i
950	1430	900	912	800	711	710	77	40000	7220	ACS880-17-0950A-7	2xR8i+2xR8i
1130	1700	1100	1085	1000	845	800	77	48000	7220	ACS880-17-1130A-7	2xR8i+2xR8i
1450	2180	1400	1392	1300	1085	1000	78	63000	11580	ACS880-17-1450A-7	3xR8i+3xR8i
1680	2520	1600	1613	1500	1257	1200	78	74000	11580	ACS880-17-1680A-7	3xR8i+3xR8i
1950	2930	1900	1872	1800	1459	1400	79	84000	14440	ACS880-17-1950A-7	4xR8i+4xR8i
2230	3350	2200	2141	2000	1668	1600	79	95000	14440	ACS880-17-2230A-7	4xR8i+4xR8i
2770	4160	2700	2659	2600	2072	2000	79	119000	18800	ACS880-17-2770A-7	6xR8i+5xR8i
3310	4970	3200	3178	3000	2476	2400	79	142000	21660	ACS880-17-3310A-7	6xR8i+6xR8i

规格	高度 IP21/22/42 mm	高度 IP54 mm	宽度 mm	深度 mm	顶部出线 型号深度 mm	重量 kg
R11	2145	2315	1230	636	826	850
1xR8i+1xR8i	2145	2315	1230	636	826	1180
2xR8i+2xR8i	2145	2315	2430 <sup>2)</sup>	636	826	2090
2xR8i+2xR8i	2145	2315	2220	636	826	1970
3xR8i+3xR8i	2145	2315	3230	636	826	2930
3xR8i+3xR8i	2145	2315	3230	636	826	2730 <sup>1)</sup>
4xR8i+4xR8i	2145	2315	3830	636	826	3700
6xR8i+5xR8i	2145	2315	5030	636	826	4830
6xR8i+6xR8i	2145	2315	5330	636	826	4980

额定值	
$I_N$	40 °C无过载时连续可用的额定电流。
$P_N$	无过载应用时的典型电机功率。
$I_{max}$	最大输出电流。在启动时可以持续10秒，在其他情况下，时间长短取决于传动的温度。
轻过载应用	
$I_{Ld}$	连续电流，40 °C时允许110% $I_{Ld}$ 过载持续1分钟/5分钟。
$P_{Ld}$	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
$I_{Hd}$	连续电流，40 °C时允许150% $I_{Hd}$ 过载持续1分钟/5分钟。
$P_{Hd}$	重过载应用时的典型电机功率。

这些额定值对应的环境温度是40 °C。如果温度更高（最高50 °C），则降容1%/1 °C。150Hz以上时，需降容。

<sup>1)</sup> ACS880-17-1450A-7, -1680A-7

<sup>2)</sup> ACS880-17-1210A-3, -1430A-3, -1700A-3, -1530A-5

# 柜体式低谐波单传动ACS880-37

与提供标准二极管供电解决方案的传动装置相比，ACS880-37可产生更低的谐波。它的输入谐波分量异常低。这是在没有外置滤波器或多脉冲变压器的情况下实现的。通过管理和控制谐波，ACS880-37功率因数达到1。该传动装置的主动整流供电单元可以升高输出电压，即便在供电电压低于额定值时也能确保电机电压达到额定值。

ACS880-37适用于石油天然气、化工、采矿、供水和污水处理、水泥和冶金等众多行业。其典型应用包括泵和风机、挤出机、传送带和压缩机等。

## 改善谐波性能

与多脉冲变压器解决方案相比，ACS880-37不要求配备专用变压器。因此，这款柜体式单传动的布线更加简单，并且占地面积更小。它能处理供电网络失衡或其他不足，因此谐波性能优于12脉冲或18脉冲解决方案。ACS880-37无需外置有源或无源滤波装置，因此结构更加紧凑，安装维护更加简单。

## 广泛的功能

与其他ACS880系列柜体式传动一致的是，ACS880-37支持一系列标准化配置，可满足不同的应用需求。ACS880-37具备大量的功能，内配众多附件。

## 主要特性包括：

- 紧凑型设计，便于机柜装配与维修。IP22、IP42和IP54类外壳适用于不同的环境，具备从机柜底部进气和引导空气从机柜的顶部排出的选件
- 内置LCL线路滤波器
- 主开关和熔断器
- 布线解决方案，包括底部和顶部进出线方式
- 集成式安全功能，包括标配的安全转矩取消（STO）和可选的安全功能模块FSO-12（TÜV Nord认证）
- 支持各种电机类型，包括同步磁阻电机
- 用于调试和配置的PC工具Drive Composer
- 具备USB接口的直观且易于操作的控制面板
- 具备可选开关和指示灯的设备面板
- 基本控制程序——ACS880系列变频器的共用软件
- 支持各种现场总线、反馈装置和输入/输出选件的控制单元
- 易于维护的可拆卸存储单元
- 标配涂层板
- 丰富的可编程模拟和数字输入和输出
- 长寿命电容器
- 具备速度控制或开关控制功能的制冷风扇
- 标配EMC滤波器
- 用于电机保护的du/dt滤波器和共模滤波器选件；
- 机柜灯和加热器选件
- 船用结构选件



ACS880-37柜体式低谐波传动

# 额定值、型号和电压

## 柜体式传动ACS880-37

$U_N = 400\text{ V}$  (380-415 V)。额定功率在额定电压为400 V时有效。(160 - 1200 kW)

额定值			轻过载应用		重载应用		噪音等级	散热量	风量	型号名称	规格
$I_N$ A	$I_{max}$ A	$P_N$ kW	$I_{Ld}$ A	$P_{Ld}$ kW	$I_{Hd}$ A	$P_{Hd}$ kW	dBA	W	m <sup>3</sup> /h		
293	418	160	278	160	246	132	77	8000	2100	ACS880-37-0293A-3	R11
363	498	200	345	200	293	160	77	10000	2100	ACS880-37-0363A-3	R11
442	545	250	420	250	363	200	77	12500	2100	ACS880-37-0442A-3	R11
505	560	250	485	250	361	200	77	12500	2100	ACS880-37-0505A-3	R11
585	730	315	575	315	429	250	77	15800	2100	ACS880-37-0585A-3	R11
650	730	355	634	355	477	250	77	17800	2100	ACS880-37-0650A-3	R11
450	590	250	432	200	337	160	75	14000	3760	ACS880-37-0450A-3	1xR8i+1xR8i
620	810	355	595	315	464	250	75	18000	3760	ACS880-37-0620A-3	1xR8i+1xR8i
870	1140	500	835	450	651	355	75	27000	3760	ACS880-37-0870A-3	1xR8i+1xR8i
1110	1450	630	1066	560	830	450	77	31000	7220	ACS880-37-1110A-3	2xR8i+2xR8i
1210	1580	710	1162	630	905	500	77	34000	7220	ACS880-37-1210A-3	2xR8i+2xR8i
1430	1860	800	1373	710	1070	560	77	38000	7220	ACS880-37-1430A-3	2xR8i+2xR8i
3700	2210	1000	1632	900	1272	710	77	51000	7220	ACS880-37-3700A-3	2xR8i+2xR8i
2060	2680	1200	1978	1100	1541	800	78	61000	11580	ACS880-37-2060A-3	3xR8i+3xR8i
2530	3290	1400	2429	1200	1892	1000	78	76000	11580	ACS880-37-2530A-3	3xR8i+3xR8i

$U_N = 500\text{ V}$  (380-500 V)。额定功率在额定电压为500 V时有效。(200 - 1500 kW)

额定值			轻过载应用		重载应用		噪音等级	散热量	风量	型号名称	规格
$I_N$ A	$I_{max}$ A	$P_N$ kW	$I_{Ld}$ A	$P_{Ld}$ kW	$I_{Hd}$ A	$P_{Hd}$ kW	dBA	W	m <sup>3</sup> /h		
260	418	160	247	160	240	132	77	8000	2100	ACS880-37-0260A-5	R11
361	542	200	287	200	260	160	77	10000	2100	ACS880-37-0361A-5	R11
414	542	250	393	250	361	200	77	12500	2100	ACS880-37-0414A-5	R11
460	560	315	450	315	330	200	77	15800	2100	ACS880-37-0460A-5	R11
503	560	355	483	315	361	250	77	17800	2100	ACS880-37-0503A-5	R11
420	550	250	403	250	314	200	75	13000	3760	ACS880-37-0420A-5	1xR8i+1xR8i
570	750	400	547	355	426	250	75	37000	3760	ACS880-37-0570A-5	1xR8i+1xR8i
780	1020	560	749	500	583	400	75	25000	3760	ACS880-37-0780A-5	1xR8i+1xR8i
1010	1320	710	970	630	755	500	77	31000	7220	ACS880-37-1010A-5	2xR8i+2xR8i
1110	1450	800	1066	710	830	560	77	32000	7220	ACS880-37-1110A-5	2xR8i+2xR8i
1530	1990	1100	1469	1000	1144	800	77	46000	7220	ACS880-37-1530A-5	2xR8i+2xR8i
1980	2580	1400	1901	1300	1481	1000	78	59000	11580	ACS880-37-1980A-5	3xR8i+3xR8i
2270	2960	1600	2379	1500	1698	1200	78	69000	11580	ACS880-37-2270A-5	3xR8i+3xR8i

$U_N = 690\text{ V}$  (525-690 V)。额定功率在额定电压为690 V时有效。(200 - 3000 kW)

额定值			轻过载应用		重载应用		噪音等级	散热量	风量	型号名称	规格
$I_N$ A	$I_{max}$ A	$P_N$ kW	$I_{Ld}$ A	$P_{Ld}$ kW	$I_{Hd}$ A	$P_{Hd}$ kW	dBA	W	m <sup>3</sup> /h		
210	384	200	200	200	174	160	77	11000	2100	ACS880-37-0210A-7	R11
271	411	250	257	250	210	200	77	13800	2100	ACS880-37-0271A-7	R11
330	480	315	320	315	255	250	77	17400	2100	ACS880-37-0330A-7	R11
370	520	355	360	355	325	315	77	19600	2100	ACS880-37-0370A-7	R11
320	480	315	307	250	239	200	75	16000	3760	ACS880-37-0320A-7	1xR8i+1xR8i
390	590	355	374	355	292	250	75	19000	3760	ACS880-37-0390A-7	1xR8i+1xR8i
580	870	560	557	500	434	400	75	26000	3760	ACS880-37-0580A-7	1xR8i+1xR8i
660	990	630	634	560	494	450	77	30000	7220	ACS880-37-0660A-7	2xR8i+2xR8i
770	1160	710	739	710	576	560	77	34000	7220	ACS880-37-0770A-7	2xR8i+2xR8i
950	1430	900	912	800	711	710	77	40000	7220	ACS880-37-0950A-7	2xR8i+2xR8i
1130	3700	1100	1085	1000	845	800	77	48000	7220	ACS880-37-1130A-7	2xR8i+2xR8i
1450	2180	1400	1392	1300	1085	1000	78	63000	11580	ACS880-37-1450A-7	3xR8i+3xR8i
1680	2520	1600	1613	1500	1257	1200	78	74000	11580	ACS880-37-1680A-7	3xR8i+3xR8i
1950	2930	1900	1872	1800	1459	1400	79	84000	14440	ACS880-37-1950A-7	4xR8i+4xR8i
2230	3350	2200	2141	2000	1668	1600	79	95000	14440	ACS880-37-2230A-7	4xR8i+4xR8i
2770	4160	2700	2659	2600	2072	2000	79	119000	18800	ACS880-37-2770A-7	6xR8i+5xR8i
3310	4970	3200	3378	3000	2476	2400	79	142000	21660	ACS880-37-3310A-7	6xR8i+6xR8i

规格	高度 IP21/22/42 mm	高度 IP54 mm	宽度 mm	深度 mm	顶部出线 型号深度 mm	重量 kg	额定值
R11	2145	2315	1230	636	826	850	$I_N$ 40 °C无过载时连续可用的额定电流。
1xR8i+1xR8i	2145	2315	1230	636	826	1180	$P_N$ 无过载应用时的典型电机功率。
2xR8i+2xR8i	2145	2315	2430 <sup>2)</sup>	636	826	2090	$I_{max}$ 最大输出电流。在启动时可以持续10秒，在其他情况下，时间长短取决于传动的温度。
2xR8i+2xR8i	2145	2315	2220	636	826	1970	Light-overload use
3xR8i+3xR8i	2145	2315	3230	636	826	2930	$I_{Ld}$ 连续电流，40 °C时允许110% $I_{Ld}$ 过载持续1分钟/5分钟。
3xR8i+3xR8i	2145	2315	3230	636	826	2730 <sup>1)</sup>	$P_{Ld}$ 轻过载应用时的典型电机功率。
4xR8i+4xR8i	2145	2315	3830	636	826	3700	Heavy-duty use
6xR8i+5xR8i	2145	2315	5030	636	826	4830	$I_{Hd}$ 连续电流，40 °C时允许150% $I_{Hd}$ 过载持续1分钟/5分钟。
6xR8i+6xR8i	2145	2315	5330	636	826	4930	$P_{Hd}$ 重载应用时的典型电机功率。

<sup>1)</sup> ACS880-17-1450A-7, -1680A-7

<sup>2)</sup> ACS880-37-1210A-3, -1430A-3, -1700A-3, -1530A-5

这些额定值对应的环境温度是40 °C。如果温度更高（最高50 °C），则降容1%/1 °C。150Hz以上时，需降容。



# 标准接口和扩展接口

ACS880单传动配备多种标准接口。此外，这类传动还具备三个用于现场总线适配器模块、输入/输出扩展模块、反馈模块和安全功能模块等扩展装置的可选插槽。

控制器连接	说明
2个模拟输入 (XAI)	电流输入: -20 到 20 mA, $R_{in}$ : 100 $\Omega$ 电压输入: -10 到 10 V, $R_{in}$ > 200k $\Omega$ 分辨率: 11位+符号位
2个模拟输出 (XAO)	0 - 20 mA, $R_{load}$ < 500 $\Omega$ 分辨率: 11位+符号位
6个数字输入 (XDI)	输入类型: NPN/PNP (DI1 - DI5), NPN (DI6) DI6 (XDI:6) 还可被用作PTC热敏电阻的输入。
数字输入互锁 (DIIL)	输入类型: NPN/PNP
2个数字输入/输出 (XDIO)	作为输入: 24 V逻辑电平: “0” < 5 V, “1” > 15 V $R_{in}$ : 2.0k $\Omega$ 滤波时间: 0.25 ms 作为输出: 24 V直流电源的总输出电流限制在200 mA 可被设置为脉冲序列输入和输出
3个继电器输出 (XRO1, XRO2, XRO3)	250 V AC/30 V DC, 2 A
安全转矩取消 (XSTO)	启动变频器时, 两个回路都必须闭合。
传动到传动连接 (XD2D)	物理层: EIA - 485
内置Modbus协议	EIA-485
助手型控制面板/PC工具连接	接口: RJ-45



控制单元ZCU

典型单传动输入/输出连接图示例。可能有变化（请参阅硬件手册了解详情）。

XPOW	外部电源输入	
1	+24VI	24 V DC, 2 A
2	GND	
XAI	基准电压和模拟输入	
1	+VREF	10 V DC, $R_L$ 1 到 10 k $\Omega$
2	-VREF	-10 V DC, $R_L$ 1 到 10 k $\Omega$
3	AGND	信号地
4	AI1+	速度给定
5	AI1-	0(2) - 10 V, $R_{in}$ > 200 k $\Omega$
6	AI2+	默认情况下没有定义。
7	AI2-	0(4) - 20 mA, $R_{in}$ > 100 $\Omega$
J1	J1	AI1电流/电压选择跳线
J2	J2	AI2电流/电压选择跳线
XAO	模拟输出	
1	AO1	电机速度 rpm 0 - 20 mA, $R_L$ < 500 $\Omega$
2	AGND	
3	AO2	电机速度 0 到 20 mA, $R_L$ < 500 $\Omega$
4	AGND	
XD2D	传动到传动的连接	
1	B	传动到传动的连接或内置的Modbus协议
2	A	
3	BGND	
J3	J3	传动到传动的连接端接开关
XRO1, XRO2, XRO3	继电器输出	
13	NC	准备就绪 250 V AC/30 V DC 2 A
12	COM	
11	NO	
23	NC	运行 250 V AC/30 V DC 2 A
22	COM	
21	NO	
33	NC	故障 (-1) 250 V AC/30 V DC 2 A
32	COM	
31	NO	
XD24	数字互锁	
1	DIIL	数字互锁
2	+24VD	+24 V DC 200 mA
3	DICOM	数字输入信号地
4	+24VD	+24 V DC 200 mA
5	DIOGND	数字输入/输出信号地
J6		信号地选择开关
XDIO	数字输入/输出	
1	DIO1	输出: 准备就绪
2	DIO2	输出: 运行
XDI	数字输入	
1	DIO1	停机 (0) / 启动 (1)
2	DIO2	正向 (0) / 反向 (1)
3	DI3	故障复位
4	DI4	加减速时间选择
5	DI5	恒速1 (1=有效)
6	DI6	默认情况下没有定义
XSTO	安全转矩取消	
1	OUT1	安全转矩取消。变频器启动时, 两个回路都必须闭合。
2	SGND	
3	IN1	
4	IN2	
X12	安全功能模块接口	
X13	控制面板接口	
X205	存储单元接口	

