

ABB工业传动

ACS800多传动, 1.5 kW — 5600 kW

ACS800多传动模块, 1.5 kW — 2000 kW

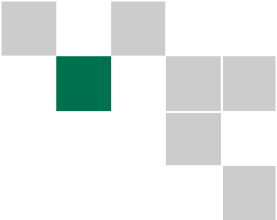
技术样本



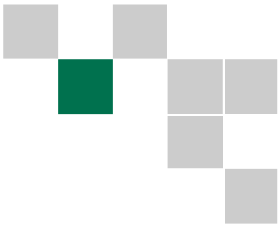
Industrial^{IT}
enabled

ABB

型号代码结构

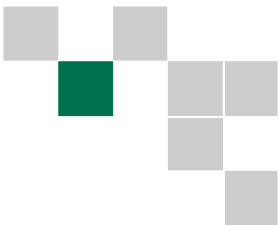


型号代码		ACS800	-	X07 X04	-	0003	-	3	+	XXXX	可选件
1	产品系列										
2	多传动										
	额定值和型号										
	电压										
	外形尺寸										
	多传动模块										
	额定值和型号										
	电压										
	外形尺寸										
3	滤波器可选件										
4	通讯可选件										
5	控制方案										
6	PC机工具										
7	控制盘可选件										
	可选件小结										
	服务产品										
	联系方法和网址信息										



ABB工业传动ACS800多传动, ACS800多传动模块

ABB工业传动	4	1
技术规范	8	
多传动主要特性	9	2
400 V 传动和整流单元	10 - 11	
500 V 传动和整流单元	12 - 13	
690 V 传动和整流单元	14 - 15	
制动单元	16	
多传动模块主要特性	17	
400 V 传动和整流模块	18 - 19	
500 V 传动和整流模块	20 - 21	3
690 V 传动和整流模块	22 - 23	
制动单元	24	
输出滤波器	25	
EMC滤波器	26	
控制I/O连接	28	
控制I/O连接	28	
现场总线控制	29	5
控制方案	30 - 31	
远程监测工具	32	
自定义编程	33	6
选型	34	
启动、维护和集成	35 - 36	
控制盘	37	7
可选件和主要特性小结	38	
.....	40	
.....	41	



ACS800 - X07 X04 - 0003 - 3 + XXXX

ABB工业传动简介

ABB工业传动是高度灵活的交流传动产品，可以进行定制以满足用户的需求。ABB工业传动的大部分产品销售到系统集成商、OEM厂商和最终用户。这些传动产品涵盖了很宽的功率和电压范围，其中包括最高为690V的工业电压。

ABB工业传动配置有多种内置可选件。这些传动的一个重要特性是可以进行编程；并且基于订单的用户个性化设计是产品的一个重要组成部分。

工业应用设计

ABB工业传动的设计中采用电流额定值，以满足工业环境中需要高过载能力的应用的需求。ABB工业传动的核心是直接转矩控制—DTC技术，基于DTC原理的控制技术可以提供优异的性能和显著的优点：例如，精确的静态和动态速度及转矩控制、高启动力矩和更长的电机电缆连接。内置的传动可选件使安装工作迅速而简单。

ABB工业传动产品具有使用寿命长的特点，这是产品设计中最重要的原则之一。例如，风机、电容等易损耗部件根据延长产品使用寿命的原则进行选型。同时产品具有强大的保护功能，这使得ABB传动产品在不断成长的工业领域以高可靠性闻名。

支持Industrial^{IT}

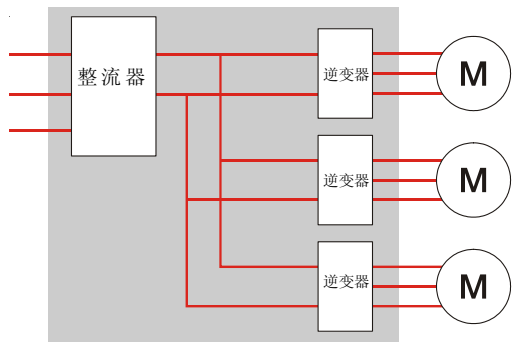
ABB工业传动产品支持Industrial^{IT}。ABB工业传动可以轻松的与ABB工业信息系统集成。

型号代码

型号代码标识传动的结构、额定功率、电压范围和所选择的可选件，每个型号代码都以唯一的参考数字组成。使用型号代码可以表示出传动在大量可用的可选件中选择哪些，用户选择的可选件的代码在型号代码中用“+”表示。

ABB多传动简介

多传动是工业传动产品的一个类型，由连接到公共直流母线的工业传动模块构成。公共直流母线为传动模块提供直流电压。直流电压由一套装置中唯一的整流单元提供。整流单元有从简单的二极管整流单元到复杂的有源IGBT整流单元的多种选择。

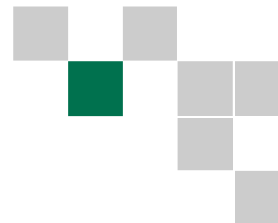


这个结构简化了整个装置，并且带来了以下优点：

- 节省了连线、安装和维护费用。
- 节省了空间。
- 减少了器件数量，提高了可靠性。
- 减小线电流并且简化了制动装置。
- 公共直流母线实现电能循环，可以实现电机到电机的制动而无需制动斩波器或能量回馈单元。
- 多传动的公共整流单元确保了装置整体安全性和控制功能。



Industrial^{IT}
enabled



ABB多传动模块简介

ABB工业传动模块产品满足系统集成商和OEM厂商的需求，他们可以进行自己的设计，其中包括根据具体需求的柜体设计和软件设计。

为了便于系统集成商装柜，我们又设计了多传动模块安装框架，解决了安装模块小车安装时不易定位的问题。



标准化、高技术的多传动模块与系统集成商和OEM厂商根据特定应用进行的专业设计——共同为最终用户提供了双重利益。

ABB多传动模块具有紧凑的模块化设计，很宽的功率、电压范围和多种可选件，从而提供了优化、简单的柜体安装方式。灵活、可编程的多传动模块可以满足不同工业现场的多种应用需求。

节省空间、易于维护、真正可定制的方案正是最终用户需要的特性。

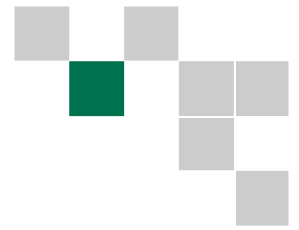
ABB多传动的应用领域

总体而言，ABB多传动可以应用于任何多个传动点组成的单一控制过程。多传动的公共整流单元实现了装置的整体安全性和控制功能。工业传动电机的轴承的耦合程度可大可小。在强耦合的应用中，如造纸机，在多个传动模块间，每一个单独的ABB传动模块提供转矩和控制信号的高速通讯，可以控制纸张的张力。而在工业传动电机的轴承没有强耦合的应用中，如离心榨糖机，每一个驱动模块可以编程设定速度，以达到整体节电的目的。这仅仅是ABB多传动的广泛应用中的两个例子，而在这些应用中，ABB多传动与其它类型的传动结构相比具有巨大的优势。

ABB多传动的承诺

- 灵活性
- 紧凑化设计
- 多种类的可选件
- 自定义编程
- 节省安装成本





结构概况

一个ABB多传动由下图所示的多个不同单元组成。这些组成部分称为多传动单元，其中最重要的单元有：

- 传动单元
- 二极管整流单元
- IGBT 整流单元
- 可控硅整流单元
- 动态制动单元
- 控制单元（可选）

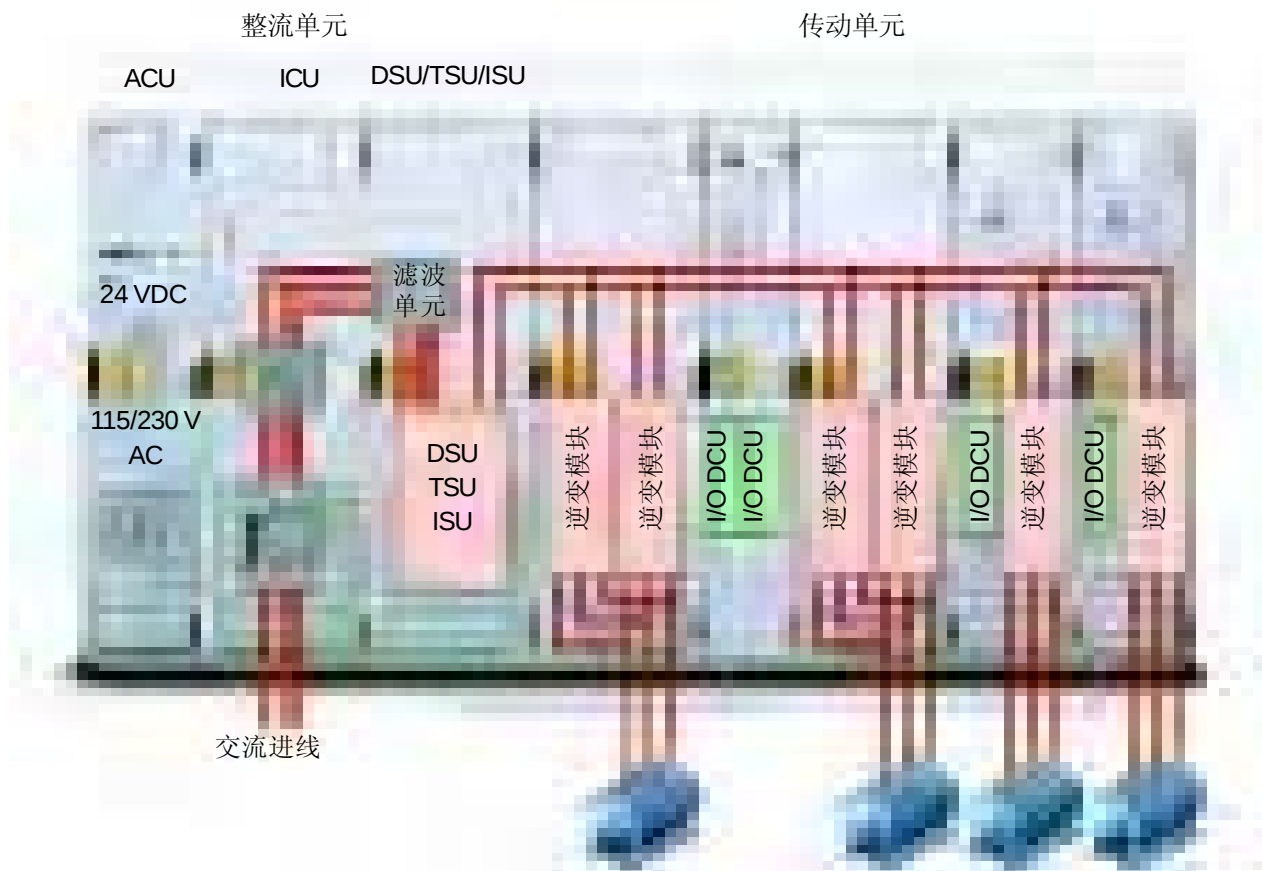
传动单元

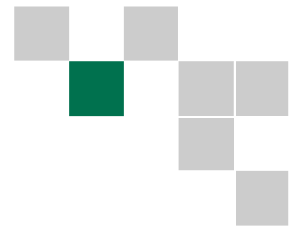
逆变器具有内置的电容，对直流母线电压起稳压作用。连接到公共直流母线的电气连接线有熔断保护。一个可选的带电容充电装置的熔断开关可以选择用于断开整个传动单元。每个逆变器具有一个传动控制单元(DCU)，传动控制单元包括RMIO板和可选的输入/

输出(I/O)模块。有多种不同的具有控制、监测和测量等功能的I/O扩展模块可供选择。同时也支持一个分立的脉冲编码器接口模块。其它可选功能包括为系统提供安全互锁以防止逆变器误启动等。

二极管整流单元(DSU)

二极管整流单元用于没有能量回馈的传动系统，它将三相交流电压整流为直流电压。12脉波桥结构可以应用在由两个副边相位相差30度的三绕组变压器供电的单元。





IGBT整流单元(ISU)

IGBT整流单元用于有能量回馈的传动系统，它将三相交流电压整流为直流电压。在功率控制中，它提供如同DTC技术在电机控制中那样稳定和可靠的性能。

主电路包括主开关、滤波器和变流器。变流器与传动单元硬件兼容。在无源模式中，变流器的工作方式与整流器相同。在有源模式中，控制IGBT以保持直流电压的恒定和线电流的正弦度。同时，控制系统提供接近1的功率因数。控制性能的优异是因为使用了和DTC技术相同的极快的控制技术。

功率因数为1的全能量回馈IGBT整流单元不需要功率因数补偿。当线电压偏低时，ISU可以提高电机电压。由于使用DTC技术和LCL滤波技术，极大降低了谐波含量。

可控硅整流单元(TSU)

可控硅整流单元用于有能量回馈的传动系统，它将三相交流电压整流为直流电压。可控硅整流单元由两个反并联连接的6脉波可控硅桥组成。它具有向电网回馈能量的功能，在制动能量很大的应用中具有可观的节电效果。12脉波桥结构可以应用于由三绕组变压器供电的两个可控硅整流单元。这个结构可以减少供电电网中的谐波。

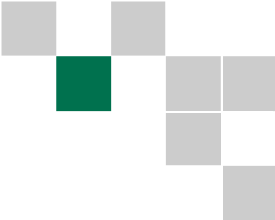
动态制动单元(DBU)

在电阻制动中，当变频器的中间回路电压超过某个极限值时，制动斩波器将该回路连接到制动电阻。

标准制动电阻安装在单独的柜体中。当满足不低于规定阻值和电阻的散热能量可以满足传动应用需要的条件时，可以使用非标准电阻。

AC800M控制单元(可选)

多传动包括了AC800M和S800I/O控制单元。控制单元配备有通讯接口、电源和自动控制设备所需的前端装置。



ACS800 - X07 X04 - 0003 - 3 + XXXX

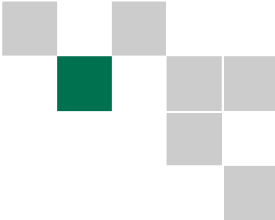
主接线	
电压和功率范围	3相, $U_{3IN} = 380...415\text{ V}, \pm 10\%$ 3相, $U_{5IN} = 380...500\text{ V}, \pm 10\%$ 3相, $U_{7IN} = 525...690\text{ V}, \pm 10\%$ (600 V UL, CSA)
频率	48...63 Hz
功率因数	$\cos\varphi_1 = 0.98$ (基波) $\cos\varphi = 0.93...0.95$ (总) ISU: $\cos\varphi_1 = 1$ (基波) ISU: $\cos\varphi = 0.99$ (总)
效率	98% 97%使用IGBT整流单元

电机连接	
电压	3相输出电压 $0...U_{3IN}/U_{5IN}/U_{7IN}$ 电压等级高于500V的单元请参考后文 “ACS800滤波器选型表”
频率	$0... \pm 300\text{ Hz}$, $0... \pm 100\text{ Hz}$ 使用du/dt滤波器
弱磁点	8...300 Hz
电机控制软件	ABB直接转矩控制(DTC)
转矩控制:	转矩阶跃上升时间:
开环	额定转矩下 <5ms
闭环	额定转矩下 <5ms
	非线性度:
开环	额定转矩时, $\pm 4\%$
闭环	额定转矩时, $\pm 1\%$
转速控制:	静态精确度:
开环	电机滑差的10%
闭环	电机额定转速的0.01%
	动态精确度:
开环	0.3...0.4%秒。(100% 转矩阶跃时)
闭环	0.1...0.2%秒。(100% 转矩阶跃时)

环境限制	
环境温度	-40...+70℃
运输	-40...+70℃
储存	0...+50℃, 无雾
工作	40...50℃ 输出电流降容使用 (1%/1℃)
冷却方式:	干燥清洁空气
海拔 0...1000 m	无需降容使用
1000...4000 m	降容使用 (1%/100米) (690V单元1000...2000米内降容使用)
相对湿度	5 至 95%, 无结露
保护等级(柜内)	IP21 (标准)
保护等级(模块)	IP22, IP42 与 IP54 *) IP00 R2i-R5i IP00 R7i - n x R8i
*)可选项 R = 所有出风道连接	
外观颜色	柜体 RAL 7035, 模块: NCS 1502-Y, RAL 90021, PMS 420 C。
污染等级	无导电灰尘
储存	IEC60721-3-1, 等级 1C2 (化学气体), 等级 1S2 (固体颗粒)
运输	IEC60721-3-2, 等级 2C2 (化学气体), 等级 2S2 (固体颗粒)
运行	IEC60721-3-3, 等级 3C2 (化学气体), 等级 3S2 (固体颗粒, 无进风滤网)
振动	IEC60068-2-6, 10...58 Hz 0.075 mm 位移幅度 58...150 Hz 10m/s ² (1 g)
船用振动等级	3...13.8 Hz 1.0 mm 13.8...100 Hz 7m/s ² (0.7g) 位移幅度
C = 化学活跃物质 S = 机械活跃物质	

产品符合以下标准	
CE	
低电压条款73/23/EEC 含修正条款 93/68/EEC	
机械条款 98/37/EC	
EMC 条款 89/336/EEC 含修正条款 93/68/EEC	
质量保证系统 ISO 9001 和	
环境系统ISO 14001	
UL, cUL 508A 和508C 和 CSA C22.2 NO.14-95, 对于一些型号	
即将支持	
C-Tick	
GOST R	
EMC (遵照EN61800-3标准)	
第二环境非限制销售做为标准配置	
第一环境限制销售在输入电流小于1000A时做为可选配置	