# 适用于可扩展控制及功能的标准软件

基本控制程序这一软件适用于整个ACS880系列传动。内置预编程应用宏等功能可以节省配置和调试传动的的时间。预编程应用宏可帮助设置许多功能参数，包括：

- 用于输入/输出控制和现场总线适配器控制的基本设置
- 用于本地和远程操作的手动/自动控制
- 适用于闭环工艺的PID控制
- 适用于重复循环的顺序控制
- 转矩控制
- 四个用户配置组配置文件，用于存储多个传动的不同配置参数表

## 直接转矩控制 (DTC)

该传动配备ABB独一无二的电机控制平台——直接转矩控制 (DTC) 技术，它可支持交流感应电机、永磁电机、伺服电机以及新型同步磁阻电机。它还可与正弦滤波器结合使用。在电机从停机状态变成转矩和速度最大的状态时，DTC可在无需编码器或位置传感器的情况下控制电机。DTC可提升设备的过载承受能力，提供大启动转矩，减少设备承受的应力。

## 能效信息

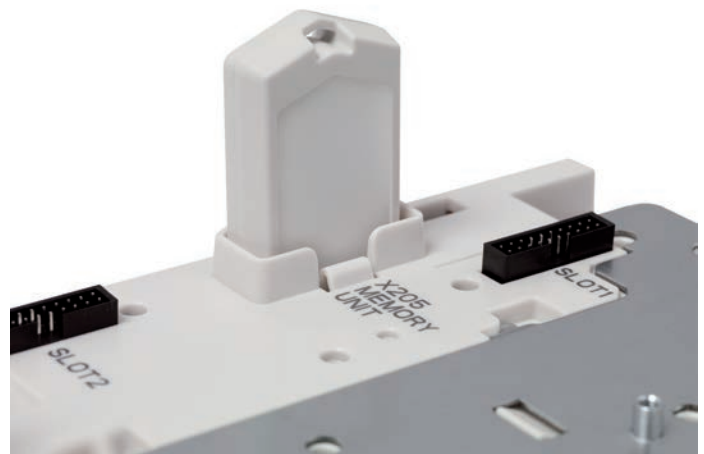
该传动拥有内置能效计算器，可让用户调整工业过程从而确保优化能源使用。能效优化模式可确保转矩电流比最大，从而帮助减少能耗。负载水平监控器可以利用三个记录器采集传动的数据：两个幅值记录器，一个峰值记录器。计算器可以提供基本能效信息：能耗量和节能量、二氧化碳减排量和节省金额。

## 基本他软件功能包括：

- 访问等级
- 自适应编程
- 自动复位
- 自动启动
- 恒速
- 危险速度和频率
- 直流抱闸
- 直流励磁
- 诊断
- 适用于主从控制的传动到传动 (D2D) 连接
- 磁通制动
- 点动
- 维护定时器和计数器
- 机械制动控制
- 电动电位器
- 输出相序选择，切换电机旋转方向
- 振荡抑制
- 失电跨越
- 带修正功能的PID过程控制
- 可编程及预编程保护功能
- 可编程输入和输出
- 带IR补偿功能的标量控制
- 带自动调整功能的速度控制器
- 启动助手
- 用户可调整的负载监测/限制功能
- 用户可选择的加速和减速斜坡
- 可变斜率

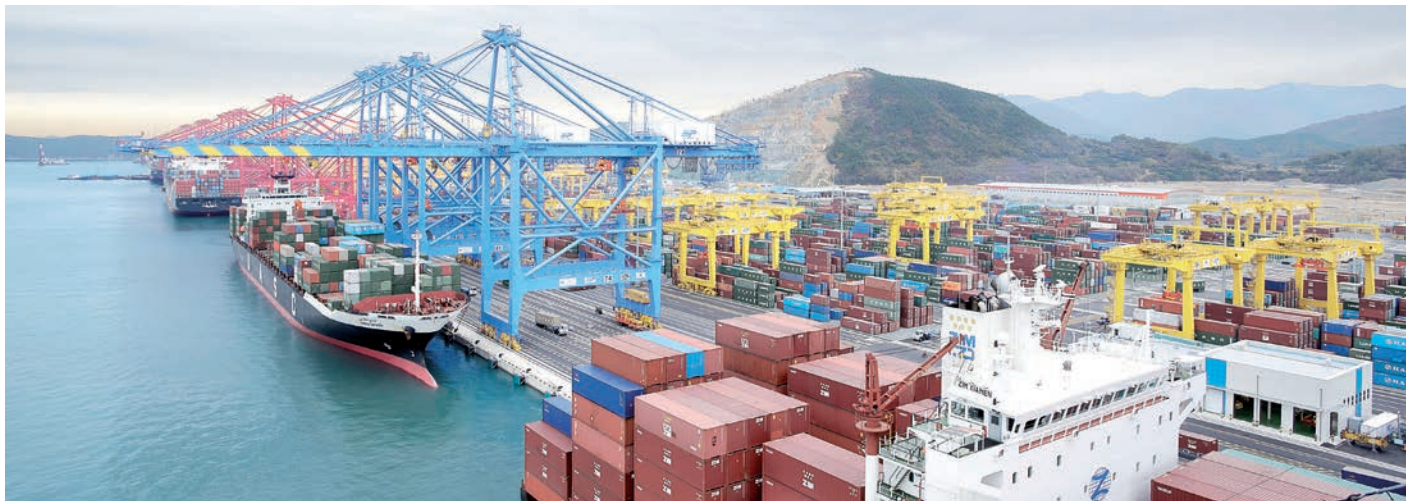
## 可插拔式存储单元

可插拔式存储单元用来存储软件，包括用户设置、参数设置和电机参数。该存储单元安装在控制单元上，拆卸方便，易于维修、升级或更换。这种通用的存储单元适用于整个ACS880系列传动产品。





# 应用控制程序



我们的应用控制程序是我们与客户密切合作，经过多年的努力开发的。因此，我们在开发应用程序时吸取了多位客户的经验教训，能够使您根据自己的具体需求，灵活调整程序。这些程序提高了应用的可用性，并降低了能耗。它们提高了应用的安全操作水平，并降低对PLC的需求。其他优势包括保护机械和优化应用工作效率。这些程序还优化了时间的利用，并降低运营成本。

ACS880应用控制程序具备自定义编程特性。这为对现有的应用控制程序功能轻松进行微调创造了条件。另外，我们也清楚，客户的流程可能需要不同的配置，因此，我们的每个控制程序都能提供多达四个不同的配置参数表或称“用户参数集”。ACS880变频器标配集成式安全功能——安全转矩取消（STO）。可选的安全功能模块具备包括安全制动控制（SBC）在内的多个安全功能。

## 适用于起重机的控制程序

这个控制程序专用于工业、港口、塔吊和船用甲板起重机。用户可以采用同一软件控制起重机的提升、小车和大车等。该控制程序内置机械制动控制功能，以保证机械盘式或鼓式制动器的安全开启和关闭。多电机的同步控制功能支持单机功能和主从功能。用于负载运行的同步控制，为在运输过程中，以平稳和平衡的方式升降集装箱创造了条件。负载速度控制功能使给定负载的起升速度达到最大化，并确保在弱磁区域，有足够的电机转矩。这最大限度地缩短了工作时间，优化了起重机的起重能力。支持现场总线和传统I/O控制。减摇功能专为室内起重机而设计，可防止负载发生不必要的晃动。

## 用于船用绞车的控制程序

这个控制程序可用于电气驱动的甲板绞车，比如不同类型船舶上的起锚绞车和系泊绞车。重型船舶上的起锚和系泊绞车通常是需要低速、大扭矩。根据多年来积累的应用经验，我们开发了能克服这些挑战的传动，是新绞车和翻新绞车都能实现精确、可靠、平滑的操作。

控制程序内置起锚、人工系泊和自动系泊功能和参数集。手动系泊可通过高速模式快速收放缆绳，在切换至自动系泊之前实现缆绳的预张紧。操作人员可从四个可用控制台或利用无线控制器控制操作。支持所有通用控制台接口。

直接转矩控制（DTC）和绞车控制程序的结合，使得可以无需电机轴编码器和齿轮箱压头传感器，同时先进的电机机械制动控制可减少制动装置和齿轮箱的应力。

## 用于卷取机的控制程序

这种控制程序可确保纺织品、塑料和纸等卷筒材料优化地进行开卷和卷绕。控制程序监测卷筒的直径和卷绕材料的张力，确保控制卷绕机械不同部分的过程实现同步。基于来自卷绕材料的浮动或张力测量的反馈，适当调整变频器的速度或转矩。这确保了简单直接经济高效地处理卷绕材料。

# 应用控制程序



## 用于石油机械的控制程序

控制程序可提高PCP（螺杆泵）、ESP（电潜泵）或杆泵石油产量。它不需要任何反馈编码器，从而节省成本，并提高了可靠性。控制程序在优化石油生产的同时，还降低了整个泵系统的应力。倒转停工功能尤其适用于PCP泵和ESP泵，最大限度减少故障，确保油泵安全。还具备不同的启动斜坡功能。无传感器控制功能（空抽控制）通过使用预定能量水平，优化石油的泵送效率。在ACS880传动配合同步磁阻电机使用时，PCP泵的效率获得显著提升。

## 用于离心机/分离机的控制程序

这个控制程序经过专门设计，可执行常规离心机的编程功能。控制程序优化离心机、分离机或卧式螺杆离心机的固体与液体的分离。卧式螺杆离心机的速度差可利用ACS880变频器的主从功能控制。

## 用于冷却塔的控制程序

ACS880传动通过该程序控制冷却塔应用中的大转矩和低速同步RPM-AC永磁电机。控制程序是变频器-电机套件的基础，其中，冷却塔直驱电机（CTDD）和ACS880传动直接安装于风机上，无需任何变速箱、传动轴或联轴器。这样就能实现冷却塔应用所需的大转矩，无需额外的动力传动系统组件。因此，用户可实现节能、降低维护风险和成本，并能直接加载峰值启动电流。用于冷却塔的控制程序便于调试和使用。ACS880传动可提供侧重于典型冷却塔直驱配置的简化的参数集，其中只有必要参数是可见的。传动中的其他冷却塔配置包括让电机保温和保持干燥的预先充电电流、防止风机叶片上结冰的融冰功能，以及防止风机在待机期间旋转的抗旋转功能。

## 用于环锭纺纱机的纺纱控制程序

这个控制程序可精确控制纺纱生产。它可运行环锭纺纱机里的线轴。为了实现最佳的落纱，根据时间或长度预设速度值。

纺织机中的横动功能适用于引导纱线进入线卷。

## 用于隧道应急风扇的控制程序

超越控制程序的应急功能在紧急情况下启用，比如隧道发生火灾的情况下。在这种模式下，大多数会停止传动的保护功能失效。普通启动、停止以及基准速度或频率等功能也失效。只有超越功能被激活。

## 用于化工工艺的控制程序

全新PROFIBUS NAMUR控制程序可轻松满足化工行业NAMUR NE 122标准对PROFIBUS-DP通信的要求，ACS880工业传动都带有该控制程序。PROFIBUS NAMUR控制程序可利用轻松、可靠设置的VIK-NAMUR文件在传动和工艺控制系统之间进行通信。

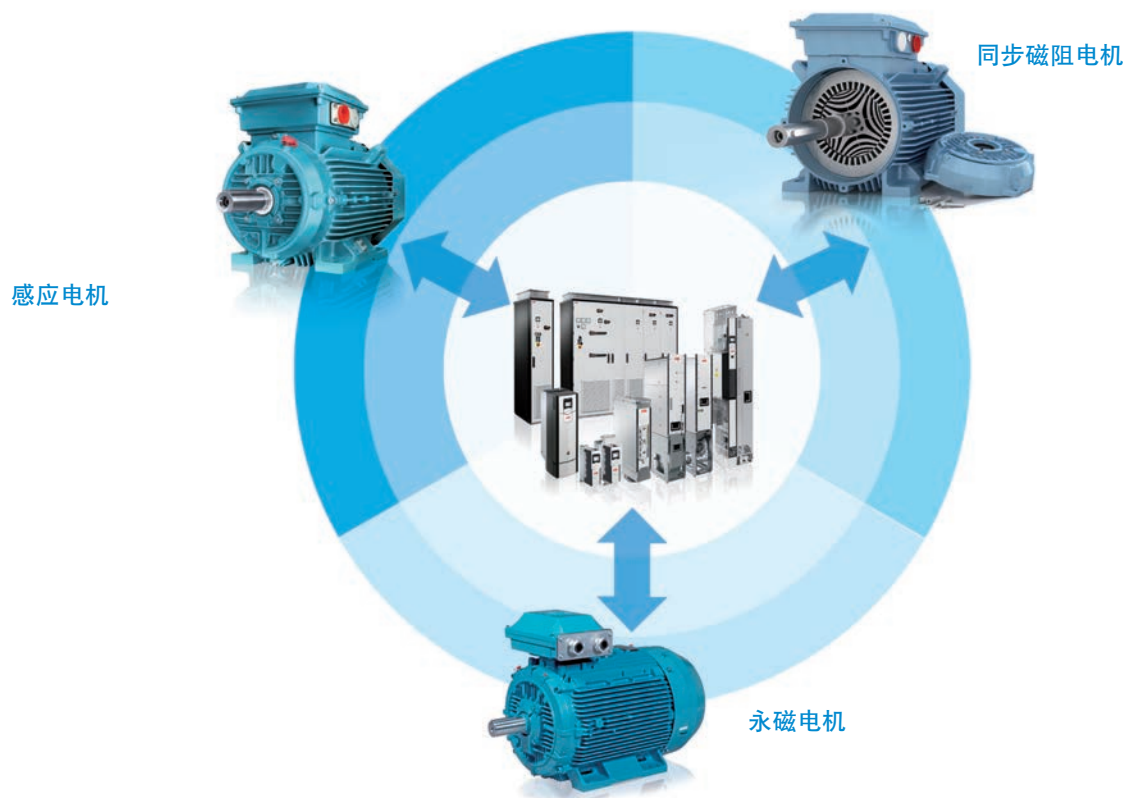
除了根据NE 122标准进行PROFIBUS-DP通信之外，ACS880传动还具有其他功能，比如支持NAMUR NE37信号。ACS880传动还符合NAMUR NE38标准，因为DTC可与正弦滤波器结合使用。此外，ACS880具有集成式安全功能，比如安全转矩取消（STO）、安全限速（SLS）、ATEX认证安全断开功能和集成式ATEX热敏电阻保护模块（通过TUV Nord和VTT认证）。这些功能结合ABB Ex传动和电机套件认证可为化工行业提供卓越的解决方案。







# 几乎可以控制任何类型的交流电机



我们的ACS880系列变频器几乎可以控制任何类型的交流电机，包括感应电机、永磁电机、伺服电机和同步磁阻电机。而ACS880系列标配的高级电机控制技术——直接转矩控制（DTC）能够优化电机控制。它们不仅能够以更高的能效可靠控制电机，而且可以大幅节省用户的成本。

## 直接转矩控制（DTC）优化电机控制

为优化交流电机控制，我们的ACS880系列变频器标配直接转矩控制（DTC）功能。在大多数应用中，DTC可免除配备昂贵的速度反馈编码器的需要。它能针对电机轴的负载变化以及用户对转速或转矩进行的调整快速做出反应。它能让电机以最优方式运转，从而降低能耗和设备磨损。

## ACS880和感应电机是可靠的搭配

感应电机广泛应用于需要结实耐用的电机和传动解决方案的工业装置。在众多工业应用中，ACS880系列传动能够完美地匹配这种类型的电机。它们尤其适合防护等级高并且空间狭窄场合。ACS880系列传动标配DTC功能，可确保高精度转速控制。用于易爆气体环境的ABB低压电机和低压工业传动已经过测试并通过认证，在正确选型情况下能够在存在爆炸风险的环境中结合使用。

ABB传动也可配合具备通过ATEX认证的热敏电阻保护功能的非ABB Ex电机使用。如果不利用这种保护功能，电机-变频器组合必须由客户或第三方针对存在潜在爆炸风险的环境进行型式测试。另外，重要的是要验证电机可配合ABB变频器使用。

## ACS880结合永磁电机实现平稳运行

永磁技术通常被用于改善电机的特性，譬如能效、紧凑性和控制性能。这种技术尤其适用于低速控制工业设备，因为它们免除了使用齿轮箱的需要。不同永磁电机的实际特性可能相差很远。标配DTC功能的ACS880变频器能够控制ABB电机，以及绝大多数没有配备转速或转子位置传感器的永磁电机。

## ACS880结合IE4同步磁阻电机可提高能效

结合利用ABB的ACS880控制技术和我们的同步磁阻电机（SynRM），可以提供IE4电机-变频器打包组合，为用户带来显著的能效优势。其关键在于转子设计。同步磁阻转子取代传统的感应转子，不再需要永磁机构。ABB已对SynRM电机-变频器打包组合进行了测试，并以制造商认证的方式证明这一组合的能效。

# 同步磁阻电机套件 壁挂式传动，支持IE4 SynRM的ACS880-01

## 针对同步磁阻电机进行优化

我们的ACS880-01 SynRM传动具备直接转矩控制功能，与ABB IE4同步磁阻电机形成套件，能用户带来所需的设计灵活性及控制功能。同步磁阻电机具有永磁电机的诸多优势，同时具备感应电机的经济实惠、简单性和服务友好性特点。同步磁阻电机适用于多种应用，如泵、风机、压缩机、挤出机、传送带和搅拌机。



U <sub>N</sub> = 400 V (380-415 V)。对于SynRM，额定功率在额定电压为400 V时有效。(1.1至250 kW)。											匹配的IE4同步磁阻电机		
额定值			轻过载应用		重载应用		噪音等级	散热量	风量	型号名称	规格	同步磁阻电机型号 (50 Hz) <sup>7)</sup>	电机产品代码
I <sub>N</sub> A	I <sub>max</sub> A	P <sub>N</sub> kW	I <sub>Ld</sub> A	P <sub>Ld</sub> kW	I <sub>Hd</sub> A	P <sub>Hd</sub> kW	dBA	W	m <sup>3</sup> /h				
14.3	21	5.5	14.3	5.5	9.8	4	51	232	88	ACS880-01-14A3-3	R2	M3AL 132 SMA 4	3GAL 132 213- SC
17.7	29	7.5	17.7	7.5	14.3	5.5	51	337	88	ACS880-01-17A7-3	R2	M3AL 132 SMB 4	3GAL 132 223- SC
25	29	11	24	11	17	7.5	51	337	88	ACS880-01-25A5-3	R2	M3BL 160 MLA	3GBL 162 413- SC
35	54	15	35	15	25	11	57	562	134	ACS880-01-035A-3	R3	M3BL 160 MLB	3GBL 162 423- SC
43	64	18.5	43	18.5	35	15	62	667	134	ACS880-01-043A-3	R4	M3BL 180 MLA	3GBL 182 413- SC
50	76	22	50	22	43	18.5	62	907	280	ACS880-01-050A-3	R4	M3BL 200 MLF	3GBL 202 463- SC
69	104	30	68	30	50	22	62	1117	280	ACS880-01-069A-3	R5	M3BL 200 MLA	3GBL 202 413- SC
85	122	37	83	37	69	30	62	1120	280	ACS880-01-085A-3	R5	M3BL 250 SMF	3GBL 252 263- SC
103	148	45	100	45	85	37	67	1295	435	ACS880-01-103A-3	R6	M3BL 250 SMG	3GBL 252 273- SC
123	178	55	123	55	103	45	67	1140	435	ACS880-01-123A-3	R6	M3BL 250 SMA	3GBL 252 213- SC
173	287	75	173	75	123	55	67	2310	450	ACS880-01-173A-3	R7	M3BL 280 SMA	3GBL 282 213- DC
202	287	90	196	90	169	75	67	2310	450	ACS880-01-202A-3	R7	M3BL 280 SMB	3GBL 282 223- DC
245	350	110	234	110	202	90	65	3300	550	ACS880-01-245A-3	R8	M3BL 280 SMC	3GBL 282 233- DC
290	418	132	278	132	245 <sup>1)</sup>	110	65	3900	550	ACS880-01-290A-3	R8 <sup>3)</sup>	M3BL 315 SMB	3GBL 312 223- DC
343	498	160	343	160	290	132	68	4800	1150	ACS880-01-343A-3	R9 <sup>5)</sup>	M3BL 315 SMC	3GBL 312 233- DC
427	545	200	400	200	343 <sup>2)</sup>	160	68	6000	1150	ACS880-01-427A-3	R9 <sup>4)</sup>	M3BL 315 MLA	3GBL 312 413- DC

U <sub>N</sub> = 690 V (525-690 V)。对于SynRM，额定功率在额定电压为690 V时有效。(4至250 kW)。											IE4同步磁阻电机数据		
额定值			轻过载应用		重载应用		噪音等级	散热量	风量	型号名称	规格	同步磁阻电机型号 (50 Hz) <sup>7)</sup>	电机产品代码
I <sub>N</sub> A	I <sub>max</sub> A	P <sub>N</sub> kW	I <sub>Ld</sub> A	P <sub>Ld</sub> kW	I <sub>Hd</sub> A	P <sub>Hd</sub> kW	dBA	W	m <sup>3</sup> /h				
14.5	29	11	14.5	11	10	7.5	62	490	280	ACS880-01-14A5-7	R5	M3BL 160 MLA	3GBL 162 413- SC <sup>9)</sup>
20.2	54	15	20.2	15	14.5	11	62	660	280	ACS880-01-20A2-7	R5	M3BL 160 MLB	3GBL 162 423- SC <sup>9)</sup>
24.8	64	18.5	24.8	18.5	20.2	15	62	864	280	ACS880-01-24A8-7	R5	M3BL 180 MLA	3GBL 182 413- SC <sup>9)</sup>
29	64	22	29	22	24.8	18.5	62	864	280	ACS880-01-29A0-7	R5	M3BL 200 MLF	3GBL 202 463- SC <sup>9)</sup>
39.9	70	30	39.9	30	29	22	62	998	280	ACS880-01-39A9-7	R5	M3BL 200 MLA	3GBL 202 413- SC <sup>9)</sup>
47	71	37	47	37	39.9	30	62	1120	280	ACS880-01-47A5-7	R5	M3BL 250 SMF	3GBL 252 263- SC <sup>9)</sup>
60	124	45	60	45	47	37	67	1440	435	ACS880-01-060A-7	R6	M3BL 250 SMG	3GBL 252 273- SC <sup>9)</sup>
71	124	55	71	55	60	45	67	1440	435	ACS880-01-071A-7	R6	M3BL 250 SMA	3GBL 252 213- SC <sup>9)</sup>
100	198	75	100	75	71	55	67	2310	450	ACS880-01-100A-7	R7	M3BL 280 SMA	3GBL 282 213- DC
117	198	90	113	90	98	75	67	2310	450	ACS880-01-117A-7	R7	M3BL 280 SMB	3GBL 282 223- DC
143	274	110	143	110	117	90	65	3900	550	ACS880-01-143A-7	R8 <sup>9)</sup>	M3BL 280 SMC	3GBL 282 233- DC
168	274	132	165	132	142	110	65	3900	550	ACS880-01-168A-7	R8 <sup>3)</sup>	M3BL 315 SMB	3GBL 312 223- DC
199	384	160	199	160	168	132	68	4200	1150	ACS880-01-199A-7	R9 <sup>6)</sup>	M3BL 315 SMC	3GBL 312 233- DC
248	411	200	248	200	199	160	68	4800	1150	ACS880-01-248A-7	R9 <sup>4)</sup>	M3BL 315 MLA	3GBL 312 413- DC

<sup>1)</sup> 130%过载

<sup>2)</sup> 125%过载

<sup>3)</sup> 对于防护等级IP55的传动，额定值在40 °C环境温度下适用。在更高温度时，40至45 °C，降容1%/1 °C，45至55 °C，降容2.5%/1 °C。

<sup>4)</sup> 对于防护等级IP55的传动，最高环境温度为35 °C。

<sup>5)</sup> 对于防护等级IP55的传动，额定值在40 °C环境温度下适用。在更高温度时，40至45 °C，降容1%/1 °C，45至50 °C，降容2.5%/1 °C，50至55 °C，降容5%/1 °C。

<sup>6)</sup> 对于防护等级IP55的传动，额定值在40 °C环境温度下适用。在更高温度时，40至45 °C，降容1%/1 °C。注：最高环境温度为45 °C。

<sup>7)</sup> 对于其他速度/频率的选择，使用DriveSize工具或咨询您当地的ABB销售人员，确保精确选型。

<sup>8)</sup> 就像感应电机那样，690 V额定电网电压的同步磁阻电机也是如此，需要针对变频器电源的特殊绕组绝缘（选项+405）。

<sup>9)</sup> 对于690 V额定电网电压的规格160-250的电机，需要特殊绕组（选项+209）。

额定值	
I <sub>N</sub>	40 °C无过载时连续可用的额定电流。
P <sub>N</sub>	无过载应用时的典型电机功率。
I <sub>max</sub>	最大输出电流。在启动时可以持续10秒，在其他情况下，时间长短取决于传动的温度。
轻过载应用	
I <sub>Ld</sub>	连续电流，40 °C时允许110% I <sub>Ld</sub> 过载持续1分钟/5分钟。
P <sub>Ld</sub>	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I <sub>Hd</sub>	连续电流，40 °C时允许150% I <sub>Hd</sub> 过载持续1分钟/5分钟。
P <sub>Hd</sub>	重过载应用时的典型电机功率。

## 直观的人机界面

助手型控制面板让操作更直观，让导航更轻松。高分辨率显示器有利于进行视觉引导。该控制面板可以节省调试和学习使用传动产品的时间——因为它拥有不同的助手功能，这让传动产品的设置和使用更简单。

根据需要的任何特定应用，可以通过不同的方式组织参数，并存储适用于不同配置的基本参数。菜单和信息可以针对特定术语自定义，使得每项应用经过设置可以拥有最佳性能。用户熟悉的信息让变频器使用起来更轻松。用户还可以通过控制面板的文字编辑器添加信息、自定义文本和标识变频器。该控制面板不仅支持强大的备份和恢复功能，还支持不同的语言版本。帮助键可提供适合当前情境的指导，并提供故障排查指导，这使得故障或警告可以得到快速解决。

一个控制面板通过联网可以同时与多台传动连接。用户还可以在控制面板网络中选择要操控的传动点。控制面板上的USB接口让PC工具可以轻松与传动连接。此外，助手型控制面板安装平台DPMP-01 (IP54) 和DPMP-02 (IP65) 套件还适用于嵌入式安装在柜体门上。



## 方便启动和维护的PC工具

Drive composer PC工具提供快速同步地设置、调试和监测全系列传动产品。免费版PC工具可以提供启动和维护功能，而专业版PC工具还能提供自定义参数窗口及传动配置和安全设置的控制示意图等更多功能。

利用以太网或者通过助手型控制面板上的USB接口，用户可以将PC工具与传动连接。只需单击鼠标，就可将所有有关信息（包括参数记录器、故障、备份、事件列表）归拢到一个辅助诊断文件中。这可以加快故障追踪速度，缩短停机时间，最大限度压缩运营和维护成本。

### Drive composer pro

Drive composer pro可提供包括参数设置、下载和上传文件及搜索参数在内的基本功能。此外它还能提供包括图形式控制图和多个显示框在内的高级功能。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。用户可以通过Drive composer pro配置安全设置和自适应编程程序。





# 集成安全功能帮助简化配置

集成的安全功能减少了对外部安全组件的需求，可以简化配置，节省占用空间。安全功能是ACS880传动内置的功能，包括标配安全转矩取消（STO）功能。其他安全功能可以通过可选的紧凑型安全功能模块获取，包括安全停机1（SS1）、紧急安全停机（SSE）、安全限速（SLS）、安全制动控制（SBC）、最大安全速度（SMS）和意外起动预防（POUS）等等。ACS880的安全功能根据EN/IEC61800-5-2设计，符合欧盟机械规范2006/42/EC的要求。

## 标配安全转矩取消功能

安全转矩取消（STO）用于防止意外起动并发挥停机保护作用，有助于设备安全维护和运行。安全转矩取消功能被激活之后，传动将不提供旋转场。这可以防止电机在轴上产生转矩。根据EN 60204-1的0类安全停机定义，这项功能相当于非受控停机。

## 安全功能模块

易于连接和配置的安全功能模块（FSO-12和-21），将一系列安全功能和能满足当前安全要求和标准的自诊断功能全部集成在一个紧凑的模块中。相比利用外部安全组件，安全功能模块将所支持的功能与传动功能无缝集成，从而免除了实施安全功能连接和配置工作的需要。安装该模块减少了所需布线数量，它是一种高性价比解决方案。

安全功能的调试和配置可以借助Drive composer pro PC工具进行。利用安全PLC（如AC500-S）与ACS880传动之间的连接可建立起更大的安全系统。The connection is achieved using the 利用FENA-21现场总线适配器模块和安全功能模块可实现相应连接。

安全功能模块也可作为备件套件订购，随后安装到变频器上。该套件包含适用于ACS880变频器的最常见的组装配件。

模块支持以下安全功能（达到最高SIL 3或PL e（3类）安全级别）：

- 安全停止1（SS1）是指用有监控的减速速率使机器停止（STO）。它通常用于在转换至无转矩状态之前，利用可控方式使机器运动停止（停止类别1）的应用。
- 安全紧急停止（SSE）可根据要求，配置为瞬间激活STO（0类停止）或首先启动电机降速，然后当电机停止时，激活STO（停止类别1）。
- 安全制动控制（SBC）结合STO，为电机外置（机械）制动装置控制提供安全输出。
- 安全限速（SLS）确保不超过规定的电机速度限值。这样可以在低速而不是停止变频器的情况下，实现机器交互。FSO-12具备四个用于速度监控的SLS设置。
- 最大安全速度（SMS）确保电机速度不超过设置的速度限值。
- 意外起动预防（POUS）确保当操作人员进入危险区域时机器保持停止状态。
- 安全方向（SDI）确保只允许转向指定方向。仅FSO-21和FSE-31提供。
- 安全速度监测（SSM）可提供速度处于配置的限值内的信息。仅FSO-21提供

利用FPTC热敏电阻保护模块，可进行安全温度监控。这些模块具有SIL 2或PL e安全等级。

安全功能模块可在无编码器的情况下实现安全功能。如果应用需要安全编码器反馈，可利用通过安全认证的脉冲编码器接口模块FSE-31实现。该模块向安全功能模块提供安全编码器数据，同时可用作传动反馈设备。



配备FSO-12的ACS880传动



配备FSO-12的ACS880柜体式传动

## 安全功能模块

选件	订购代码
FSO-12	+Q973
FSO-21+FSE-31	+Q972+L521
FPTC-01	+L536
FPTC-02 <sup>1)</sup>	+L537