多传动主要特性



优点	特性	说明
紧凑的结构完善的技术		
集成化和紧凑的尺寸	尺寸小可选件内置于传动	模块尺寸大幅度减小。多传动组柜平均长度减小为原来的一半。
结构更简单	模块化冗余设计 更少的配件 改进的设计	有6种不同尺寸模块可供选择(R2i-5i, R7i, R8i)。电机逆变器功率范围从3kVA起。整流单元功率范围从70kVA起。170~5800kVA的全部功率范围由R8i单元单个模块或并联连接配置而成。4个型号的二极管整流单元覆盖了200~4540kVA的功率范围。模块内置插接端子，易于集成。模块配备有滚轮，方便了快速维护。 模块可以自由并联连接以获得更大的输出电流。 这使得数量较少的模块尺寸和更少的配件成为可能。
多种可选件	ABB提供满足用户要求的标准解决方案	在整个产品范围内支持用户解决方案。
通用性的ABB传动技术	工业传动技术平台	通用性的控制平台、软件、相同的配件、更少的培训
友好的用户接口	简单快捷的调试和操作	可以使用PC机软件工具进行调试、维护、监视和编程。控制盘具有清晰的字母显示。
多种连接和通讯方式	标准I/O端口可以满足多数需求。 支持多种现场总线协议。	I/O端口可以扩展。I/O端口满足PELV(EN 50178)。
扩展编程功能	使用灵活。在一些应用中可以替代继电器甚至PLC。	参数编程、自定义编程。自定义编程除具标准功能外，全部I/O都可以编程，并且作为可选件可以使用更多的功能块。
工业应用设计		
更宽的功率和电压范围	一个产品系列适合所有应用，提供了传动的标准界面，减少了培训和备件。	
多种鲁棒性外壳可以选择 鲁棒性主回路设计	适合各种环境的应用。适合重载工业应用。高可靠性。	IP21-P54。器件选型依据重载负荷和延长使用寿命。先进的热模型允许重载应用。
强大的保护功能	增强可靠性，减少生产过程的中断。 提供对电机和生产过程的保护。	可以设置的限值提供对其它设备的保护。
I/O口电气隔离 全球化的产品	安全可靠操作而无需单独绝缘子和继电器。	输入信号的继电器输出的隔离室标配。
所有接线端子满足工业需求	端子尺寸可以只用铝制电缆。 I/O端口接线无需特殊工具。	
通过多种认证：CE, UL, cUL, CSA, C-Tick, GOST R	安全的产品可以在世界各地使用。	
满足各种应用的可靠性能		
DTC，精确的动态和静态速度及转矩控制	即有脉冲编码器也可提供优异的过程控制	提高产品质量、产量和可靠性，降低投资成本
DTC，高过载能力和高起动转矩	高可靠性，无需加大传动选型即可实现平稳起动	
DTC，高速控制	避免不必要的跳闸和生产中断	对负载和电压波动快速反应避免跳闸。使用负载的动能跨越掉电。磁通优化减小电机损耗。
DTC，磁通优化和精确的电机模型	电机和传动具有高效率—节约成本	
DTC，保护机械装置	减小对机械装置的压力	无转矩冲击。无转矩纹波，转矩波动最小化。有源振荡阻尼。同样适用于ACS800-207。
DTC，电网侧整流控制	实现高性能和鲁棒性控制的有源整流单元	基于DTC技术的整流控制。
ABB制造		
全球交流传动市场领袖，技术领先，经验丰富	经过充分验证的安全可靠的解决方案	
世界范围的服务支持网络	世界范围内都可获得专业的技术支持	

多传动额定值, 型号和电压

传动单元, $U_N=400V$

ACS800 - 107 - 0003 - 3 + XXXX

额定值		无过载应用	轻过载应用		重载应用		热损耗	型号代码	外形规格
$I_{cont,max}$	I_{max}	$P_{cont,max}$	I_N	P_N	I_{hd}	P_{hd}			
A (AC)	A	kW	A	kW	A	kW			
U _N = 400 V (电压范围 380-415 V)									
5.1	6.5	1.5	4.7	1.5	3.4	1.1	0.1	ACS800-107-0003-3	R2i
6.5	8.2	2.2	5.9	2.2	4.3	1.5	0.1	ACS800-107-0004-3	R2i
8.5	10.8	3	7.7	3	5.7	2.2	0.1	ACS800-107-0005-3	R2i
10.9	13.8	4	10.2	4	7.5	3	0.1	ACS800-107-0006-3	R2i
13.9	17.6	5.5	12.7	5.5	9.3	4	0.2	ACS800-107-0009-3	R2i
19	24	7.5	18	7.5	14	5.5	0.3	ACS800-107-0011-3	R3i
25	32	11	24	11	19	7.5	0.3	ACS800-107-0016-3	R3i
34	46	15	31	15	23	11	0.4	ACS800-107-0020-3	R3i
44	62	22	41	18.5	32	15	0.5	ACS800-107-0025-3	R4i
55	72	30	50	22	37	18.5	0.6	ACS800-107-0030-3	R4i
72	86	37	69	30	49	22	0.8	ACS800-107-0040-3	R5i
86	112	45	80	37	60	30	1	ACS800-107-0050-3	R5i
103	138	55	94	45	69	37	1.2	ACS800-107-0060-3	R5i
147	220	75	141	75	110	55	1.4	ACS800-107-0105-3	R7i
178	252	90	171	90	133	55	1.7	ACS800-107-0125-3	R7i
202	311	110	200	110	151	75	1.9	ACS800-107-0145-3	R7i
250	374	132	240	132	187	90	2.1	ACS800-107-0175-3	R7i
370	506	200	355	200	277	132	3.7	ACS800-107-0260-3	R8i
469	642	250	450	250	351	200	4.9	ACS800-107-0320-3	R8i
565	773	315	542	315	423	250	6.1	ACS800-107-0390-3	R8i
741	1014	400	711	400	554	315	8	ACS800-107-0510-3	R8i
1111	1521	630	1067	630	831	450	12	ACS800-107-0770-3	2xR8i
1452	1988	800	1394	800	1086	630	15	ACS800-107-1030-3	2xR8i
2156	2951	1200	2070	1200	1613	900	23	ACS800-107-1540-3	3xR8i
2845	3894	1600	2731	1600	2128	1120	30	ACS800-107-2050-3	4xR8i
3537	4842	2000	3396	2000	2646	1400	37	ACS800-107-2570-3	5xR8i
4223	5780	2400	4054	2400	3159	1600	44	ACS800-107-3080-3	6xR8i

- 可选项:
- 电缆顶端出线
 - 带电容充电回路的直流开关
 - 带电流互感器的接地故障保护
 - 输出du/dt滤波器在逆变器并联连接时为标配
 - 逆变器并联连接时公共电机连接端子

外形尺寸

外形规格	高度	宽度	宽度	深度	重量	噪音等级	噪音等级	风量
	mm	mm	mm	mm	kg	dB(A)	dB(A) ⁵⁾	m³/h
R2i	2130 ¹⁾	400 ²⁾	-	600	180	62	-	35
R3i	2130 ¹⁾	400 ²⁾	-	600	180	62	-	69
R4i	2130 ¹⁾	400 ²⁾	-	600	180	62	-	103
R5i	2130 ¹⁾	400 ²⁾	-	600	180	65	-	168
R7i	2130 ¹⁾	400	600 ⁴⁾	600	200	72	-	480
R8i	2130 ¹⁾	400 ³⁾	700 ³⁾⁴⁾	600	320	72	60	1280
2xR8i	2130 ¹⁾	600 ³⁾	900 ³⁾⁴⁾	600	510	74	62	2560
3xR8i	2130 ¹⁾	800 ³⁾	1200 ³⁾⁴⁾	600	660	76	64	3840
4xR8i	2130 ¹⁾	1200 ³⁾	1600 ³⁾⁴⁾	600	1020	76	64	5120
5xR8i	2130 ¹⁾	1400 ³⁾	1800 ³⁾⁴⁾	600	1170	77	65	6400
6xR8i	2130 ¹⁾	1600 ³⁾	2200 ³⁾⁴⁾	600	1320	78	66	7680

- 1) 防护等级为IP54的柜体高度为2315mm, IP XXR 防护等级时为2051 mm。
船用型需要再增加10mm高度。
- 2) 1-3 x R2i, 1-3 x R3i, 1-2 x R4i, 1-2 x R5i。
- 3) 传动控制单元(DCU)需要300 mm。一个DCU可以控制两个传动单元。
- 4) 当需要顶端出线或公共电机输出连接时, 交货时包括附加柜体。
- 5) 采用可控冷却风机的平均噪音等级。

额定值:

$I_{cont,max}$: 在 40° C 时 无过载情况下的连续额定电流值。

I_{max} : 最大输出电流。起动时可保持10秒, 其它情况由传动温度决定最大输出电流下运行时间。

典型值:

无过载应用

$P_{cont,max}$: 无过载应用时的电机功率典型值。

轻过载应用

I_N : 在40° C时允许以110% I_N 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。

P_N : 轻过载应用时的电机功率典型值。

重载应用

I_{hd} : 在40° C时允许以150% I_{hd} 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。

P_{hd} : 重载应用时的电机功率典型值。

在一定电压范围内, 电流额定值相同, 与电源电压无关。

以上额定值是在环境温度为40° C时的值。
在环境温度较低时, 额定值提高(除 I_{max})。

外形尺寸须对照DriveSize。

ACS800的电流额定值要大于等于电机电流额定值以获得表中的电机功率额定值。

多传动额定值, 型号和电压
整流单元, $U_N=400V$

ACS800 - X07 - 0003 - 3 + XXXX

额定值				无过载应用		轻过载应用		重载应用		热损耗	型号代码	外形规格
I _{cont. max}	I _{cont. max}	I _{max}	S _N	P _{cont. max}	I _N	P _N	I _{hd}	P _{hd}				
A (AC)	A (DC)	A (DC)	kVA	kW (DC)	A (DC)	kW (DC)	A (DC)	kW (DC)				
U _N = 400 V (电压范围380-415 V)												
IGBT整流单元 (ISU)												
166	202	302	120	118	194	114	151	89	1.9	ACS800-207-0135-3	R7i	
200	243	363	144	142	233	137	181	106	2.1	ACS800-207-0155-3	R7i	
284	344	471	204	202	331	194	258	151	5.9	ACS800-207-0200-3	R8i	
378	458	627	272	269	440	258	343	201	8	ACS800-207-0260-3	R8i	
473	573	784	340	336	550	323	429	252	10	ACS800-207-0330-3	R8i	
630	764	1046	453	448	733	430	571	335	15	ACS800-207-0440-3	R8i	
945	1146	1568	679	672	1100	646	857	503	21	ACS800-207-0660-3	2xR8i	
1235	1497	2049	888	879	1437	844	1120	657	28	ACS800-207-0860-3	2xR8i	
1833	2223	3042	1318	1304	2134	1252	1662	976	42	ACS800-207-1270-3	3xR8i	
2419	2933	4015	1739	1722	2816	1653	2194	1288	55	ACS800-207-1680-3	4xR8i	
3591	4354	5960	2581	2555	4180	2453	3257	1911	81	ACS800-207-2490-3	6xR8i	
6-脉波二极管整流单元 (DSU)												
286	350	462	198	183	335	175	280	147	1.5	ACS800-307-0200-3	D3	
408	500	700	283	262	480	251	400	210	2.4	ACS800-307-0280-3	D3	
571	700	924	396	367	670	351	560	293	3.8	ACS800-307-0400-3	D4	
816	1000	1400	566	524	960	503	800	419	5	ACS800-307-0570-3	D4	
1143	1400	1848	792	733	1340	702	1120	587	7.6	ACS800-307-0790-3	2xD4	
1518	1860	2604	1052	974	1790	938	1490	780	10	ACS800-307-1050-3	2xD4	
2278	2790	3906	1578	1461	2685	1406	2230	1168	15	ACS800-307-1580-3	3xD4	
3037	3720	5208	2104	1949	3580	1875	2980	1561	20	ACS800-307-2100-3	4xD4	
3796	4650	6510	2630	2436	4475	2344	3720	1949	25	ACS800-307-2630-3	5xD4	
6-脉波能量回馈晶闸管整流单元 (TSU)												
981	1202	1947	680	639	1136	604	880	468	6.3	ACS800-407-0680-3	B4	
1617	1980	3208	1120	1053	1872	995	1450	771	10	ACS800-407-1120-3	B4	
2449	3000	4860	1697	1595	2838	1509	2244	1193	17	ACS800-407-1700-3	B5	
2858	3500	5670	1980	1861	3311	1760	2618	1392	21	ACS800-407-2100-3	B5	
12-脉波二极管整流单元 (DSU)												
571	700	924	396	367	670	351	560	293	3.8	ACS800-507-0400-3	D4	
816	1000	1400	566	524	960	503	800	419	5	ACS800-507-0570-3	D4	
1143	1400	1848	792	733	1340	702	1120	587	7.6	ACS800-507-0790-3	2xD4	
1518	1860	2604	1052	974	1790	938	1490	780	10	ACS800-507-1050-3	2xD4	
2278	2790	3906	1578	1461	2685	1406	2230	1168	15	ACS800-507-1580-3	3xD4	
3037	3720	5208	2104	1949	3580	1875	2980	1561	20	ACS800-507-2100-3	4xD4	
3796	4650	6510	2630	2436	4475	2344	3720	1949	25	ACS800-507-2630-3	5xD4	
12-脉波能量回馈晶闸管整流单元 (TSU)												
1865	2285	3700	1292	1215	2161	1149	1665	885	13	ACS800-807-1290-3	B4	
3072	3763	6094	2128	2010	3555	1890	2741	1457	20	ACS800-807-2130-3	B4	
4654	5701	9234	3224	3031	5393	2867	4260	2265	33	ACS800-807-3220-3	B5	

额定值：
 $I_{cont,max}$ ：40° C无过载情况下的连续额定电流值。

I_{max} ：最大输出电流。

典型值：
无过载应用
 $P_{cont,max}$ ：无过载应用时的功率。

轻过载应用
 I_N ：在40° C时允许以110% I_N 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。
 P_N ：轻过载应用时的功率。

重载应用
 I_{hd} ：在40° C时允许以150% I_{hd} 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。
 P_{hd} ：重载应用时的功率。

在一定电压范围内，电流额定值相同，与电源电压无关。

以上额定值是在环境温度40° C时的值。
在环境温度较低时，额定值提高(除 I_{max})。

外形尺寸 (包括ACU, ICU和整流单元)

外形规格	高度 mm	宽度 mm	深度 mm	重量 kg	噪音等级 dB(A)	噪音等级 dB(A) ¹⁾	风量 m³/h
IGBT整流单元 (ISU)							
R7i	2130 ²⁾	600	600	350	74	-	1300
R8i	2130 ³⁾	1400 ³⁾	600	950	74	62	1880
2xR8i	2130 ³⁾	2300 ³⁾	600	1750	76	64	3840
3xR8i	2130 ³⁾	3300 ³⁾	600	2400	78	66	6400
4xR8i	2130 ³⁾	3100 ³⁾	600	2580	78	66	7680
6xR8i	2130 ³⁾	4300 ³⁾	600	3600	80	68	11520
6-脉波二极管整流单元 (DSU)							
D3	2130 ³⁾	1200	600	840	65	55	720
D4	2130 ³⁾	1200	600	840	65	55	720
2xD4	2130 ³⁾	1800 ³⁾	600	1060	67	57	1440
3xD4	2130 ³⁾	2000 ³⁾	600	1330	68	58	2160
4xD4	2130 ³⁾	2400 ³⁾	600	1900	69	59	2880
5xD4	2130 ³⁾	3000 ³⁾	600	2170	70	60	3600

外形规格	高度 mm	宽度 mm	深度 mm	重量 kg	噪音等级 dB(A)	噪音等级 dB(A) ¹⁾	风量 m³/h
6-脉波能量回馈晶闸管整流单元 (TSU)							
B4	2130 ³⁾	2800	600	1690	72	-	2500
B5	2130 ³⁾	2800	600	2090	75	-	4500
12-脉波二极管整流单元 (DSU)							
D4	2130 ³⁾	1300	600	840	65	55	720
2xD4	2130 ³⁾	1700 ³⁾	600	1060	67	57	1440
3xD4	2130 ³⁾	2600 ³⁾	600	1330	68	58	2160
4xD4	2130 ³⁾	3000 ³⁾	600	1900	69	59	2880
5xD4	2130 ³⁾	3200 ³⁾	600	2170	70	60	3600
12-脉波能量回馈晶闸管整流单元 (TSU)							
B4	2130	5200	600	3290	74	-	5000
B5	2130	5200	600	3290	77	-	9000

¹⁾防护等级IP54的柜体高度为2315mm, IP XXR 防护等级时为2051mm。
船用型需要高度再增加10mm。
²⁾如果需要满足UL/CSA, 宽度1600mm。
³⁾如果需要供电电缆顶端连接, 则需要一个300 mm的附加柜体。
⁴⁾采用可控冷却风机的平均噪音等级。