<sup>1)</sup> ATEX认证

# 基于IEC标准61131-3的传动应用编程工具

ABB面向自动化工程领域的全新软件套件Automation Builder，让用户通过一个通用编程工具就能轻松给传动、PLC、机器人和HMI等工业设备编程。Automation Builder既适用于编程单个工业设备，也适用于集中管理整个自动化项目。它基于被广泛使用的符合IEC 61131-3标准的软件环境，可以满足工业自动化项目的许多不同需求。一个Automation Builder工具不仅可减少系统配置和编程通常需要的时间，还免除了同时安装和维护不同程序的需要。Automation Builder让用户可以在线诊断查看由诸如ACS880传动等不同工业设备执行的多项任务。

## 传动应用编程

因为ACS880已将编程技术嵌入其中，所以系统集成商和机械制造商可以通过Automation Builder软件将他们想要的功能和工业控制过程直接整合到ACS880传动中。通过在传动中设计应用程序，可以在不需要额外的可编程序控制器的条件下让设备更高效地运行。这不仅有助于提升产品质量，还可以节省占用空间和减少布线数量。

Automation Builder可使您扩展ACS880变频器的参数的标准功能。这使ACS880变频器变得十分灵活，能够满足终端用户应用的各种实际需求。Automation Builder的库管理功能缩短了工程时间，原因是可以重复利用现有的程序代码。其他特性包括选择和使用五种不同编程语言、有效的程序调试和用户密码保护。

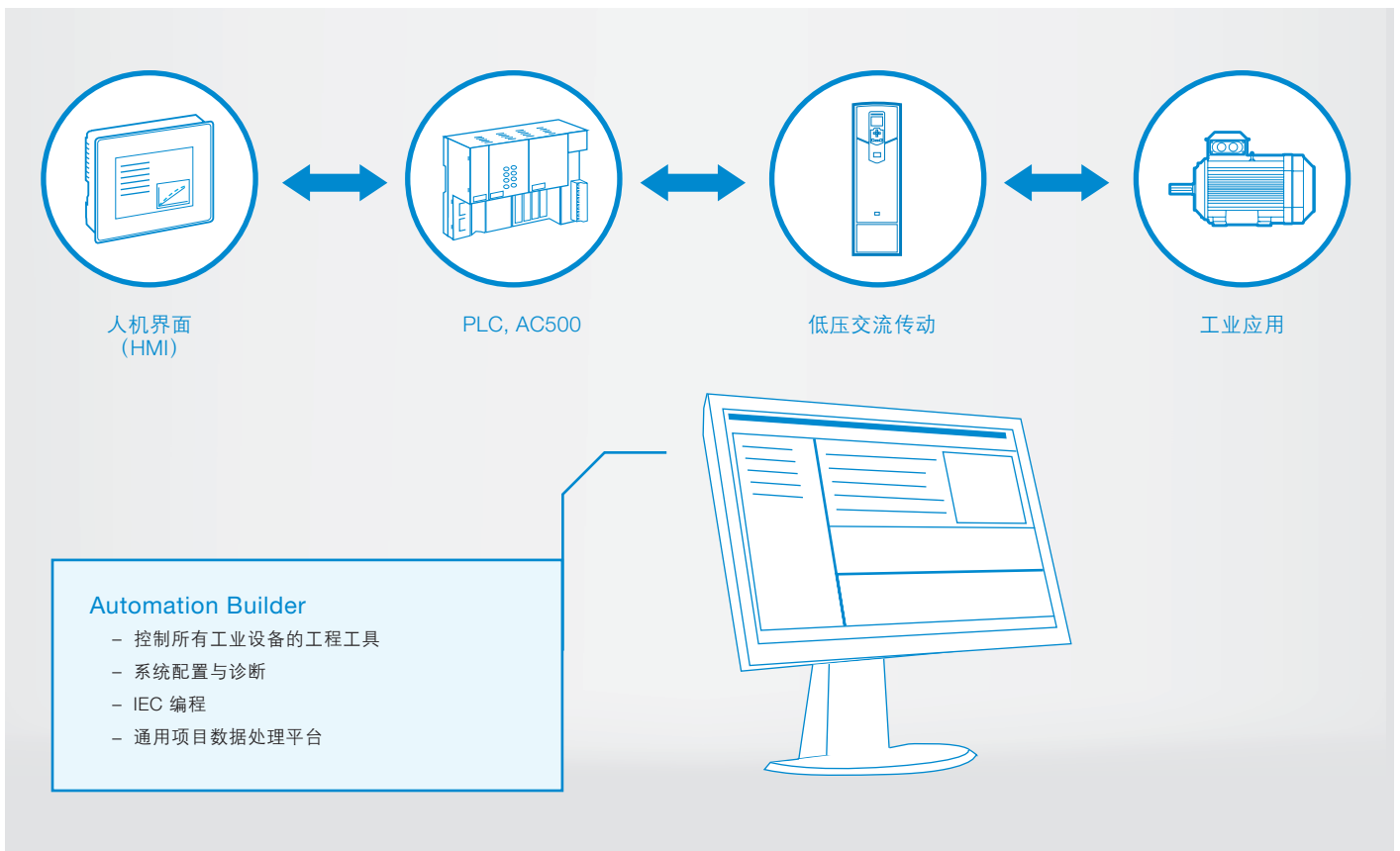
## 可同时操作几个工业组件的集成式工程套件

将Automation Builder内嵌的变频器管理工具与ABB的AC500 PLC结合使用，用户可通过在线方式，连接现场总线网络中的所有变频器。这加快了调试速度，并使整个自动化系统的诊断变得轻而易举。Automation Builder将工业设备（包括变频器参数设置）的所有配置数据和程序代码都存入同一个项目档案。这使工程工作具备更高的一致性和可管理性。

## 变频器应用编程

选件	选件代码
许可密钥 <sup>1)</sup>	+N8010

<sup>1)</sup> Automation Builder工具必须单独订购。了解更多信息，敬请联系您当地的ABB办事处。



# 灵活连接自动化网络

现场总线适配器模块可让传动、系统、设备和软件之间进行通讯。ABB工业传动支持各种现场总线通讯协议。

插入式现场总线适配器模块很容易被安装到变频器里面。它相比传统的输入/输出接口可以节省布线成本。现场总线系统也没有传统系统那么复杂，减少了总维护成本。

## 多种现场总线连接确保实现灵活控制

ACS880传动可同时支持两路现场总线连接。用户可灵活选择控制模式，另外还可以实现冗余的现场总线通信。

## 冗余现场总线通信

ACS880支持以太环网拓扑，具有高网络可用性。此外，可在物理网络之间切换。

## 传动的监控

一组传动参数和/或实际信号，如：转矩、速度、电流等，都可选定为循环数据传输，实现快速的数据访问。

## 传动的诊断

报警、限值和故障字可让用户获取准确可靠的诊断信息。

## 传动的参数处理

以太网现场总线适配器模块可让用户构建一个用于实现传动监测、诊断和参数处理的以太网络。

## 布线

用一根电缆取代传统的大量控制电缆和电线，可以降低成本，同时增加系统可靠性和灵活性。

## 设计

采用现场总线控制可以减少设备安装时的工程设计时间，这得益于硬件和软件的模块化结构及传动设备间相关连接的简化。

## 调试和组装

模块化配置便于提前调试好各个设备模块，让整套设备组装快速、轻松。

## 借助ABB现场总线适配器实现广泛的通讯

ACS880支持以下现场总线通讯协议：

### 现场总线适配器模块

选件	选件代码	现场总线协议
FPBA-01	+K454	PROFIBUS DP, DPV0/DPV1
FCAN-01	+K457	CANopen®
FDNA-01	+K451	DeviceNet™
FENA-11	+K473	1 端口 EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO
FENA-21	+K475	2 端口 EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO, PROFSafe <sup>1)</sup>
FECA-01	+K469	EtherCAT®
FSCA-01	+K458	Modbus RTU
FEPL-02	+K470	POWERLINK
FCNA-01	+K462	ControlNet™

<sup>1)</sup> 要运行PROFSafe，必须要有PROFINET现场总线适配器模块（FENA-21）和安全功能模块。



配备现场总线适配器和反馈接口模块的ACS880变频器



# 可建立更多连接的输入/输出扩展模块

利用可选的模拟和数字输入/输出扩展模块可以扩展标准输入和输出接口。这些模块很容易被安装在控制单元上面的扩展插槽中。

## 模拟和数字输入/输出扩展模块

选件	选件代码	连接
FIO-01	+L501	4 × DI/O, 2 × RO
FIO-11	+L500	3 × AI (mA/V), 1 × AO (mA), 2 × DI/O
FAIO-01	+L525	2 × AI(mA/V), 2 × AO(mA)

# 用于精确过程控制的速度反馈接口模块

ACS880 传动可与HTL脉冲编码器、TTL脉冲编码器、绝对值型脉冲编码器和旋转编码器等诸多反馈装置连接。可选的反馈接口模块被安装在控制单元上的扩展插槽中。两个反馈模块可以同时被使用，无论是同类型还是不同类型。

## 反馈接口模块

选件	选件代码	连接
FEN-01	+L517	2个输入 (TTL脉冲编码器)、1个输出
FEN-11	+L518	2个输入 (SinCos绝对值编码器、TTL脉冲编码器)、1个输出
FEN-21	+L516	2个输入 (旋变、TTL脉冲编码器)、1个输出
FEN-31	+L502	1个输入 (HTL脉冲编码器)、1个输出

# I/O扩展适配器

FEA-03适用于额外的I/O选件插槽。模拟和数字输入/输出扩展装置和速度反馈接口可安装在FEA-03之上。两个扩展模块可分别安装在I/O扩展槽内。控制单元通过光纤链路实现连接，适配器安装于DIN导轨 (35mm x 7.5 mm) 上。

## I/O扩展适配器

选件	选件代码	连接
FEA-03	+L515	2xF-型可选扩展槽

# DDCS通信可选模块

FDCO-0X DDCS光纤通信选件是ACS880工业传动控制单元上的插接模块。该模块包含适用于两个光纤DDCS通道的连接器。FDCO-0X模块为实现主从通信和AC800 M通信创造了条件。

选件	选件代码	连接
FDCO-01	+L503	光纤 DDCS (10 Mbd/10 Mbd)
FDCO-02	+L508	光纤 DDCS (5 Mbd/10 Mbd)

# 随时随地远程监控

远程监控工具NETA-21方便用户通过英特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、输入/输出数据以及电机轴承温度。

内置报警功能在某个安全阈值被超出之前就会通知维护人员，从而让工业过程或设备无需人工监控。含实际时间标记的报警记录及传动提供的用于故障排查目的的技术数据都会被保存到内部存储卡上。实际时间标记也适用于不带标配实时时钟的传动设备，它可以确保记录所有连接起来的传动设备发生的所有事件。另外，利用Drive Manager功能，通过AC500 PLC还能实现远程监控。

用户随时随地可以通过普通电脑、平板电脑或手机，利用3G调制解调器访问远程监控工具网页。该远程监控工具有助于节省成本，因为人工就可以监测各个行业的无人操纵或有人操纵的各种应用或者对它们进行维护。更重要的是，该工具还能让多个用户从不同地方访问传动设备。

## 增强监控功能

该远程监控工具支持工业过程和传动数据记录。工艺变量数据或传动实际数据可被记录到NETA-21的SD存储卡上，然后被保存在远程监控工具中或者被传送到中央数据库中。NETA-21不需要任何外部数据库，因为该远程监控工具可以在整个传动生命周期保存有用的传动数据。



NETA-21

# EMC – 电磁兼容性

每种ACS880机型都可配备有助于减少高频电磁辐射的内置滤波器。

## EMC标准

EMC产品标准（EN61800-3（2004））包括了欧盟所规定的传动设备的特定EMC要求（连接电机和电缆测试）。EN 55011或EN 61000-6-3/4这类EMC标准适用于工业及民用设备和系统，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。下列表格的辐射限值与EMC标准类似。

## I类环境与II类环境

I类环境包括住宅场所。它也包括不通过中间变压器而直接连接到为居民用户供电的低压供电网的设施。

II类环境包括除直接连接到为居民用户供电的低压供电网的设施以外的所有设施。

## EMC标准

符合EN 61800-3:2004 +A1:2012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
I类环境，不受限销售	C1类	1类B级	不适用	适用
I类环境，受限销售	C2类	1类A级	适用	不适用
II类环境，不受限销售	C3类	2类A级	不适用	不适用
II类环境，受限销售	C4类	不适用	不适用	不适用

## EMC滤波器选型

下表提供了滤波器正确选型参数。

型号	电压	外形尺寸	I类环境、限制性销售、C2、接地电网 (TN)、选件代码	II类环境、C3、接地电网 (TN)、选件代码	II类环境、C3、浮地电网 (IT)、选件代码	II类环境、C3、接地/浮地电网 (TN/IT)、选件代码
ACS880-01	380 至 500 V	R1 至 R9	+E202	+E200	+E201 (外形尺寸: R6 至 R9)	-
ACS880-01	690 V	R5 至 R9	-	+E200 (外形尺寸: R5 至 R9)	+E201 (外形尺寸: R7 至 R9)	-
ACS880-07	380 至 690 V	R6 至 R11	+E202 (不适用于 690 V)	+E200	+E201	+E210 (R10 至 R11)
ACS880-07	380 至 690 V	n×R8i	+E202 (不适用于 690 V 只适用于 0990A, 1070A and 1140A)	-	-	标配
ACS880-17	380 至 690 V	n×R8i	+E202 (不适用于 690 V. 只适用于 1xR8i)	-	-	标配
ACS880-37	380 至 690 V	n×R8i	+E202 (不适用于 690 V. 只适用于 1xR8i)	-	-	标配



# 正弦滤波器，ACS880-01

CS880传动配备正弦波滤波器，能实现电机在DTC和标量模式下的平稳运行。正弦波滤波器可抑制电机输出电压的高频分量，为电机创建几乎达到正弦波的电压波形。正弦波滤波器可实现考虑开关频率、电压降和滤波特性的优化LC设计。

ACS880变频器和正弦滤波器解决方案可配合针对产品及组件的多种要求使用：

- 对于没有支持传动工作的足够绝缘的电机
- 由于多台电机并联而致使电机电缆总长度很长的情况
- 对于升压应用，譬如，需要驱动中压电机的情况
- 对于电机电缆很长的潜水泵，譬如，石油工业
- 当需要减小电机噪音时
- 当对峰值电压电平与电压上升时间有工业特定要求时

$I_N$ A	$P_N$ kW	噪音等级 dB *	散热量 W *	型号名称	滤波器型号	防护等级	滤波器								Frame size
							宽度 IP00 mm	宽度 IP21 mm	深度 IP00 mm	深度 IP21 mm	高度 IP00 mm	高度 IP21 mm	重量 IP00 kg	重量 IP21 kg	
<b><math>U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}</math>。额定功率在额定电压400 V时有效。</b>															
2.3	0.8	72	60	ACS880-01-02A4-3	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1
3.1	1.1	72	60	ACS880-01-03A3-3	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1
3.8	1.5	72	60	ACS880-01-04A0-3	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1
5.3	2.2	72	100	ACS880-01-05A6-3	B84143V0006R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1
7.2	3	72	90	ACS880-01-07A2-3	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	7	14.4	R1
9.4	4	72	90	ACS880-01-09A4-3	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	7	14.4	R1
12.1	5.5	72	80	ACS880-01-12A6-3	B84143V0016R229	IP00/IP21	275	420	122	200	235	290	12	24.4	R1
16	7.5	75	140	ACS880-01-017A-3	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	20	36	R2
24	11	75	140	ACS880-01-025A-3	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	20	36	R2
31	15	75	160	ACS880-01-032A-3	B84143V0033R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	24	36	R3
37	18.5	78	220	ACS880-01-038A-3	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	41	90.3	R3
43	22	78	220	ACS880-01-045A-3	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	41	90.3	R4
60	30	78	250	ACS880-01-061A-3	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	43	90.3	R4
64	30	79	310	ACS880-01-072A-3	B84143V0075R229	IP00/IP21	400	650	173	350	360	460	62	90.3	R5
77	37	79	400	ACS880-01-087A-3	B84143V0095R229	IP00/IP21	440	700	164	350	500	580	70	132	R5
91	45	80	600	ACS880-01-105A-3	B84143V0130S230	IP00/IP21	560	850	300	480	420	500	110	192	R6
126	55	80	550	ACS880-01-145A-3	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	112	129.9	R6
153	75	80	550	ACS880-01-169A-3	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	112	129.9	R7
187	90	80	900	ACS880-01-206A-3	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	120	192	R7
209	110	80	900	ACS880-01-246A-3	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	120	192	R8
249	132	80	1570	ACS880-01-293A-3	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4	R8
297	160	80	1570	ACS880-01-363A-3	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4	R9
352	160	80	1570	ACS880-01-430A-3	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4	R9
352	160	80	1570	ACS880-01-442A-3	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4	R9