多传动额定值, 型号和电压

传动单元, $U_N=500V$

ACS800 - X07 - 0003 - 5 + XXXX

额定值		无过载应用	轻过载应用		重载应用		热损耗	型号代码	外形规格
$I_{cont. max}$	I_{max}	$P_{cont. max}$	I_N	P_N	I_{hd}	P_{hd}			
A (AC)	A	kW	A	kW	A	kW	kW		
U _N = 500 V (电压范围 380-500 V)									
4.9	7	2.2	4.5	2.2	3.4	1.5	0.1	ACS800-107-0004-5	R2i
6.2	8	3	5.6	3	4.2	2.2	0.1	ACS800-107-0005-5	R2i
8.1	11	4	7.7	4	5.6	3	0.2	ACS800-107-0006-5	R2i
11	14	5.5	10	5.5	7.5	4	0.2	ACS800-107-0009-5	R2i
13	18	7.5	12	7.5	9.2	5.5	0.3	ACS800-107-0011-5	R2i
19	24	11	18	11	13	7.5	0.3	ACS800-107-0016-5	R3i
25	32	15	23	15	18	11	0.4	ACS800-107-0020-5	R3i
34	46	18.5	31	18.5	23	15	0.5	ACS800-107-0025-5	R3i
42	62	22	39	22	32	18.5	0.6	ACS800-107-0030-5	R4i
48	72	30	44	30	36	22	0.8	ACS800-107-0040-5	R4i
65	86	37	61	37	50	30	1	ACS800-107-0050-5	R5i
79	112	45	75	45	60	37	1.2	ACS800-107-0060-5	R5i
96	138	55	88	55	69	45	1.4	ACS800-107-0070-5	R5i
115	172	75	110	55	86	55	1.1	ACS800-107-0105-5	R7i
135	202	90	130	90	101	55	1.3	ACS800-107-0125-5	R7i
166	248	110	159	110	124	75	1.7	ACS800-107-0145-5	R7i
208	311	132	200	132	156	90	2.0	ACS800-107-0175-5	R7i
250	374	160	240	160	187	110	2.2	ACS800-107-0215-5	R7i
315	457	200	302	200	236	132	3.2	ACS800-107-0260-5	R8i
365	530	250	350	250	273	160	4	ACS800-107-0320-5	R8i
455	660	315	437	315	340	200	5.4	ACS800-107-0400-5	R8i
525	762	355	504	355	393	250	5.9	ACS800-107-0460-5	R8i
700	1016	500	672	500	524	355	7.8	ACS800-107-0610-5	R8i
1050	1524	710	1008	710	785	560	12	ACS800-107-0910-5	2xR8i
1372	1991	1000	1317	1000	1026	710	15	ACS800-107-1210-5	2xR8i
2037	2956	1450	1956	1450	1524	1120	22	ACS800-107-1820-5	3xR8i
2688	3901	2000	2580	1850	2011	1400	29	ACS800-107-2430-5	4xR8i
3343	4850	2400	3209	2400	2500	1600	36	ACS800-107-3030-5	5xR8i
3990	5790	2900	3830	2900	2985	2000	43	ACS800-107-3640-5	6xR8i

可选项:

- 电缆顶端出线
- 带电容充电回路的直流开关
- 带电流互感器的接地故障保护
- 输出du/dt滤波器在逆变器并联连接时为标配
- 逆变器并联连接时公共电机连接端子

外形尺寸

外形规格	高度	宽度	宽度	深度	重量	噪音等级	噪音等级	风量
	mm	mm	mm	mm	kg	dB(A)	dB(A) ⁵⁾	m³/h
R2i	2130 ¹⁾	400 ²⁾	-	600	180	62	-	35
R3i	2130 ¹⁾	400 ²⁾	-	600	180	62	-	69
R4i	2130 ¹⁾	400 ²⁾	-	600	180	62	-	103
R5i	2130 ¹⁾	400 ²⁾	-	600	180	65	-	168
R7i	2130 ¹⁾	400	600 ⁴⁾	600	200	64	-	480
R8i	2130 ¹⁾	400 ³⁾	700 ³⁾⁴⁾	600	320	72	60	1280
2xR8i	2130 ¹⁾	600 ³⁾	900 ³⁾⁴⁾	600	510	74	62	2560
3xR8i	2130 ¹⁾	800 ³⁾	1200 ³⁾⁴⁾	600	660	76	64	3840
4xR8i	2130 ¹⁾	1200 ³⁾	1600 ³⁾⁴⁾	600	1020	76	64	5120
5xR8i	2130 ¹⁾	1400 ³⁾	1800 ³⁾⁴⁾	600	1170	77	65	6400
6xR8i	2130 ¹⁾	1600 ³⁾	2200 ³⁾⁴⁾	600	1320	78	66	7680

- 1) 防护等级为IP54的柜体高度为2315mm, IP XXR 防护等级时为2051 mm。
船用型需要高度再增加10mm。
- 2) 1-3 x R2i, 1-3 x R3i, 1-2 x R4i, 1-2 x R5i。
- 3) 传动控制单元(DCU)需要300 mm。一个DCU可以控制两个传动单元。
- 4) 当需要顶端出线或公共电机输出连接时, 交货时包括附加柜体。
- 5) 采用可控冷却风机的平均噪音等级。

额定值:

$I_{cont.max}$: 在 40° C时 无过载情况下的连续额定电流值。

I_{max} : 最大输出电流。启动时可保持10秒, 其它情况由传动温度决定最大输出电流下运行时间。

典型值:

无过载应用

$P_{cont.max}$: 无过载应用时的电机功率典型值。

轻过载应用

I_N : 在40° C时允许以110% I_N 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。

P_N : 轻过载应用时的电机功率典型值。

重载应用

I_{hd} : 在40° C时允许以150% I_{hd} 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。

P_{hd} : 重载应用时的电机功率典型值。

在一定电压范围内, 电流额定值相同, 与电源电压无关。

以上额定值是在环境温度为40° C时的值。

在环境温度较低时, 额定值提高(除 I_{max})。

外形尺寸须对照DriveSize。

ACS800的电流额定值要大于等于电机电流额定值以获得表中的电机功率额定值。

多传动额定值, 型号和电压 整流单元, $U_N=500V$

ACS800 - X07 - 0003 - 5 + XXXX

额定值				无过载应用	轻过载应用		重载应用		热损耗	型号代码	外形规格
$I_{cont,max}$	$I_{cont,max}$	I_{max}	S_N	$P_{cont,max}$	I_N	P_N	I_{hd}	P_{hd}			
A (AC)	A (DC)	A (DC)	kVA	kW (DC)	A (DC)	kW (DC)	A (DC)	kW (DC)	kW		
$U_N = 500 V$ (电压范围 380-500 V)											
IGBT整流单元 (ISU)											
166	202	302	144	143	194	137	151	107	2.0	ACS800-207-0165-5	R7i
200	243	363	173	171	233	165	181	128	2.2	ACS800-207-0195-5	R7i
270	327	475	220	231	314	222	245	173	6.2	ACS800-207-0230-5	R8i
360	436	633	312	309	419	296	327	231	8.4	ACS800-207-0310-5	R8i
450	546	792	390	386	524	370	408	289	11	ACS800-207-0390-5	R8i
600	727	1056	520	514	698	494	544	385	15	ACS800-207-0520-5	R8i
900	1091	1584	779	772	1048	741	816	577	21	ACS800-207-0780-5	2xR8i
1176	1426	2069	1018	1008	1369	968	1067	754	29	ACS800-207-1020-5	2xR8i
1746	2117	3072	1512	1497	2032	1437	1584	1120	43	ACS800-207-1510-5	3xR8i
2304	2794	4054	1995	1975	2682	1896	2090	1478	56	ACS800-207-2000-5	4xR8i
3420	4147	6017	2962	2932	3981	2815	3102	2193	83	ACS800-207-2960-5	6xR8i
6-脉波二极管整流单元 (DSU)											
286	350	462	247	229	335	219	280	183	1.5	ACS800-307-0250-5	D3
408	500	700	353	327	480	314	400	262	2.4	ACS800-307-0350-5	D3
571	700	924	495	458	670	439	560	367	3.8	ACS800-307-0490-5	D4
816	1000	1400	707	655	960	629	800	524	5	ACS800-307-0710-5	D4
1143	1400	1848	990	917	1340	877	1120	733	7.6	ACS800-307-0990-5	2xD4
1518	1860	2604	1315	1218	1790	1172	1490	976	10	ACS800-307-1310-5	2xD4
2278	2790	3906	1972	1827	2685	1758	2230	1460	15	ACS800-307-1970-5	3xD4
3037	3720	5208	2630	2436	3580	2344	2980	1951	20	ACS800-307-2630-5	4xD4
3796	4650	6510	3287	3045	4475	2930	3720	2436	25	ACS800-307-3290-5	5xD4
6-脉波能量回馈晶闸管整流单元 (TSU)											
981	1202	1947	850	792	1137	749	881	580	6.3	ACS800-407-0850-5	B4
1617	1980	3208	1400	1304	1872	1233	1450	955	10	ACS800-407-1400-5	B4
2449	3000	4860	2120	1976	2838	1869	2244	1478	17	ACS800-407-2120-5	B5
2858	3500	5670	2475	2305	3310	2180	2618	1724	21	ACS800-407-2600-5	B5
12-脉波二极管整流单元 (DSU)											
571	700	924	495	458	670	439	560	367	3.8	ACS800-507-0490-5	D4
816	1000	1400	707	655	960	629	800	524	5	ACS800-507-0710-5	D4
1143	1400	1848	990	917	1340	877	1120	733	7.6	ACS800-507-0990-5	2xD4
1518	1860	2604	1315	1218	1790	1172	1490	976	10	ACS800-507-1310-5	2xD4
2278	2790	3906	1972	1827	2685	1758	2230	1460	15	ACS800-507-1970-5	3xD4
3037	3720	5208	2630	2436	3580	2344	2980	1951	20	ACS800-507-2630-5	4xD4
3796	4650	6510	3287	3045	4475	2930	3720	2436	25	ACS800-507-3290-5	5xD4
12-脉波能量回馈晶闸管整流单元 (TSU)											
1864	2283	3700	1614	1504	2161	1423	1672	1101	13	ACS800-807-1615-5	B4
3072	3764	6094	2661	2479	3556	2342	2758	1816	20	ACS800-807-2660-5	B4
4653	5700	9234	4030	3754	5392	3551	4252	2800	33	ACS800-807-4030-5	B5
5430	6652	10773	4703	4381	6293	4144	4976	3277	42	ACS800-807-4700-5	B5