<b><math>U_N = 500\text{ V (380至500 V)}</math>。额定功率在额定电压500 V时有效。</b>															
1.9	0.8	72	60	ACS880-01-02A1-5	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1
2.8	1.1	72	60	ACS880-01-03A0-5	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1
3.1	1.5	72	60	ACS880-01-03A4-5	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1
4.4	2.2	72	100	ACS880-01-04A8-5	B84143V0006R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1
4.8	3	72	100	ACS880-01-05A2-5	B84143V0006R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1
7	4	72	90	ACS880-01-07A6-5	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	7	14.4	R1
10.2	5.5	72	90	ACS880-01-11A0-5	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	7	14.4	R1
13	7.5	70	80	ACS880-01-014A-5	B84143V0016R229	IP00/IP21	275	420	122	200	235	290	12	24.4	R2
20	11	75	140	ACS880-01-021A-5	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	20	36	R2
25	15	75	160	ACS880-01-027A-5	B84143V0033R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	24	36	R3
32	18.5	78	220	ACS880-01-034A-5	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	41	90.3	R3
35	22	78	220	ACS880-01-040A-5	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	41	90.3	R4
49	30	78	250	ACS880-01-052A-5	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	43	90.3	R4
60	37	78	250	ACS880-01-065A-5	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	43	90.3	R5
62	37	78	310	ACS880-01-077A-5	B84143V0075R229	IP00/IP21	400	650	173	350	360	460	62	132	R5
80	55	80	630	ACS880-01-096A-5	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	110	192	R6
104	55	80	630	ACS880-01-124A-5	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	110	192	R6
140	90	80	550	ACS880-01-156A-5	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	112	129.9	R7
162	110	80	550	ACS880-01-180A-5	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	112	129.9	R7
205	132	80	900	ACS880-01-240A-5	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	120	192	R8
221	132	80	900	ACS880-01-260A-5	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	120	192	R8
289	200	80	1570	ACS880-01-361A-5	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4	R9
332	200	80	1570	ACS880-01-414A-5	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4	R9
332	200	80	1570	ACS880-01-441A-5	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4	R9

# 正弦滤波器，ACS880-01

$I_N$ A	$P_N$ kW	噪音等 级 dB *	散热量 W *	型号名称	滤波器型号	防护等级	滤波器								规格
							宽度 IP00 mm	宽度 IP21 mm	深度 IP00 mm	深度 IP21 mm	高度 IP00 mm	高度 IP21 mm	重量 IP00 kg	重量 IP21 kg	
							$U_N = 690\text{ V (525—690 V)}$ 。额定功率在额定电压690 V时有效。								
7.3	5.5	72	90	ACS880-01-07A3-7	B84143V0010R230	IP00/IP21	380	500	110	200	290	360	15	36	R5
9.3	7.5	72	90	ACS880-01-09A8-7	B84143V0010R230	IP00/IP21	380	500	110	200	290	360	15	36	R5
13.5	11	72	130	ACS880-01-14A2-7	B84143V0018R230	IP00/IP21	380	500	121	200	290	360	19	36	R5
17.1	15	72	130	ACS880-01-018A-7	B84143V0018R230	IP00/IP21	380	500	121	200	290	360	19	36	R5
21	18.5	72	160	ACS880-01-022A-7	B84143V0026R230	IP00/IP21	380	500	141	200	290	360	30	68	R5
25	22	72	160	ACS880-01-026A-7	B84143V0026R230	IP00/IP21	380	500	141	200	290	360	30	68	R5
33	30	75	250	ACS880-01-035A-7	B84143V0040R230	IP00/IP21	440	650	147	350	355	430	49	90.3	R5
40	37	75	250	ACS880-01-042A-7	B84143V0040R230	IP00/IP21	440	650	147	350	355	430	49	90.3	R5
48	45	78	290	ACS880-01-049A-7	B84143V0056R230	IP00/IP21	440	650	162	350	355	430	52	90.3	R5
56	55	78	290	ACS880-01-061A-7	B84143V0056R230	IP00/IP21	440	600	162	350	355	430	52	90.3	R6
78	75	79	610	ACS880-01-084A-7	B84143V0092R230	IP00/IP21	500	700	193	350	490	580	85	132	R6
92	90	79	610	ACS880-01-098A-7	B84143V0092R230	IP00/IP21	500	700	193	350	490	580	85	132	R7
112	110	80	630	ACS880-01-119A-7	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	110	192	R7
112	110	80	630	ACS880-01-142A-7	B84143V0130S230	IP00/IP21	560	850	230	480	569	500	110	192	R8
138	132	80	930	ACS880-01-174A-7	B84143V0207S230	IP00/IP21	560	850	279	550	570	610	185	268.4	R8
161	132	80	930	ACS880-01-210A-7	B84143V0207S230	IP00/IP21	560	850	279	550	570	610	185	268.4	R9
208	200	80	930	ACS880-01-271A-7	B84143V0207S230	IP00/IP21	560	850	279	550	570	610	185	268.4	R9

### 额定值

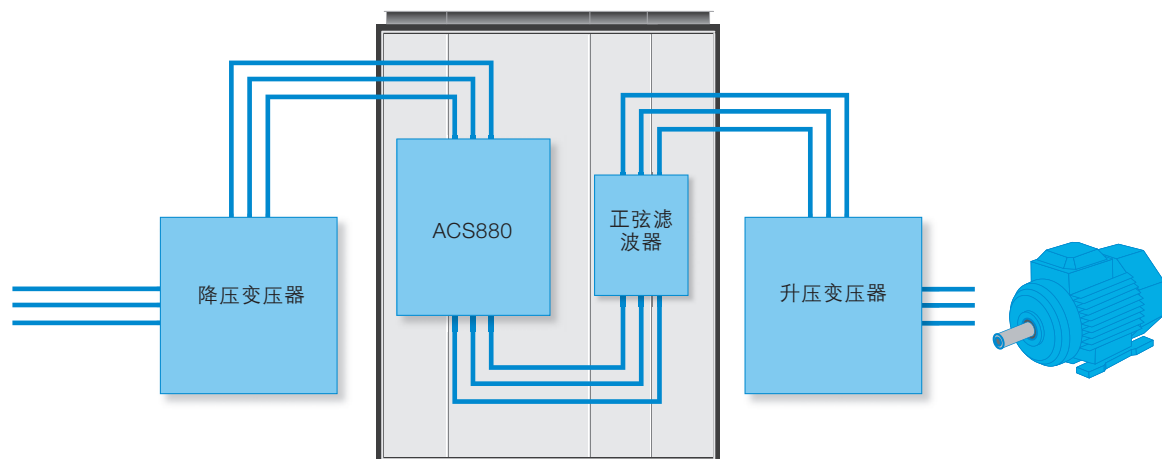
$I_N$  40 °C时无过载连续提供传动-滤波器组合的额定电流

### 典型额定值

$P_N$  典型电机功率

注:

- 1) 请注意正弦滤波器会引起压降，这会导致电机轴可用功率降低
  - 2) 噪音等级是传动和滤波器的组合值。散热量是滤波器的值。
- 了解更多信息请联系您当地的ABB办事处。



譬如，面向需要驱动中压电机的升压应用

# 正弦滤波器，ACS880-07

$I_N$ A	$P_N^{1)}$ kW	噪音等级 dB <sup>2)</sup>	散热量 kW <sup>2)</sup>	风量 m <sup>3</sup> /h	型号名称	滤波器型号	防护等级	滤波器				规格
								高度 mm	宽度 mm	深度 mm	重量 mm	
<b><math>U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}</math>。额定功率在额定电压400 V时有效。<sup>3)</sup></b>												
<b>6脉冲二极管</b>												
91	45	80	2.4	1750	ACS880-07-0105A-3	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R6
126	55	80	2.5	1750	ACS880-07-0145A-3	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R6
153	75	80	3.0	1750	ACS880-07-0169A-3	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R7
187	90	80	3.7	1750	ACS880-07-0206A-3	B84143V0230R229	IP22	2145	600	646	340	R7
209	110	80	4.7	1750	ACS880-07-0246A-3	B84143V0230R229	IP22	2145	600	646	340	R8
249	132	80	6.0	1750	ACS880-07-0293A-3	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R8
297	160	80	6.9	1150	ACS880-07-0363A-3	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R9
352	160	80	8.1	1150	ACS880-07-0430A-3	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R9
470	250	80	7	2020	ACS880-07-505A-3	NSIN900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10
540	250	80	9	2020	ACS880-07-585A-3	NSIN900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10
600	315	80	11	2020	ACS880-07-650A-3	NSIN900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10
647	355	80	12	2020	ACS880-07-725A-3	NSIN900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
731	400	80	14	2020	ACS880-07-820A-3	NSIN900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
785	450	80	15	1800	ACS880-07-880A-3	NSIN900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
1140	630	81	25	2000	ACS880-07-1140A-3	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	D8T+2×R8i
<b>12脉冲二极管</b>												
990	560	81	22	2000	ACS880-07-0990A-3+A004	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×D7T+2×R8i
1140	630	81	26	2000	ACS880-07-1140A-3+A004	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×D8T+2×R8i
<b><math>U_N = 500\text{ V (380 - 500 V)}</math>。额定功率在额定电压500 V时有效。<sup>3)</sup></b>												
<b>6脉冲二极管</b>												
80	55	80	2.4	1750	ACS880-07-0096A-5	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R6
104	55	80	2.6	1750	ACS880-07-0124A-5	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R6
140	90	80	3.0	1750	ACS880-07-0156A-5	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R7
162	110	80	3.4	1750	ACS880-07-0180A-5	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R7
205	132	80	4.7	1750	ACS880-07-0240A-5	B84143V0230R229	IP22	2145	600	646	340	R8
221	132	80	5.3	1750	ACS880-07-0260A-5	B84143V0230R229	IP22	2145	600	646	340	R8
289	200	80	6.9	1150	ACS880-07-0361A-5	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R9
332	200	80	8.1	1150	ACS880-07-0414A-5	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R9
430	250	80	7	720	ACS880-07-460A-5	NSIN900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10
470	315	80	9	2020	ACS880-07-503A-5	NSIN900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10
514	355	80	10	2020	ACS880-07-583A-5	NSIN900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10
560	400	80	11	2020	ACS880-07-635A-5	NSIN900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10
637	450	80	13	2020	ACS880-07-715A-5	NSIN900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
730	500	80	15	2020	ACS880-07-820A-5	NSIN900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
730	500	80	15	2020	ACS880-07-0880A-5	NSIN900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
1070	710	81	26	2000	ACS880-07-1070A-5	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	D8T+2×R8i
<b>12脉冲二极管</b>												
990	710	81	24	2000	ACS880-07-0990A-5+A004	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×D7T+2×R8i
<b><math>U_N = 690\text{ V (525 - 690 V)}</math>。额定功率在额定电压690 V时有效。<sup>3)</sup></b>												
<b>6脉冲二极管</b>												
56	55	78	2.1	1750	ACS880-07-0061A-7	B84143V0056R230	IP22	2145	600	646	280	R6
78	75	79	2.6	1750	ACS880-07-0084A-7	B84143V0092R230	IP22	2145	600	646	310	R6
92	90	79	3.1	1750	ACS880-07-0098A-7	B84143V0092R230	IP22	2145	600	646	310	R7
112	110	80	3.4	1750	ACS880-07-0119A-7	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R7
112	110	80	4.4	1750	ACS880-07-0142A-7	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R8
138	132	80	5.3	1750	ACS880-07-0174A-7	B84143V0207R230	IP22	2145	600	646	410	R8
161	132	80	5.6	1150	ACS880-07-0210A-7	B84143V0207R230	IP22	2145	600	646	410	R9
208	200	80	6.2	1150	ACS880-07-0271A-7	B84143V0207R230	IP22	2145	600	646	410	R9
303	250	80	7	700	ACS880-07-0330A-7	NSIN485-6	IP22	2145	400	646	340	R10
340	315	80	9	700	ACS880-07-0370A-7	NSIN485-6	IP22	2145	400	646	340	R10
356	351	80	10	2000	ACS880-07-0425A-7	NSIN485-6	IP22	2145	1000	646	840	R10
360	355	80	12	2000	ACS880-07-0470A-7	NSIN485-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
400	355	80	13	2000	ACS880-07-0522A-7	NSIN485-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
450	400	80	14	2000	ACS880-07-0590A-7	NSIN900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
550	500	80	15	2000	ACS880-07-0650A-7	NSIN900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
550	500	80	15	2000	ACS880-07-0721A-7	NSIN900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
800	800	80	23	2000	ACS880-07-0800A-7	NSIN-0900-6	IP22	2145	1000	636	840	D8T+2×R8i
900	900	81	29	2000	ACS880-07-0900A-7	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	D8T+2×R8i
1160	1100	81	35	2000	ACS880-07-1160A-7	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×D8T+2×R8i
<b>12脉冲二极管</b>												
800	768	80	23	2000	ACS880-07-0800A-7+A004	NSIN-0900-6	IP22	2145	1000	636	840	2×D7T+2×R8i
950	912	81	29	2000	ACS880-07-0950A-7+A004	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	840	2×D8T+2×R8i
1160	1114	81	35	2000	ACS880-07-1160A-7+A004	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	840	2×D8T+2×R8i

<sup>1)</sup> 请注意正弦滤波器会引起压降，这会导致电机轴可用功率降低

<sup>2)</sup> 散热量和噪音等级是传动与滤波器的组合值。

<sup>3)</sup> 按照设计的应用提供更大功率 (+P902)。  
了解更多信息请联系您当地的ABB办事处。

# 正弦滤波器，ACS880-17

$I_N$ A	$P_N^{1)}$ kW	噪音等级 dB <sup>2)</sup>	散热量 kW <sup>2)</sup>	风量 m <sup>3</sup> /h	型号名称	滤波器型号	防护等级	滤波器				规格
								高度 mm	宽度 mm	深度 mm	重量 mm	
<b><math>U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}</math>。额定功率在额定电压400 V时有效。<sup>3)</sup></b>												
450	250	80	16	700	ACS880-17-0450A-3	NSIN-0485-6	IP22	2145	400	636	340	R8i
620	355	80	22	2000	ACS880-17-0620A-3	NSIN-0900-6	IP22	2145	1000	636	840	R8i
870	500	81	32	2000	ACS880-17-0870A-3	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	R8i
1110	630	81	38	2000	ACS880-17-1110A-3	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2 × R8i
1210	710	81	41	2000	ACS880-17-1210A-3	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2 × R8i

<b><math>U_N = 500\text{ V (380 - 500 V)}</math>。额定功率在额定电压500 V时有效。<sup>3)</sup></b>												
420	250	80	15	700	ACS880-17-0420A-5	NSIN-0485-6	IP22	2145	400	636	340	R8i
570	400	80	21	2000	ACS880-17-0570A-5	NSIN-0900-6	IP22	2145	1000	636	840	R8i
780	560	80	30	2000	ACS880-17-0780A-5	NSIN-0900-6	IP22	2145	1000	636	840	R8i
1010	710	81	39	2000	ACS880-17-1010A-5	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2 × R8i
1110	800	81	40	2000	ACS880-17-1110A-5	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2 × R8i