额定值：
 $I_{cont,max}$ 40° C无过载情况下的连续额定电流值。

I_{max} 最大输出电流。

典型值：
无过载应用
 $P_{cont,max}$ 无过载应用时的功率。

轻过载应用
 I_N 在40° C时允许以110% I_N 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。
 P_N 轻过载应用时的功率。

重载应用
 I_{hd} 在40° C时允许以150% I_{hd} 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。
 P_{hd} 重载应用时的功率。

在一定电压范围内，电流额定值相同，与电源电压无关。

以上额定值是在环境温度40° C时的值。
在环境温度较低时，额定值提高(除 I_{max})。

外形尺寸 (包括ACU, ICU和整流单元)

外形规格	高度 mm	宽度 mm	深度 mm	重量 kg	噪音等级 dB(A)	噪音等级 dB(A) ¹⁾	风量 m³/h
IGBT整流单元 (ISU)							
R7i	2130 ³⁾	600	600	350	74	-	1300
R8i	2130 ³⁾	1400 ²⁾	600	950	74	62	1880
2xR8i	2130 ³⁾	2300 ³⁾	600	1750	76	64	3840
3xR8i	2130 ³⁾	3300 ³⁾	600	2400	78	66	6400
4xR8i	2130 ³⁾	3100 ³⁾	600	2580	78	66	7680
6xR8i	2130 ³⁾	4300 ³⁾	600	3600	80	68	11520
6-脉波二极管整流单元 (DSU)							
D3	2130 ³⁾	1200	600	840	65	55	720
D4	2130 ³⁾	1200	600	840	65	55	720
2xD4	2130 ³⁾	1800 ³⁾	600	1060	67	57	1440
3xD4	2130 ³⁾	2000 ³⁾	600	1330	68	58	2160
4xD4	2130 ³⁾	2400 ³⁾	600	1900	69	59	2880
5xD4	2130 ³⁾	3000 ³⁾	600	2170	70	60	3600

外形规格	高度 mm	宽度 mm	深度 mm	重量 kg	噪音等级 dB(A)	噪音等级 dB(A) ¹⁾	风量 m³/h
6-脉波能量回馈晶闸管整流单元 (TSU)							
B4	2130 ³⁾	2800	600	1690	72	-	2500
B5	2130 ³⁾	2800	600	2090	75	-	4500
12-脉波二极管整流单元 (DSU)							
D4	2130 ³⁾	1300	600	840	65	55	720
2xD4	2130 ³⁾	1700 ³⁾	600	1060	67	57	1440
3xD4	2130 ³⁾	2600 ³⁾	600	1330	68	58	2160
4xD4	2130 ³⁾	3000 ³⁾	600	1900	69	59	2880
5xD4	2130 ³⁾	3200 ³⁾	600	2170	70	60	3600
12-脉波能量回馈晶闸管整流单元 (TSU)							
B4	2130	5200	600	3290	74	-	5000
B5	2130	5200	600	3290	77	-	9000

1) 防护等级IP54的柜体高度为2315mm, IP XXR 防护等级时为2051mm。
船用型需要高度再增加10mm。
2) 如果需要满足UL/CSA, 宽度1600mm。
3) 如果需要供电电缆顶端连接, 则需要一个300 mm的附加柜体。
4) 采用可控冷却风机的平均噪音等级。

多传动额定值, 型号和电压
传动单元, $U_N=690V$

ACS800 - X07 - 0003 - 7 + XXXX

额定值		无过载应用	轻过载应用		重载应用		热损耗	型号代码	外形规格
I _{cont, max}	I _{max}	P _{cont, max}	I _N	P _N	I _{hd}	P _{hd}			
A (AC)	A	kW	A	kW	A	kW			
U _N = 690 V (电压范围 525-690 V)									
13	14	11	12	7.5	8.5	5.5	0.3	ACS800-107-0011-7	R4i
17	19	15	16	11	11	7.5	0.3	ACS800-107-0016-7	R4i
22	28	18.5	21	15	15	11	0.4	ACS800-107-0020-7	R4i
25	38	22	24	18.5	19	15	0.5	ACS800-107-0025-7	R4i
33	44	30	32	22	22	18.5	0.6	ACS800-107-0030-7	R4i
36	54	30	35	30	27	22	0.7	ACS800-107-0040-7	R4i
51	68	45	49	37	34	30	0.8	ACS800-107-0050-7	R5i
57	84	55	55	45	42	37	1	ACS800-107-0060-7	R5i
69	103	55	66	55	52	45	1.1	ACS800-107-0075-7	R7i
88	132	75	84	75	66	55	1.3	ACS800-107-0105-7	R7i
105	157	90	101	90	79	75	1.6	ACS800-107-0125-7	R7i
132	197	110	127	110	99	90	2.0	ACS800-107-0145-7	R7i
150	224	132	144	132	112	90	2.3	ACS800-107-0175-7	R7i
170	254	160	163	160	127	110	2.0	ACS800-107-0215-7	R7i
215	322	200	206	200	161	160	3.6	ACS800-107-0260-7	R8i
289	432	250	277	250	216	200	4.8	ACS800-107-0320-7	R8i
336	503	315	323	315	251	240	6.1	ACS800-107-0400-7	R8i
382	571	355	367	355	286	270	7	ACS800-107-0440-7	R8i
486	727	450	467	450	364	355	7.5	ACS800-107-0580-7	R8i
729	1091	710	700	710	545	500	13	ACS800-107-0870-7	2xR8i
953	1425	900	914	900	713	710	15	ACS800-107-1160-7	2xR8i
1414	2116	1400	1358	1400	1058	1000	22	ACS800-107-1740-7	3xR8i
1866	2792	1900	1792	1800	1396	1400	29	ACS800-107-2320-7	4xR8i
2321	3472	2300	2228	2200	1736	1600	35	ACS800-107-2900-7	5xR8i
2770	4144	2800	2659	2700	2072	2000	42	ACS800-107-3490-7	6xR8i
3232	4835	3200	3103	3100	2417	2400	49	ACS800-107-4070-7	7xR8i
3694	5526	3700	3546	3600	2763	2800	56	ACS800-107-4650-7	8xR8i
4155	6216	4200	3989	4000	3108	3100	63	ACS800-107-5230-7	9xR8i
4617	6907	4600	4432	4500	3454	3500	70	ACS800-107-5810-7	10xR8i
5079	7598	5100	4876	4900	3799	3800	77	ACS800-107-6390-7	11xR8i
5540	8288	5600	5319	5400	4144	4200	84	ACS800-107-6970-7	12xR8i

- 可选项:
- 电缆顶端出线
 - 带电容充电回路的直流开关
 - 带电流互感器的接地故障保护
 - 输出du/dt滤波器在逆变器并联连接时为标配
 - 逆变器并联连接时公共电机连接端子

外形尺寸

外形规格	高度	宽度	宽度	深度	重量	噪音等级	噪音等级	风量
	mm	mm	mm	mm	kg	dB(A)	dB(A) ⁵⁾	m³/h
R4i	2130 ¹⁾	400 ²⁾	-	600	180	62	-	103
R5i	2130 ¹⁾	400 ²⁾	-	600	180	65	-	168
R7i	2130 ¹⁾	400	600 ⁴⁾	600	200	64	-	480
R8i	2130 ¹⁾	400 ³⁾	700 ³⁾⁴⁾	600	320	72	60	1280
2xR8i	2130 ¹⁾	600 ³⁾	900 ³⁾⁴⁾	600	510	74	62	2560
3xR8i	2130 ¹⁾	800 ³⁾	1200 ³⁾⁴⁾	600	660	76	64	3840
4xR8i	2130 ¹⁾	1200 ³⁾	1600 ³⁾⁴⁾	600	1020	76	64	5120
5xR8i	2130 ¹⁾	1400 ³⁾	1800 ³⁾⁴⁾	600	1170	77	65	6400
6xR8i	2130 ¹⁾	1600 ³⁾	2200 ⁴⁾	600	1320	78	66	7680
7xR8i	2130 ¹⁾	2000 ³⁾	2600 ⁴⁾	600	1680	78	66	8960
8xR8i	2130 ¹⁾	2200 ³⁾	3000 ⁴⁾	600	1830	79	67	10240
9xR8i	2130 ¹⁾	2400 ³⁾	3200 ⁴⁾	600	1980	79	67	11520
10xR8i	2130 ¹⁾	2800 ³⁾	3800 ⁴⁾	600	2340	79	67	12800
11xR8i	2130 ¹⁾	3000 ³⁾	4200 ⁴⁾	600	2490	79	67	14080
12xR8i	2130 ¹⁾	3200 ³⁾	4400 ⁴⁾	600	2640	79	67	15360