<b><math>U_N = 690\text{ V (525 - 690 V)}</math>。额定功率在额定电压690 V时有效。<sup>3)</sup></b>												
320	315	80	18	700	ACS880-17-0320A-7	NSIN-0485-6	IP22	2145	400	636	340	R8i
390	355	80	21	700	ACS880-17-0390A-7	NSIN-0485-6	IP22	2145	400	636	340	R8i
580	560	80	30	2000	ACS880-17-0580A-7	NSIN-0900-6	IP22	2145	1000	636	840	R8i
660	630	80	35	2000	ACS880-17-0660A-7	NSIN-0900-6	IP22	2145	1000	636	840	2 × R8i
770	710	80	41	2000	ACS880-17-0770A-7	NSIN-0900-6	IP22	2145	1000	636	840	2 × R8i
950	900	81	47	2000	ACS880-17-0950A-7	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2 × R8i
1130	1100	81	57	2000	ACS880-17-1130A-7	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2 × R8i

# 正弦滤波器，ACS880-37

$I_N$ A	$P_N^{1)}$ kW	噪音等级 dB <sup>2)</sup>	散热量 kW <sup>2)</sup>	风量 m <sup>3</sup> /h	型号名称	滤波器型号	防护等级	滤波器				规格
								高度 mm	宽度 mm	深度 mm	重量 mm	
<b><math>U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}</math>。额定功率在额定电压400 V时有效。<sup>3)</sup></b>												
450	250	80	16	700	ACS880-37-0450A-3	NSIN-0485-6	IP22	2145	400	636	340	R8i
620	355	80	22	2000	ACS880-37-0620A-3	NSIN-0900-6	IP22	2145	1000	636	840	R8i
870	500	81	32	2000	ACS880-37-0870A-3	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	R8i
1110	630	81	38	2000	ACS880-37-1110A-3	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2 × R8i
1210	710	81	41	2000	ACS880-37-1210A-3	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2 × R8i

<b><math>U_N = 500\text{ V (380 - 500 V)}</math>。额定功率在额定电压500 V时有效。<sup>3)</sup></b>												
420	250	80	15	700	ACS880-37-0420A-5	NSIN-0485-6	IP22	2145	400	636	340	R8i
570	400	80	21	2000	ACS880-37-0570A-5	NSIN-0900-6	IP22	2145	1000	636	840	R8i
780	560	80	30	2000	ACS880-37-0780A-5	NSIN-0900-6	IP22	2145	1000	636	840	R8i
1010	710	81	39	2000	ACS880-37-1010A-5	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2 × R8i
1110	800	81	40	2000	ACS880-37-1110A-5	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2 × R8i

<b><math>U_N = 690\text{ V (525 - 690 V)}</math>。额定功率在额定电压690 V时有效。<sup>3)</sup></b>												
320	315	80	18	700	ACS880-37-0320A-7	NSIN-0485-6	IP22	2145	400	636	340	R8i
390	355	80	21	700	ACS880-37-0390A-7	NSIN-0485-6	IP22	2145	400	636	340	R8i
580	560	80	30	2000	ACS880-37-0580A-7	NSIN-0900-6	IP22	2145	1000	636	840	R8i
660	630	80	35	2000	ACS880-37-0660A-7	NSIN-0900-6	IP22	2145	1000	636	840	2 × R8i
770	710	80	41	2000	ACS880-37-0770A-7	NSIN-0900-6	IP22	2145	1000	636	840	2 × R8i
950	900	81	47	2000	ACS880-37-0950A-7	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2 × R8i
1130	1100	81	57	2000	ACS880-37-1130A-7	NSIN-1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2 × R8i

<sup>1)</sup> 请注意正弦滤波器会引起压降，这会导致电机轴可用功率降低。

<sup>2)</sup> 散热量和噪音等级是传动与滤波器的组合值。

<sup>3)</sup> 按照设计的应用提供更大功率 (+P902)。

了解更多信息请联系您当地的ABB办事处。



# 制动选件

## 制动斩波器

对于外形尺寸为R1-R4的ACS880-01，制动斩波器属于标配内置组件。但对于其他外形尺寸，制动斩波器属于内部选件。ACS880单传动集成有制动控制功能。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、斩波器短路和估算的电阻超温等故障。

## 制动电阻

对于ACS880-01传动，制动电阻是独立外置的；但对于柜体式ACS880-07传动，制动电阻属于内置组件。也可以使用非标准的制动电阻，但电阻值不能低于表中的规定值，并且要拥有满

足传动应用要求的散热能力。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。



制动电阻，SACE15RE13

# 制动选件，ACS880-01

$U_N = 230\text{ V (208 - 240 V)}$							
制动功率		制动电阻				型号名称	外形尺寸
$P_{brcont}$ [kW]	$R_{min}$ ohm	类型	$R$ [Ohm]	$E_r$ [kJ]	$P_{rcont}$ [kW]		
0.75	65	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-04A6-2	R1
1.1	65	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-06A6-2	R1
1.5	65	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-07A5-2	R1
2.2	65	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-10A6-2	R1
4	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-16A8-2	R2
5.5	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-24A3-2	R2
7.5	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-031A-2	R3
11	12	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-046A-2	R4
11	12	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-061A-2	R4
18.5	6	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-075A-2+D150	R5
22	6	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-087A-2+D150	R5
30	3.5	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-115A-2+D150	R6
37	3.5	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-145A-2+D150	R6
45	2.4	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-170A-2+D150	R7
55	2.4	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-206A-2+D150	R7
75	1.8	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-274A-2+D150	R8

$U_N = 400\text{ V (380-415 V)}$							
制动功率		制动电阻				型号名称	外形尺寸
$P_{brcont}$ [kW]	$R_{min}$ ohm	类型	$R$ [Ohm]	$E_r$ [kJ]	$P_{rcont}$ [kW]		
0.75	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-02A4-3	R1
1.1	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-03A3-3	R1
1.5	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-04A0-3	R1
2.2	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-05A6-3	R1
3	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-07A2-3	R1
4	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-09A4-3	R1
5.5	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-12A6-3	R1
7.5	39	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-017A-3	R2
11	39	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-025A-3	R2
15	19	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-032A-3	R3
18.5	19	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-038A-3	R3
22	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-045A-3	R4
22	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-061A-3	R4
37	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-072A-3+D150	R5
45	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-087A-3+D150	R5
55	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-105A-3+D150	R6
75	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-145A-3+D150	R6
90	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-169A-3+D150	R7
110	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-206A-3+D150	R7
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-246A-3+D150	R8
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-293A-3+D150	R8
160	2	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-363A-3+D150	R9
160	2	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-430A-3+D150	R9
200	2	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-442A-3+D150	R9

所有制动电阻都装配在传动模块之外。  
SACE制动电阻内置于IP21金属外壳。  
SAFUR制动电阻内置于IP00金属外壳。



# 制动选件, ACS880-01

$U_N = 500 \text{ V (380 - 500 V)}$ 。

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

$U_N = 690 \text{ V (525-690 V)}$ 。

制动功率		制动电阻				型号名称	外形尺寸
$P_{brcont}$ [kW]	$R_{min}$ ohm	类型	$R$ [Ohm]	$E_r$ [kJ]	$P_{rcont}$ [kW]		
6	18	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-07A3-7+D150	R5
8	18	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-09A8-7+D150	R5
11	18	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-14A2-7+D150	R5
17	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-018A-7+D150	R5
23	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-022A-7+D150	R5
28	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-026A-7+D150	R5
33	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-035A-7+D150	R5
45	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-042A-7+D150	R5
45	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-049A-7+D150	R5
55	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-061A-7+D150	R6
65	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-084A-7+D150	R6
90	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-098A-7+D150	R7
110	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-119A-7+D150	R7
132	6	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-142A-7+D150	R8
160	6	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-174A-7+D150	R8
200	4	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-210A-7+D150	R9
200	4	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-271A-7+D150	R9

所有制动电阻都装配在传动模块之外。  
JBR制动电阻内置于IP20金属外壳。  
SACE制动电阻内置于IP21金属外壳。  
SAFUR制动电阻内置于IP00金属外壳。

## 配备标准斩波器和标准电阻的ACS880的最大制动功率

$P_{brcont}$	制动斩波器的连续功率。该值适用于最低电阻值。对于某些ACS880产品而言, 电阻值越高, 制动斩波器的连续制动功率可能会越高。
$R$	所列电阻的电阻值
$R_{min}$	允许的制动电阻的最低电阻值
$E_r$	电阻所能承受的电能脉冲 (400秒负载周期) 电能将电阻元件的温度由40°C加热到最大允许温度。
$P_{rcont}$	正确安装电阻的持续功率 (热量) 耗散 $E_r$ 的能量在400秒内释放出来

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

# 制动选件, ACS880-07

$U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}$ 。

制动功率		制动电阻				型号名称	外形尺寸
$P_{brmax}$ [kW]	$R_{min}$ Ohm	类型	$R$ [Ohm]	$E_r$ [kJ]	$P_{rcont}$ [kW]		
55	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0105A-3+D150 <sup>2)</sup>	R6
75	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0145A-3+D150 <sup>2)</sup>	R6
90	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0169A-3+D150 <sup>2)</sup>	R7
110	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0206A-3+D150 <sup>2)</sup>	R7
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0246A-3+D150 <sup>2)</sup>	R8
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0293A-3+D150 <sup>2)</sup>	R8
160	2	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0363A-3+D150 <sup>2)</sup>	R9
160	2	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0430A-3+D150 <sup>2)</sup>	R9
250	2	2×SAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0505A-3+D150 <sup>2)</sup>	R10
315	1.3	2×SAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-07-0585A-3+D150 <sup>2)</sup>	R10
315	1.3	2×SAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-07-0650A-3+D150 <sup>2)</sup>	R10
400	0.7	3×SAFUR200F500	0.90	16200	40	ACS880-07-0725A-3+D150 <sup>2)</sup>	R11
400	0.7	3×SAFUR200F500	0.90	16200	40	ACS880-07-0810A-3+D150 <sup>2)</sup>	R11
400	0.7	3×SAFUR200F500	0.90	16200	40	ACS880-07-0880A-3+D150 <sup>2)</sup>	R11

$U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}$ 。

额定值					工作周期 (1min/5min)		工作周期 (10s/60s)		制动斩波器 类型	制动电阻类型	$E_r$ [kJ]	型号名称	规格
$P_{brcont}$ [kW]	$R$ Ohm	$I_{max}$ A	$I_{rms}$ A	$P_{cont.}$ kW	$P_{br.}$ kW	$I_{rms}$ A	$P_{br.}$ kW	$I_{rms}$ A					
6脉冲二极管													
706	0.60	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-07-1140A-3+D150 <sup>2)</sup>	D8T+2×R8i
1058	0.40	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1250A-3+D150 <sup>2)</sup>	2×D8T+2×R8i
1058	0.40	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1480A-3+D150 <sup>2)</sup>	2×D8T+2×R8i
1058	0.40	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1760A-3+D150 <sup>2)</sup>	2×D8T+2×R8i
12脉冲二极管													
706	0.60	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-07-0990A-3+A004+D150 <sup>2)</sup>	2×D7T+2×R8i
1058	0.40	1635	252	162	500	771	862	1332	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-07-1140A-3+A004+D150 <sup>2)</sup>	2×D8T+2×R8i
1058	0.40	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1250A-3+A004+D150 <sup>2)</sup>	2×D8T+2×R8i
1058	0.40	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1480A-3+A004+D150 <sup>2)</sup>	2×D8T+2×R8i
1058	0.40	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1760A-3+A004+D150 <sup>2)</sup>	2×D8T+2×R8i

$U_N = 500\text{ V (380 - 500 V)}$ 。

制动功率		制动电阻				型号名称	外形尺寸
$P_{brmax}$ [kW]	$R_{min}$ Ohm	类型	$R$ [Ohm]	$E_r$ [kJ]	$P_{rcont}$ [kW]		
55	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0096A-5+D150 <sup>2)</sup>	R6
75	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0124A-5+D150 <sup>2)</sup>	R6
90	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0156A-5+D150 <sup>2)</sup>	R7
110	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0180A-5+D150 <sup>2)</sup>	R7
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0240A-5+D150 <sup>2)</sup>	R8
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0260A-5+D150 <sup>2)</sup>	R8
160	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0361A-5+D150 <sup>2)</sup>	R9
160	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0414A-5+D150 <sup>2)</sup>	R9
250	2	2×SAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0460A-5+D150 <sup>2)</sup>	R10
250	2	2×SAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0503A-5+D150 <sup>2)</sup>	R10
315	1.3	2×SAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-07-0583A-5+D150 <sup>2)</sup>	R10
315	1.3	2×SAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-07-0635A-5+D150 <sup>2)</sup>	R10
400	0.7	3×SAFUR200F500	0.90	16200	40	ACS880-07-0715A-5+D150 <sup>2)</sup>	R11
400	0.7	3×SAFUR200F500	0.90	16200	40	ACS880-07-0820A-5+D150 <sup>2)</sup>	R11
400	0.7	3×SAFUR200F500	0.90	16200	40	ACS880-07-0880A-5+D150 <sup>2)</sup>	R11

$U_N = 500\text{ V (380 - 500 V)}$ 。

额定值					工作周期 (1min/5min)		工作周期 (10s/60s)		制动斩波器 类型	制动电阻类型	$E_r$ [kJ]	型号名称	规格
$P_{brcont}$ [kW]	$R$ Ohm	$I_{max}$ A	$I_{rms}$ A	$P_{cont.}$ kW	$P_{br.}$ kW	$I_{rms}$ A	$P_{br.}$ kW	$I_{rms}$ A					
6脉冲二极管													
806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	2xNBRA-659	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-07-1070A-5+D150 <sup>2)</sup>	D8T+2×R8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1320A-5+D150 <sup>2)</sup>	2×D8T+2×R8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR180F460)	32400	ACS880-07-1450A-5+D150 <sup>2)</sup>	2×D8T+2×R8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1580A-5+D150 <sup>2)</sup>	2×D8T+2×R8i
12脉冲二极管													
806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	2xNBRA-659	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-07-0990A-5+A004+D150 <sup>2)</sup>	2×D7T+2×R8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1320A-5+A004+D150 <sup>2)</sup>	2×D8T+2×R8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR180F460)	32400	ACS880-07-1450A-5+A004+D150 <sup>2)</sup>	2×D8T+2×R8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1580A-5+A004+D150 <sup>2)</sup>	2×D8T+2×R8i

# 制动选件, ACS880-07

U <sub>N</sub> = 690 V (525 - 690 V)							
制动功率		制动电阻				型号名称	外形尺寸
P <sub>brmax</sub> [kW]	R <sub>min</sub> Ohm	类型	R [Ohm]	E <sub>r</sub> [kJ]	P <sub>rcont</sub> [kW]		
55	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-07-0061A-7+D150 <sup>2)</sup>	R6
65	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-07-0084A-7+D150 <sup>2)</sup>	R6
90	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-07-0098A-7+D150 <sup>2)</sup>	R7
110	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-07-0119A-7+D150 <sup>2)</sup>	R7
132	6	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0142A-7+D150 <sup>2)</sup>	R8
160	6	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0174A-7+D150 <sup>2)</sup>	R8
200	4	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0210A-7+D150 <sup>2)</sup>	R9
200	4	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0271A-7+D150 <sup>2)</sup>	R9
285	2.2	SAFUR200F500	2.7	3600	13	ACS880-07-0330A-7+D150 <sup>2)</sup>	R10
285	2.2	SAFUR200F500	2.7	3600	13	ACS880-07-0370A-7+D150 <sup>2)</sup>	R10
285	2.2	SAFUR200F500	2.7	3600	13	ACS880-07-0430A-7+D150 <sup>2)</sup>	R10
350	2.0	2 × SAFUR125F500	2.0	7200	18	ACS880-07-0425A-7+D150 <sup>2)</sup>	R11
350	2.0	2 × SAFUR125F500	2.0	7200	18	ACS880-07-0470A-7+D150 <sup>2)</sup>	R11
350	2.0	2 × SAFUR125F500	2.0	7200	18	ACS880-07-0522A-7+D150 <sup>2)</sup>	R11
400	1.8	2 × SAFUR125F500	2.0	7200	18	ACS880-07-0590A-7+D150 <sup>2)</sup>	R11
400	1.8	2 × SAFUR125F500	2.0	7200	18	ACS880-07-0650A-7+D150 <sup>2)</sup>	R11
400	1.8	2 × SAFUR125F500	2.0	7200	18	ACS880-07-0721A-7+D150 <sup>2)</sup>	R11