- 1) 防护等级为IP54的柜体高度为2315mm, IP XXR 防护等级时为2051 mm。
船用型需要高度再增加10mm。
2) 1-3 x R2i, 1-3 x R3i, 1-2 x R4i, 1-2 x R5i。
3) 传动控制单元(DCU)需要300 mm。一个DCU可以控制两个传动单元。
4) 当需要顶端出线或公共电机输出连接时, 交货时包括附加柜体。
5) 采用可控冷却风机的平均噪音等级。

额定值:
 $I_{cont, max}$: 在 40° C 时 无过载情况下的连续额定电流值。

I_{max} : 最大输出电流。启动时可保持10秒, 其它情况由传动温度决定
最大输出电流下运行时间。

典型值:
无过载应用
 $P_{cont, max}$: 无过载应用时的电机功率典型值。

轻过载应用
 I_N : 在40° C时允许以110% I_N 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。
 P_N : 轻过载应用时的电机功率典型值。

重载应用
 I_{hd} : 在40° C时允许以150% I_{hd} 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。
 P_{hd} : 重载应用时的电机功率典型值。

在一定电压范围内, 电流额定值相同, 与电源电压无关。

以上额定值是在环境温度为40° C时的值。
在环境温度较低时, 额定值提高(除 I_{max})。

外形尺寸须对照DriveSize。

ACS800的电流额定值要大于等于电机电流额定值以获得表中的电机功率
额定值。

多传动额定值, 型号和电压
整流单元, $U_N=690V$

ACS800 - 107 - 0003 - 7 + XXXX

额定值				无过载应用		轻过载应用		重载应用		热损耗	型号代码	外形规格
I _{cont max}	I _{cont max}	I _{max}	S _N	P _{cont max}	I _N	P _N	I _{hd}	P _{hd}				
A (AC)	A (DC)	A (DC)	kVA	kW (DC)	A (DC)	kW (DC)	A (DC)	kW (DC)				
U _N = 690 V (电压范围 525-690 V)												
IGBT整流单元 (ISU)												
120	146	218	143	142	140	136	109	106	2.3	ACS800-207-0155-7	R7i	
136	165	247	163	161	158	154	123	120	2.6	ACS800-207-0175-7	R7i	
180	218	327	215	213	210	204	163	159	8.3	ACS800-207-0220-7	R8i	
250	303	453	299	296	291	284	227	221	9.4	ACS800-207-0300-7	R8i	
300	364	544	359	355	349	341	272	266	13	ACS800-207-0360-7	R8i	
400	485	726	478	473	466	454	363	354	15	ACS800-207-0480-7	R8i	
600	727	1088	717	710	698	682	544	531	27	ACS800-207-0720-7	2xR8i	
784	951	1422	937	928	913	890	711	694	29	ACS800-207-0940-7	2xR8i	
1164	1411	2111	1391	1377	1355	1322	1056	1030	42	ACS800-207-1390-7	3xR8i	
1536	1862	2786	1836	1817	1788	1745	1393	1359	56	ACS800-207-1840-7	4xR8i	
2280	2764	4136	2725	2698	2654	2590	2068	2018	83	ACS800-207-2730-7	6xR8i	
3040	3686	5514	3633	3597	3539	3453	2757	2690	110	ACS800-207-3630-7	8xR8i	
3800	4607	6893	4541	4496	4423	4316	3446	3363	138	ACS800-207-4550-7	10xR8i	
4560	5529	8271	5450	5395	5308	5179	4136	4036	165	ACS800-207-5450-7	12xR8i	
6-脉波二极管整流单元 (DSU)												
286	350	462	341	316	335	303	280	253	1.5	ACS800-307-0340-7	D3	
408	500	700	488	452	480	434	400	361	2.4	ACS800-307-0490-7	D3	
571	700	924	683	632	670	605	560	506	3.8	ACS800-307-0680-7	D4	
816	1000	1400	976	904	960	867	800	723	5	ACS800-307-0980-7	D4	
1143	1400	1848	1366	1265	1340	1211	1120	1012	7.6	ACS800-307-1370-7	2xD4	
1518	1860	2604	1815	1681	1790	1617	1490	1346	10	ACS800-307-1810-7	2xD4	
2278	2790	3906	2722	2521	2685	2426	2230	2015	15	ACS800-307-2720-7	3xD4	
3037	3720	5208	3629	3361	3580	3235	2980	2693	20	ACS800-307-3630-7	4xD4	
3796	4650	6510	4537	4202	4475	4043	3720	3361	25	ACS800-307-4540-7	5xD4	
6-脉波能量回馈晶闸管整流单元 (TSU)												
711	871	1411	850	784	824	742	637	574	6.3	ACS800-407-0850-7	B4	
1171	1435	2325	1400	1292	1353	1219	1050	946	10	ACS800-407-1400-7	B4	
2176	2664	4316	2600	2399	2519	2269	1993	1795	17	ACS800-407-2600-7	B5	
2858	3500	5670	3415	3152	3311	2982	2618	2358	21	ACS800-407-3600-7	B5	
12-脉波二极管整流单元 (DSU)												
571	700	924	683	632	670	605	560	506	3.8	ACS800-507-0680-7	D4	
816	1000	1400	976	904	960	867	800	723	5	ACS800-507-0980-7	D4	
1143	1400	1848	1366	1265	1340	1211	1120	1012	7.6	ACS800-507-1370-7	2xD4	
1518	1860	2604	1815	1681	1790	1617	1490	1346	10	ACS800-507-1810-7	2xD4	
2278	2790	3906	2722	2521	2685	2426	2230	2015	15	ACS800-507-2720-7	3xD4	
3037	3720	5208	3629	3361	3580	3235	2980	2693	20	ACS800-507-3630-7	4xD4	
3796	4650	6510	4537	4202	4475	4043	3720	3361	25	ACS800-507-4540-7	5xD4	
12-脉波能量回馈晶闸管整流单元 (TSU)												
1351	1655	2681	1614	1490	1564	1409	1211	1091	13	ACS800-807-1615-7	B4	
2225	2726	4417	2659	2455	2576	2320	1996	1798	20	ACS800-807-2660-7	B4	
4134	5065	8200	4941	4561	4790	4314	3788	3412	33	ACS800-807-4950-7	B5	
5430	6652	10773	6490	5991	6292	5667	4975	4481	42	ACS800-807-6500-7	B5	

额定值：
 $I_{cont,max}$ 40° C无过载情况下的连续额定电流值。

I_{max} 最大输出电流。

典型值：
无过载应用
 $P_{cont,max}$ 无过载应用时的功率。

轻过载应用
 I_N 在40° C时允许以110% I_N 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。
 P_N 轻过载应用时的功率。

重载应用
 I_{hd} 在40° C时允许以150% I_{hd} 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。
 P_{hd} 重载应用时的功率。

在一定电压范围内, 电流额定值相同, 与电源电压无关。

以上额定值是在环境温度40° C时的值。
在环境温度较低时, 额定值提高(除 I_{max})。

外形尺寸(包括ACU, ICU和整流单元)

外形规格	高度	宽度	深度	重量	噪音等级	噪音等级	风量
	mm	mm	mm	kg	dB(A)	dB(A) ⁴⁾	m³/h
IGBT整流单元 (ISU)							
R7i	2130 ³⁾	600	600	350	74	-	1300
R8i	2130 ³⁾	1400 ³⁾	600	950	74	62	1880
2xR8i	2130 ³⁾	2300 ³⁾	600	1750	76	64	3840
3xR8i	2130 ³⁾	3300 ³⁾	600	2400	78	66	6400
4xR8i	2130 ³⁾	3100 ³⁾	600	2580	78	66	7680
6xR8i	2130 ³⁾	3900 ³⁾	600	3400	80	68	11520
8xR8i	2130 ³⁾	4700 ³⁾	600	4250	81	69	15360
10xR8i	2130 ³⁾	5900 ³⁾	600	5280	81	69	19200
12xR8i	2130 ³⁾	6700 ³⁾	600	6100	81	69	23040
6-脉波二极管整流单元 (DSU)							
D3	2130 ³⁾	1200	600	840	65	55	720
D4	2130 ³⁾	1200	600	840	65	55	720
2xD4	2130 ³⁾	1800 ³⁾	600	1060	67	57	1440
3xD4	2130 ³⁾	2000 ³⁾	600	1330	68	58	2160
4xD4	2130 ³⁾	2400 ³⁾	600	1900	69	59	2880
5xD4	2130 ³⁾	3000 ³⁾	600	2170	70	60	3600