注意: 如果订购电阻, =+D150+D151

U <sub>N</sub> = 690 V (525 - 690 V)													
额定值					工作周期 (1min/5min)		工作周期 (10s/60s)		制动斩波器 类型	制动电阻类型	Er [kJ]	型号名称	规格
P <sub>brcont</sub> [kW]	R Ohm	I <sub>max</sub> A	I <sub>rms</sub> A	P <sub>cont.</sub> kW	P <sub>br.</sub> kW	I <sub>rms</sub> A	P <sub>br.</sub> kW	I <sub>rms</sub> A					
<b>6脉冲二极管</b>													
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-0800A-7+D150 <sup>2)</sup>	D8T+2 × R8i
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-0900A-7+D150 <sup>2)</sup>	D8T+2 × R8i
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1160A-7+D150 <sup>2)</sup>	2 × D8T+2 × R8i
<b>12-pulse diode</b>													
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-0800A-7+A004+D150 <sup>2)</sup>	2 × D7T+2 × R8i
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-0950A-7+A004+D150 <sup>2)</sup>	2 × D8T+2 × R8i
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1160A-7+A004+D150 <sup>2)</sup>	2 × D8T+2 × R8i

用于更大型传动的制动斩波器和电阻为定制选件。

配备标准斩波器和标准电阻的ACS880的最大制动功率	
P <sub>brcont</sub>	连续制动斩波器功率。该值适用于最小电阻值。电阻值更高时, P <sub>brcont</sub> 在某些ACS880设备中可能会增大。
R	所列电阻类型的电阻值。
R <sub>min</sub>	制动电阻的最大允许电阻值。
E <sub>r</sub>	电阻组件将耐受的能量脉冲(400秒工作周期)。该能量把电阻元件从40°C加热至最高允许温度。
P <sub>rcont</sub>	当正确放置时电阻的连续功率(热)耗散能量E, 在400秒内耗散掉

ACS880-07的额外宽度	
电阻数量	宽度 (mm)
1 × SAFUR	400
2 × SAFUR	800

# 制动选件，ACS880-37

$U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}$													
额定值					工作周期 (1min/5min)		工作周期 (10s/60s)		制动斩波器类型	制动电阻类型	Er [kJ]	型号名称	规格
$P_{brcont}$ [kW]	R Ohm	$I_{max}$ A	$I_{rms}$ A	$P_{cont}$ kW	$P_{br}$ kW	$I_{rms}$ A	$P_{br}$ kW	$I_{rms}$ A					
353	1.2	545	84	54	167	444	287	444	NBRA659	2 x SAFUR180F460	12000	ACS880-37-0450A-3+D150 <sup>2)</sup>	R8i
353	1.2	545	84	54	167	444	287	444	NBRA659	2 x SAFUR180F460	12000	ACS880-37-0450A-3+D150 <sup>2)</sup>	R8i
706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-37-0870A-3+D150 <sup>2)</sup>	R8i
706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-37-1110A-3+D150 <sup>2)</sup>	2 x R8i
706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-37-1210A-3+D150 <sup>2)</sup>	2 x R8i
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-37-1430A-3+D150 <sup>2)</sup>	2 x R8i
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-37-1700A-3+D150 <sup>2)</sup>	2 x R8i

$U_N = 500\text{ V (380 - 500 V)}$													
额定值					工作周期 (1min/5min)		工作周期 (10s/60s)		制动斩波器类型	制动电阻类型	Er [kJ]	型号名称	规格
$P_{brcont}$ [kW]	R Ohm	$I_{max}$ A	$I_{rms}$ A	$P_{cont}$ kW	$P_{br}$ kW	$I_{rms}$ A	$P_{br}$ kW	$I_{rms}$ A					
403	1.35	605	67	54	167	206	287	355	NBRA659	2 x SAFUR200F500	10800	ACS880-37-0420A-5+D150 <sup>2)</sup>	R8i
403	1.35	605	67	54	167	206	287	355	NBRA659	2 x SAFUR200F500	10800	ACS880-37-0570A-5+D150 <sup>2)</sup>	R8i
806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-37-0780A-5+D150 <sup>2)</sup>	R8i
806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-37-1010A-5+D150 <sup>2)</sup>	2 x R8i
806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-37-1110A-5+D150 <sup>2)</sup>	2 x R8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-37-1530A-5+D150 <sup>2)</sup>	2 x R8i

$U_N = 690\text{ V (525 - 690 V)}$													
额定值					工作周期 (1min/5min)		工作周期 (10s/60s)		制动斩波器类型	制动电阻类型	Er [kJ]	型号名称	规格
$P_{brcont}$ [kW]	R Ohm	$I_{max}$ A	$I_{rms}$ A	$P_{cont}$ kW	$P_{br}$ kW	$I_{rms}$ A	$P_{br}$ kW	$I_{rms}$ A					
404	1.35	835	97	54	167	149	287	257	NBRA669	2 x SAFUR200F500	10800	ACS880-37-0320A-7+D150 <sup>2)</sup>	R8i
404	1.35	835	97	54	167	149	287	257	NBRA669	2 x SAFUR200F500	10800	ACS880-37-0390A-7+D150 <sup>2)</sup>	R8i
807	0.68	1670	194	108	333	298	575	514	2xNBRA669	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-37-0580A-7+D150 <sup>2)</sup>	R8i
807	0.68	1670	194	108	333	298	575	514	2xNBRA669	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-37-0660A-7+D150 <sup>2)</sup>	2 x R8i
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-37-0770A-7+D150 <sup>2)</sup>	2 x R8i
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-37-0950A-7+D150 <sup>2)</sup>	2 x R8i
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-37-1130A-7+D150 <sup>2)</sup>	2 x R8i

用于更大型传动的制动斩波器和电阻为定制选件。



# du/dt 滤波器

du/dt 滤波器可以抑制逆变器输出电压尖峰和电压上升率，防止它们影响电机绝缘性能。此外，du/dt滤波器还可以降低电机电缆的容性漏电流、高频辐射、高频损耗和电机的轴承电流。是否需要du/dt滤波器取决于电机的绝缘等级。如欲了解有关电机绝缘等级的信息，请咨询制造商。

如果电机不满足以下要求，那么它的使用寿命可能缩短。对于功率在100 kW以上的电机，需要增加N-端(非驱动端)绝缘轴承和/或共模滤波器以降低电机轴承电流。如欲了解更多信息，请查阅 ACS880硬件手册。

请参阅以下内容，了解如何根据电机选择滤波器。

ACS880滤波器选型表

电机类型	额定交流电源电压	电机要求		
		电机绝缘系统	ABB du/dt滤波器和共模滤波器、N端电机绝缘轴承	
			$P_N < 100 \text{ kW}$ 且规格 < IEC 315	$100 \text{ kW} \leq P_N < 350 \text{ kW}$ 或 IEC 315 $\leq$ 规格 < IEC 400
			$P_N < 134 \text{ hp}$ 且规格 < NEMA 500	$134 \text{ hp} \leq P_N < 469 \text{ hp}$ 或 NEMA 500 $\leq$ 规格 $\leq$ NEMA 580
<b>ABB电机</b>				
散绕 M2__、M3__ 和 M4__	$U_N \leq 500 \text{ V}$	标准	-	+ N
	$500 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$	标准 或者 加强型	+ du/dt	+ du/dt + N
	$600 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$ (电缆长度 $\leq 150 \text{ m}$ )	加强型	+ du/dt	+ du/dt + N
	$600 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$ (电缆长度 $> 150 \text{ m}$ )	加强型	-	+ N
模绕 HX__ 与 AM__	$380 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$	标准	不适用	+ N + CMF
旧式 <sup>1)</sup> 模绕 HX__ 和模块化	$380 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$	咨询电机制造商	+ du/dt + N + CMF	
散绕 HX__ 和 AM__ <sup>2)</sup>	$0 \text{ V} < U_N \leq 500 \text{ V}$ $500 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$	用玻璃纤维缠绕的绕组	+ N + CMF +du/dt+N+CMF	
HDP	咨询电机制造商。			

<sup>1)</sup> 1998年1月1日前制造的

<sup>2)</sup> 对于1998年1月1日前制造的电机，请向厂商核实是否有其他说明。

非ABB电机				
散绕和模绕	$U_N \leq 420 \text{ V}$	标准 $\hat{U}_{LL} = 1300 \text{ V}$	-	+ N 或 CMF
	$420 \text{ V} < U_N \leq 500 \text{ V}$	标准 $\hat{U}_{LL} = 1300 \text{ V}$	+ du/dt	+ du/dt + N 或 + du/dt + CMF
		或者		
		加固型: $\hat{U}_{LL} = 1600 \text{ V}$ , 0.2 微秒上升时间	-	+ N 或 CMF
	$500 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$	Reinforced: $\hat{U}_{LL} = 1600 \text{ V}$	+ du/dt	+ du/dt + N 或 + du/dt + CMF
		or		
	加固型: $\hat{U}_{LL} = 1800 \text{ V}$	-	+ N 或 CMF	
$600 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$	加固型: $\hat{U}_{LL} = 1800 \text{ V}$	+ du/dt	+ du/dt + N	
	加固型: $\hat{U}_{LL} = 2000 \text{ V}$ , 0.3 微秒上升时间	-	+ N 或 CMF	

表中所用的缩写词定义如下表所示。

缩写词	定义
$U_N$	额定主电压。
$\hat{U}_{LL}$	电机端电机绝缘结构必须承受的峰值线电压。
$P_N$	电机额定功率。
du/dt	传动输出端的du/dt滤波器。ABB提供，作为可选的插件套件。
CMF	共模滤波器。根据传动产品的型号，CMF可通过ABB购买，作为工厂安装的可选设备 (+208)或者作为可选的附加设备。
N	N端轴承：电机非驱动端绝缘轴承。
n/a	该功率范围的电机不属于标配设备。请咨询电机制造商。

# du/dt 滤波器

外部du/dt，用于 ACS880-01

ACS880			du/dt滤波器类型 (带星号的套件包含三个滤波器)													
			无防护 (IP00)			有防护 IP22				有防护 IP54						
400 V	500 V	690 V	NOCH0016-60	NOCH0030-60	NOCH0070-60	NOCH0120-60*	FOCH0260-70	FOCH0320-50	NOCH0016-62	NOCH0030-62	NOCH0070-62	NOCH0120-62	NOCH0016-65	NOCH0030-65	NOCH0070-65	NOCH0120-65
02A4-3	02A1-5		x						x				x			
03A3-3	03A0-5		x						x				x			
	03A4-5		x						x				x			
04A0-3	04A8-5		x						x				x			
05A6-3	05A2-5		x						x				x			
07A2-3	07A6-5	07A3-7	x						x				x			
09A4-3		09A8-7	x						x				x			
12A6-3	11A0-5		x						x				x			
	14A2-7		x						x				x			
	014A-5			x						x				x		
017A-3		018A-7	x							x				x		
	021A-5	022A-7	x							x				x		
025A-3		026A-7	x							x				x		
	027A-5			x						x				x		
032A-3	034A-5	035A-7		x						x				x		
038A-3	040A-5	042A-7		x						x				x		
045A-3	052A-5	049A-7		x						x				x		
061A-3				x						x				x		
	065A-5	061A-7			x						x				x	
072A-3	077A-5			x							x				x	
087A-3		084A-7		x							x				x	
105A-3	096A-5	098A-7			x						x				x	
	124A-5	119A-7				x										
145A-3	156A-5	142A-7				x										
169A-3	180A-5	174A-7				x										
206A-3	240A-5	210A-7				x										
246A-3	260A-5	271A-7				x										
293A-3						x										
363A-3	361A-5							x								
430A-3	414A-5							x								
442A-3	441A-5							x								

## 适用范围

独立du/dt滤波器可用于ACS880-01。未经防护的IP00滤波器必须安装在外壳内，从而提供足够的防护。工厂安装的du/dt滤波器适用于ACS880-07。它们安装在传动柜体内。

适用于ACS880-01的外置du/dt滤波器

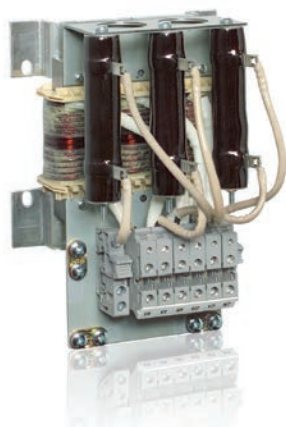
## du/dt滤波器的尺寸和重量

du/dt滤波器	高度 (mm)	宽度 (mm)	厚度 (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
NOCH0260-60 <sup>3)</sup>	383	185	111	12
FOCH0260-70	382	340	254	47
FOCH0320-50	662	319	293	65
FOCH0610-70	662	319	293	65

<sup>3)</sup> 包含3个滤波器，尺寸为1个滤波器的尺寸



NOCH0016-62



NOCH0016-60



NOCH0016-65



FOCH0610-70

# 传动选型工具

DriveSize可以帮助选择最适合某项应用的传动产品、电机和变压器。该工具根据用户提供的数据进行计算之后，将推荐适合选用的传动产品和电机。DriveSize使用的是我们技术目录和手册中的技术数据。它提供的是默认值，用户可以进行更改。

DriveSize可以根据用户提供的负载、网络和冷却数据创建传动产品和电机选型文档。用户可以通过该工具查看以图形和数字

## 形式呈现的选型结果。

该工具可被用于计算单电源供电设备或整个系统的电流和电网谐波。用户可利用与安装包一起提供的独立模板，导入一个用户自定义的电机数据库。DriveSize简单易用并且拥有方便快捷导航的快捷键。

## 易于获取和使用

DriveSize是一款免费软件，可以在线使用，也可以登录[www.abb.com/drives](http://www.abb.com/drives)将它下载到电脑上。









# 特性与选件汇总

功率与电压范围	订购代码	ACS880-01	ACS880-07	ACS880-07	ACS880-17	ACS880-37
		R1 至 R9	R6 至 R11	n×R8i	n×R8i <sup>9)</sup>	n×R8i <sup>9)</sup>
		kW	kW	kW	kW	kW
230 V		0.55 至 75				
400 V		0.55 至 250	45 至 500	400 至 1400	160 至 1200	160 至 1200
500 V		0.55 至 250	45 至 630	560 至 1400	200 至 1600	200 至 1600
690 V		4 至 250	45 至 710	560 至 2800	200 至 3200	200 至 3200
<b>安装</b>						
壁挂式安装		●	–	–	–	–
适用于机柜式安装	+P940, +944	□	–	–	–	–
柜体式		–	●	●	●	●
法兰安装	+C135	□ <sup>16)</sup>	–	–	–	–
<b>布线</b>						
底部进线和出线		●	●	●	●	●
顶部进线和出线		–	□	□	□	□
<b>防护等级</b>						
IP20 (UL 类型 1)	+P940, +944	□	–	–	–	–
IP21 (UL 类型 1)		●	–	–	–	–
IP22 (UL 类型 1)		–	●	●	●	●
IP42 (UL 类型 1)	+B054	–	□	□	□	□
IP54 (UL 类型 12)	+B055	–	□	□	□	□
IP55 (UL 类型 12)	+B056	□	–	–	–	–
<b>电机控制</b>						
DTC电机控制		●	●	●	●	●
<b>软件</b>						
基本控制程序		●	●	●	●	●
采用基于IEC标准61131-3的Automation Builder 对变频器应用进行编程	+N8010	□	□	□	□	□
适用同步磁阻电机离心机/分离机的应用控制程序	+N5150	□	□	–	–	–
适用于冷却塔直接传动的应用控制程序	+N5350	□	–	–	–	–
适用于起重机的应用控制程序	+N5050	□	□	□	□	□
ESP泵应用控制程序	+N5600	□	□	□	□	□
超越控制应用控制程序	+N5450	□	□	□	□	□
PCP/ESP泵应用控制程序	+N5200	□	□	□	□	□
适用于同步磁阻电机	+N5400	□	–	–	–	–
适用于化工工艺控制的应用控制程序	+N5550	□	□	□	□	□
适用于杆泵的应用控制程序	+N5250	□	□	□	□	□
适用于纺纱和三角波的应用控制程序	+N5500	□	□	□	□	□
适用于绞车的应用控制程序	+N5100	□	□	□	□	□
适用于卷曲机的应用控制程序	+N5000	□	□	□	□	□
异步电机支持		●	●	●	●	●
永磁电机支持		●	●	●	●	●
同步磁阻电机支持 (SynRM)	+N7502	□	□	□	□	□
<b>控制面板</b>						
直观的控制面板		● <sup>1)</sup>	●	●	●	●
变频器的集成式控制面板支架		●	–	–	–	–
控制面板安装平台DPMP-01 (嵌入式)、DPMP-02 (表面安装式)		■	–	–	–	–
<b>控制连接 (I/O) 与通信</b>						
2个模拟输入、可编程、电隔离		●	●	●	●	●
2个模拟输出、可编程		●	●	●	●	●
6个数字输入、可编程、电隔离-可被分为两组		●	●	●	●	●
2个数字输入/输出		●	●	●	●	●
1个数字输入互锁		●	●	●	●	●
3个可编程的继电器输出		●	●	●	●	●
安全转矩取消 (STO)		●	●	●	●	●
传动至传动连接/内置Modbus		●	●	●	●	●
助手型控制面板/PC工具连接		●	●	●	●	●
控制单元外置电源连接		●	●	●	●	●
内置I/O扩展装置与速度反馈模块:		□	□	□	□	□
更多详情, 请参阅以下部分:						
“增加连接的输入/输出扩展模块”						
“用于精确流程控制的速度反馈接口”和“DDCS通信选件模块”						
适用于几个现场总线的内置适配器: 更多信息, 请参见以下部分: “灵活连接自动化网络”		□	□	□	□	□
<b>EMC滤波器</b>						
EMC I类环境、限制性销售(类别C2)	+E202	□ <sup>2)</sup>	□ <sup>2)</sup>	□ <sup>9)</sup>	□ <sup>9)</sup>	□ <sup>9)</sup>
EMC II类环境、非限制性销售(类别C3)	+E200	□ <sup>3)</sup>	□ <sup>3)</sup>	–	–	–
EMC II类环境、非限制性销售(类别C3)	+E201	□ <sup>4)</sup>	□ <sup>4)</sup>	–	–	–
EMC II类环境、非限制性销售(类别C3)	+E210	–	□ <sup>5)</sup>	●	●	●

# 特性与选件汇总

功率与电压范围	订购代码	ACS880-01	ACS880-07	ACS880-07	ACS880-17	ACS880-37
		R1 至 R9	R6 至 R11	n×R8i	n×R8i <sup>9)</sup>	n×R8i <sup>9)</sup>
		kW	kW	kW	kW	kW
230 V		0.55 至 75				
400 V		0.55 至 250	45 至 500	400 至 1400	160 至 1200	160 至 1200
500 V		0.55 至 250	45 至 630	560 至 1400	200 至 1600	200 至 1600
690 V		4 to 250	45 至 710	560 至 2800	200 至 3200	200 至 3200
<b>线路滤波器</b>						
交流或直流电抗器		●	●	●	-	-
LCL		-	-	-	●	●
<b>输出滤波器</b>						
共模滤波器	+E208	□	□	●	●	●
du/dt滤波器	+E205	■	□	●	●	●
<b>制动 (参见制动单元表)</b>						
制动斩波器	+D150	□ <sup>6)</sup>	□	□ <sup>7)</sup>	-	□ <sup>7)</sup>
制动电阻	+D151	■	□	□ <sup>7)</sup>	-	□ <sup>7)</sup>
<b>整流桥</b>						
12脉冲	+A004	-	-	□	-	-
<b>进线侧设备</b>						
aR进线熔断器		-	●	●	●	●
主开关		-	●	●	●	●
进线接触器	+F250	-	□	□ <sup>11)</sup>	● <sup>12)</sup>	● <sup>12)</sup>
空气断路器	+F255	-	-	□ <sup>8)</sup>	● <sup>13)</sup>	● <sup>13)</sup>
接地开关	+F259	-	-	□	□	□
<b>机柜选件</b>						
机柜加热器 (外部电源)	+G300	-	□	□	□	□
电机加热器输出 (外部电源)	+G313	-	□	□	□	□
定制的选件	+P902	-	□	□	□	□
<b>安全功能</b>						
安全转矩取消 (STO)		●	●	●	●	●
安全功能模块, FSO-12, 无编码器, 可编程功能:	+Q973	□	□	□	□	□
安全停机1 (SS1)						
安全限速 (SLS)						
安全制动控制 (SBC)						
最大安全速度 (SMS)						
安全紧急停止 (SSE)						
防止意外起动 (POUS)						
安全功能模块, FSO-21, 支持编码器, 可编程功能:	+Q972	□	□	□	□	□
安全停机1 (SS1)						
安全限速 (SLS)						
安全制动控制 (SBC)						
最大安全速度 (SMS)						
安全紧急停止 (SSE)						
防止意外起动 (POUS)						
安全方向 (SDI), 需要编码器反馈, FSE-31						
安全转速检测 (SSM)						
脉冲编码器接口模块, FSE-31	+L521	□	□	□	□	□
PROFIsafe over profinet	+Q982	□	□	□	□	□
利用安全继电器防止意外起动	+Q957	-	□	□	□	□
利用FSO-12防止意外起动	+Q950	-	□	□	□	□
利用安全继电器实现紧急停止, 类别0 (打开主接触器/断路器)	+Q951	-	□	□	□	□
通过打开主接触器/断路器实现紧急停止, 类别1	+Q952	-	□	□	□	□
利用安全继电器实现紧急停止, 类别0 (利用STO)	+Q963	-	□	□	□	□
利用安全继电器实现紧急停止, 类别1 (利用STO)	+Q964	-	□	□	□	□
利用FSO-12和-21实现紧急停止, 可配置类别0或类别1 (通过打开主接触器/断路器)	+Q978	-	□	□	□	□
利用STO和FSO-12、-21实现紧急停止, 可配置类别0或类别1	+Q979	-	□	□	□	□
利用FSO-21和FSE-31实现安全限速 (有编码器)	+Q965	-	□	□	□	□
接地故障检测, 适于接地电网		●	●	●	●	●
接地故障检测, 适于浮地电网	+Q954	-	□	□	□	□
ATEX电机热保护PTC/Pt100, Ex II (2) GD	+L513/+L514, +Q971	-	□	□	□	□

# 特性与选件汇总

功率与电压范围	订购代码	ACS880-01	ACS880-07	ACS880-07	ACS880-17	ACS880-37
		R1 至 R9	R6 至 R11	n×R8i	n×R8i <sup>9)</sup>	n×R8i <sup>9)</sup>
		kW	kW	kW	kW	kW
230 V		0.55 至 75	45 至 500	400 至 1400	160 至 1200	160 至 1200
400 V		0.55 至 250	45 至 630	560 至 1400	200 至 1600	200 至 1600
500 V		0.55 至 250	45 至 710	560 至 2800	200 至 3200	200 至 3200
690 V		4 到 250				

认证						
CE		●	●	●	●	●
UL, cUL	+C129	●	□	□	□	□
CSA	+C134	●	□	□	□	□
EAC/GOST R <sup>10)</sup>		●	●	●	●	●
RoHS		●	●	●	●	●
RCM		●	●	●	●	●
船用认证	+C132	□ <sup>14)</sup>	□ <sup>9)</sup>	□ <sup>9)</sup>	□ <sup>9)</sup>	□ <sup>9)</sup>
船用设计需要项目审批	+C121	-	□	□	□	□
针对必要应用的船用产品认证		□ <sup>9)</sup>	-	-	-	-
安全功能的TUVNord认证		●	●	●	●	●
VTT ATEX 防护设备认证	+Q971	□	□	□	□	□

- 标准
- 选装件，带加号代码
- 外置选装件，无加号代码
- 不适用

### 注

- <sup>1)</sup> 无控制面板、+0J400
- <sup>2)</sup> 接地电网、外形尺寸R1至R9、380V至500 V
- <sup>3)</sup> 接地电网、外形尺寸R6至R9 (-01, -07)、380V至500 V，外形尺寸R10至R11 (-07)、690 V

- <sup>4)</sup> 浮地电网、外形尺寸 R6至R9、380V至500, 外形尺寸R7至R11、690 V
- <sup>5)</sup> 接地/浮地电网、外形尺寸R10至R11 (380V至500 V)
- <sup>6)</sup> 作为内置的选装件，外形尺寸 R1至R4和R5至R9
- <sup>7)</sup> 2×R8i
- <sup>8)</sup> 2×D8T 至 4×D8T
- <sup>9)</sup> 与当地的ABB办事处确认供货情况
- <sup>10)</sup> EAC已取代GOST R
- <sup>11)</sup> D8T、2×D7T和2×D8T
- <sup>12)</sup> R8i至2×R8i, 400至500 V。R8i至3×R8i, 690 V
- <sup>13)</sup> 3×R8i, 400至500 V。4×R8i和6×R8i, 690 V

- <sup>14)</sup> 针对ACS880-01的船用型式认证 (ABS、Bureau veritas、CCS、DNV GL、Lloyd's、NK、RINA)
- <sup>15)</sup> 针对柜式传动 (-07)
- <sup>16)</sup> 仅提供IP20 (P940或P944)

# 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，这都应该是一个明智的决定。绝非臆测。我们拥有专长与经验，可帮您找到并实施针对您的传动设备的适当服务。您可以首先问问自己这两个关键问题：

- 我的变频器为何应该获得相应服务？
- 我的最佳服务选项是什么？

从此处开始，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。

您的选择决定您的业务效率

借助ABB变频器维护协议，您可以专注于您的核心业务。能充分满足您需求的预先确定的服务选项，能帮您实现最优的更可靠的性能，延长传动生命周期，并改善成本控制。因此，您可以降低意外停机的风险，并能更轻松地完成维护预算。

知道您所在位置，我们将能为您提供更大帮助！

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。



## 服务充分满足您的需求

您的服务需求取决于您的运营、设备的生命周期和业务优先级。我们现已明确了ABB客户的四个最常见需求，并确定了满足这些需求的服务选项。为确保您变频器的峰值性能，您的选择是什么？

### 正常运行时间是否是您优先考虑的问题？

通过精确计划和执行的维护工作来保证变频器正常运行。

示例服务包括：

- ✓ 生命周期评估
- ✓ 安装与调试
- ✓ 备件
- ✓ 预防性维护
- ✓ 修复
- ✓ ABB变频器维护协议
- ✓ 变频器更换

### 快速响应是否是一个重要的考虑因素？

如果您的变频器需要立即采取措施，ABB全球服务网络能随时为您提供服务。

示例服务包括：

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

### 是否需要延长您的资产的使用寿命？

借助我们的服务最大限度延长您的变频器的使用寿命。

示例服务包括：

- ✓ 生命周期评估
- ✓ 升级、翻新和现代化改造
- ✓ 置换、处置及回收

### 性能对于您的业务运营而言是否最为关键？

为您的设备和系统带来最佳性能。

示例服务包括：

- ✓ 高级服务
- ✓ 工程和咨询
- ✓ 检查和诊断
- ✓ 升级、翻新和现代化改造
- ✓ 修理厂维修
- ✓ 定制服务



运营效率



快速响应



生命周期管理



绩效提升



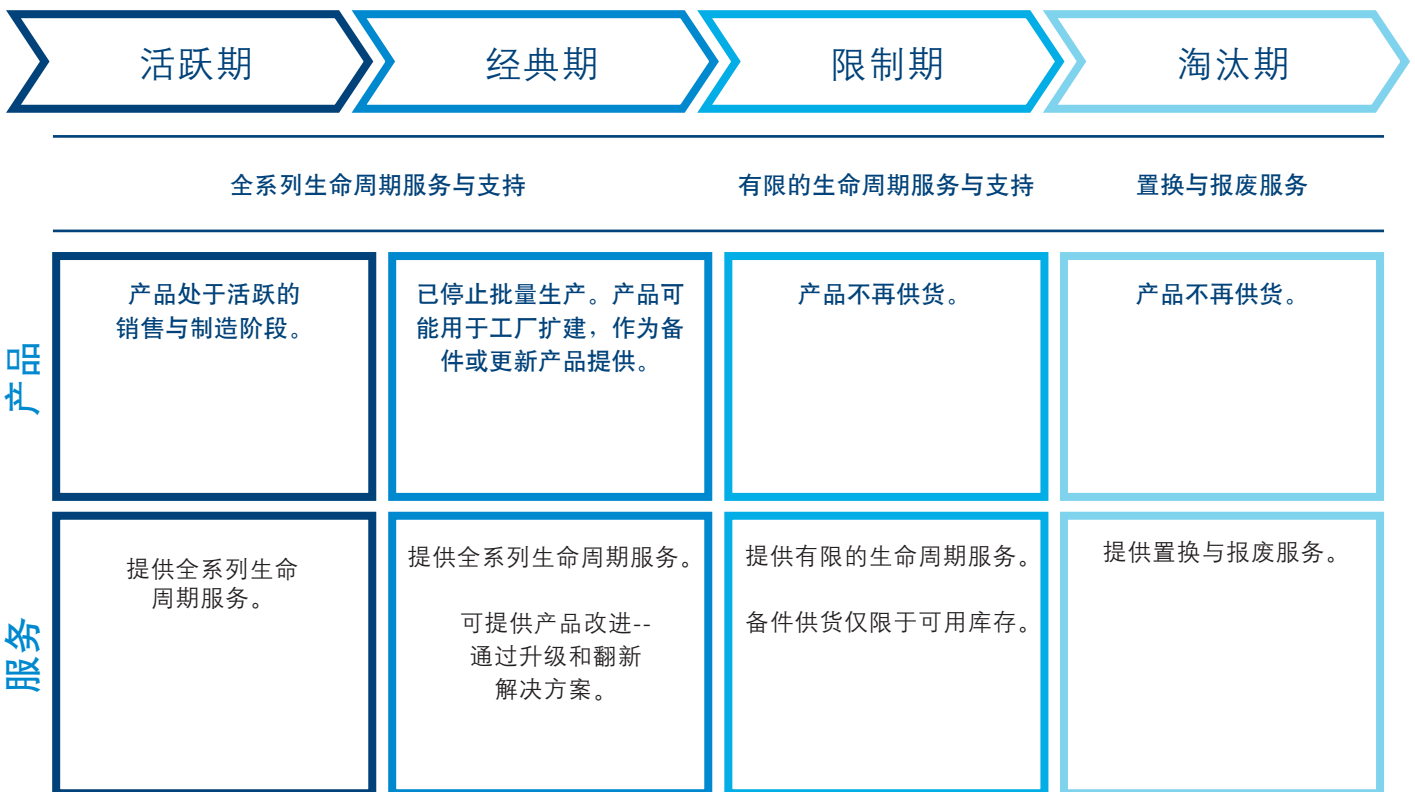
# 传动服务

## 在整个生命周期确保峰值性能

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型处于传动服务的核心。该模型定义了变频器整个生命周期各阶段所建议的和可获得的服务。

现在，您可以很容易看到可用于您的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

我们会利用生命周期状态通知和清单来通知您整个过程的每一步。

您拥有的优势是获得关于变频器状态和可用具体服务的明确信息。这有助于您提前计划首选的服务举措，并确保始终可获得持续支持。

### 第1步

#### 生命周期状态通知

提供关于即将到来的生命周期阶段变化的早期信息，以及对服务的可用性有何影响。

### 第2步

#### 生命周期状态清单

提供关于变频器当前生命周期状态、产品和服务提供情况、生命周期计划和建议采取的措施等信息。

# 联系我们

## 北京ABB电气传动系统有限公司

地址：北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号401楼 100015

电话：+86 58217788

传真：+86 58217618

24 小时 × 365 天技术热线：+86 400 810 8885

网址：[www.abb.com/drives](http://www.abb.com/drives)

[www.abb.com/drivespartners](http://www.abb.com/drivespartners)

## 全国各地销售代表处联系方式

### 上海办事处

中国 上海市 200001

上海市黄浦区蒙自路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

深圳市福田区华富路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 310000

杭州市钱江路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 519623

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

昆明市崇仁街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

西安市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

哈尔滨市南岗区长江路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

兰州市城关区张掖路87号中广大厦23楼

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