外形规格	高度	宽度	深度	重量	噪音等级	噪音等级	风量
	mm	mm	mm	kg	dB(A)	dB(A) ⁴⁾	m³/h
6-脉波能量回馈晶闸管整流单元 (TSU)							
B4	2130 ³⁾	2800	600	1690	72	-	2500
B5	2130 ³⁾	2800	600	2090	75	-	4500
12-脉波二极管整流单元 (DSU)							
D4	2130 ³⁾	1300	600	840	65	55	720
2xD4	2130 ³⁾	1700 ³⁾	600	1060	67	57	1440
3xD4	2130 ³⁾	2600 ³⁾	600	1330	68	58	2160
4xD4	2130 ³⁾	3000 ³⁾	600	1900	69	59	2880
5xD4	2130 ³⁾	3200 ³⁾	600	2170	70	60	3600
12-脉波能量回馈晶闸管整流单元 (TSU)							
B4	2130	5200	600	3290	74	-	5000
B5	2130	5200	600	3290	77	-	9000

1)防护等级IP54的柜体高度为2315mm, IP XXR 防护等级时为2051mm。

船用型需要高度再增加10mm。

2)如果需要满足UL/CSA, 宽度1600mm。

3)如果需要供电电缆顶端连接, 则需要一个300 mm的附加柜体。

4)采用可控冷却风机的平均噪音等级。

多传动额定值, 型号和电压
制动单元

ACS800

-

607

-

0003

3
5
7

+

XXXX

型号代码	额定值					负荷周期 (1min/5min)		负荷周期 (10s/60s)							斩波器型号
	P _{br,max}	R	I _{max}	I _{rms}	P _{cont.}	P _{br.}	I _{rms}	P _{br.}	I _{rms}	高度 ²⁾	宽度 ^{1) 3)}	重量	噪音	风量	
	kW	ohm	A	A	kW	kW	A	kW	A	mm	mm	kg	dB(A)	m³/h	
U _N = 400 V (电压范围 380 - 415 V)															
ACS800-607-0320-3	353	1.2	545	149	96	303	468	353	545	2130	400	110	64	660	NBRA659
ACS800-607-0640-3	706	0.6	1090	298	192	606	936	706	1090	2130	800	220	67	1320	2 x NBRA659
ACS800-607-0960-3	1058	0.4	1635	447	288	909	1404	1059	1635	2130	1200	330	68	1980	3 x NBRA659
ACS800-607-1280-3	1411	0.3	2180	596	384	1212	1872	1412	2180	2130	1600	440	69	2640	4 x NBRA659
ACS800-607-1600-3	1764	0.24	2725	745	480	1515	2340	1765	2725	2130	2000	550	70	3300	5 x NBRA659
ACS800-607-1920-3	2117	0.2	3270	894	576	1818	2808	2118	3270	2130	2400	660	71	3960	6 x NBRA659
ACS800-607-0320-3+D151 ¹⁾	353	1.2	545	84	54	167	257	287	444	2130	1200	340	66	2500	NBRA659
ACS800-607-0640-3+D151 ¹⁾	706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	2130	2400	680	69	5000	2 x NBRA659
ACS800-607-0960-3+D151 ¹⁾	1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	2130	3600	1020	70	7500	3 x NBRA659
ACS800-607-1280-3+D151 ¹⁾	1411	0.3	2180	336	216	667	1028	1150	1776	2130	4800 ¹⁾	1360	71	10000	4 x NBRA659
ACS800-607-1600-3+D151 ¹⁾	1764	0.24	2725	420	270	833	1285	1437	2220	2130	6000 ¹⁾	1700	72	12500	5 x NBRA659
ACS800-607-1920-3+D151 ¹⁾	2117	0.2	3270	504	324	1000	1542	1724	2664	2130	7200 ¹⁾	2040	73	15000	6 x NBRA659
U _N = 500 V (电压范围 380 - 500 V)															
ACS800-607-0400-5	403	1.43	571	136	109	317	391	403	498	2130	400	110	64	660	NBRA659
ACS800-607-0800-5	806	0.72	1142	272	218	634	782	806	996	2130	800	220	67	1320	2 x NBRA659
ACS800-607-1200-5	1208	0.48	1713	408	327	951	1173	1209	1494	2130	1200	330	68	1980	3 x NBRA659
ACS800-607-1600-5	1611	0.36	2284	544	436	1268	1564	1612	1992	2130	1600	440	69	2640	4 x NBRA659
ACS800-607-2000-5	2014	0.29	2855	680	545	1585	1955	2015	2490	2130	2000	550	70	3300	5 x NBRA659
ACS800-607-2400-5	2417	0.24	3426	816	654	1902	2346	2418	2988	2130	2400	660	71	3960	6 x NBRA659
ACS800-607-0400-5+D151 ¹⁾	403	1.35	605	67	54	167	206	287	355	2130	1200	340	66	2500	NBRA659
ACS800-607-0800-5+D151 ¹⁾	806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	2130	2400	680	69	5000	2 x NBRA659
ACS800-607-1200-5+D151 ¹⁾	1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	2130	3600	1020	70	7500	3 x NBRA659
ACS800-607-1600-5+D151 ¹⁾	1611	0.34	2420	268	216	667	824	1150	1420	2130	4800 ¹⁾	1360	71	10000	4 x NBRA659
ACS800-607-2000-5+D151 ¹⁾	2014	0.27	3025	335	270	833	1030	1437	1775	2130	6000 ¹⁾	1700	72	12500	5 x NBRA659
ACS800-607-2400-5+D151 ¹⁾	2417	0.23	3630	402	324	1000	1236	1724	2130	2130	7200 ¹⁾	2040	73	15000	6 x NBRA659
U _N = 690 V (电压范围 525 - 690 V)															
ACS800-607-0400-7	404	2.72	414	107	119	298	267	404	361	2130	400	110	64	660	NBRA669
ACS800-607-0800-7	807	1.36	828	214	238	596	534	808	722	2130	800	220	67	660	2 x NBRA669
ACS800-607-1200-7	1211	0.91	1242	321	357	894	801	1212	1083	2130	1200	330	68	1320	3 x NBRA669
ACS800-607-1600-7	1615	0.68	1656	428	476	1192	1068	1616	1444	2130	1600	440	69	1980	4 x NBRA669
ACS800-607-2000-7	2019	0.54	2070	535	595	1490	1335	2020	1805	2130	2000	550	70	2640	5 x NBRA669
ACS800-607-2400-7	2422	0.45	2484	642	714	1788	1602	2424	2166	2130	2400	660	71	3300	6 x NBRA669
ACS800-607-0400-7+D151 ¹⁾	404	1.35	835	97	54	167	149	287	257	2130	1200	340	66	2500	NBRA669
ACS800-607-0800-7+D151 ¹⁾	807	0.68	1670	194	108	333	298	575	514	2130	2400	680	69	5000	2 x NBRA669
ACS800-607-1200-7+D151 ¹⁾	1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	2130	3600	1020	70	7500	3 x NBRA669
ACS800-607-1600-7+D151 ¹⁾	1615	0.34	3340	388	216	667	596	1150	1028	2130	4800 ¹⁾	1360	71	10000	4 x NBRA669
ACS800-607-2000-7+D151 ¹⁾	2019	0.27	4175	485	270	833	745	1437	1285	2130	6000 ¹⁾	1700	72	12500	5 x NBRA669
ACS800-607-2400-7+D151 ¹⁾	2422	0.23	5010	582	324	2000	894	1724	1542	2130	7200 ¹⁾	2040	73	15000	6 x NBRA669

E_r = 电阻器在400秒负荷周期中承受的能量脉冲。
这一能量将使电阻元件的温度从40° C升至可以承受的最高温度。

P_{br,max} = 斩波器NBRA-6XX和SAFUR电阻组合的最大制动功率。
斩波器可以在每10分钟内承受1分钟这一制动能量。

注意： 在任何小于400秒的时间段内，传输到电阻的制动能量不能超过 E_r。

因此，标准电阻承受连续制动能量 P_{br,max} 的典型时间为 20 至 40 秒 (t = E_r / P_{br,max})。

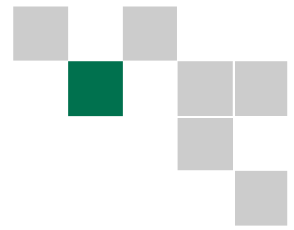
R = 制动电阻推荐阻值。也是相应SAFUR电阻的额定阻值。

I_{max} = 制动期间每个斩波器的最大峰值电流。这一电流值由最小电阻值确定。

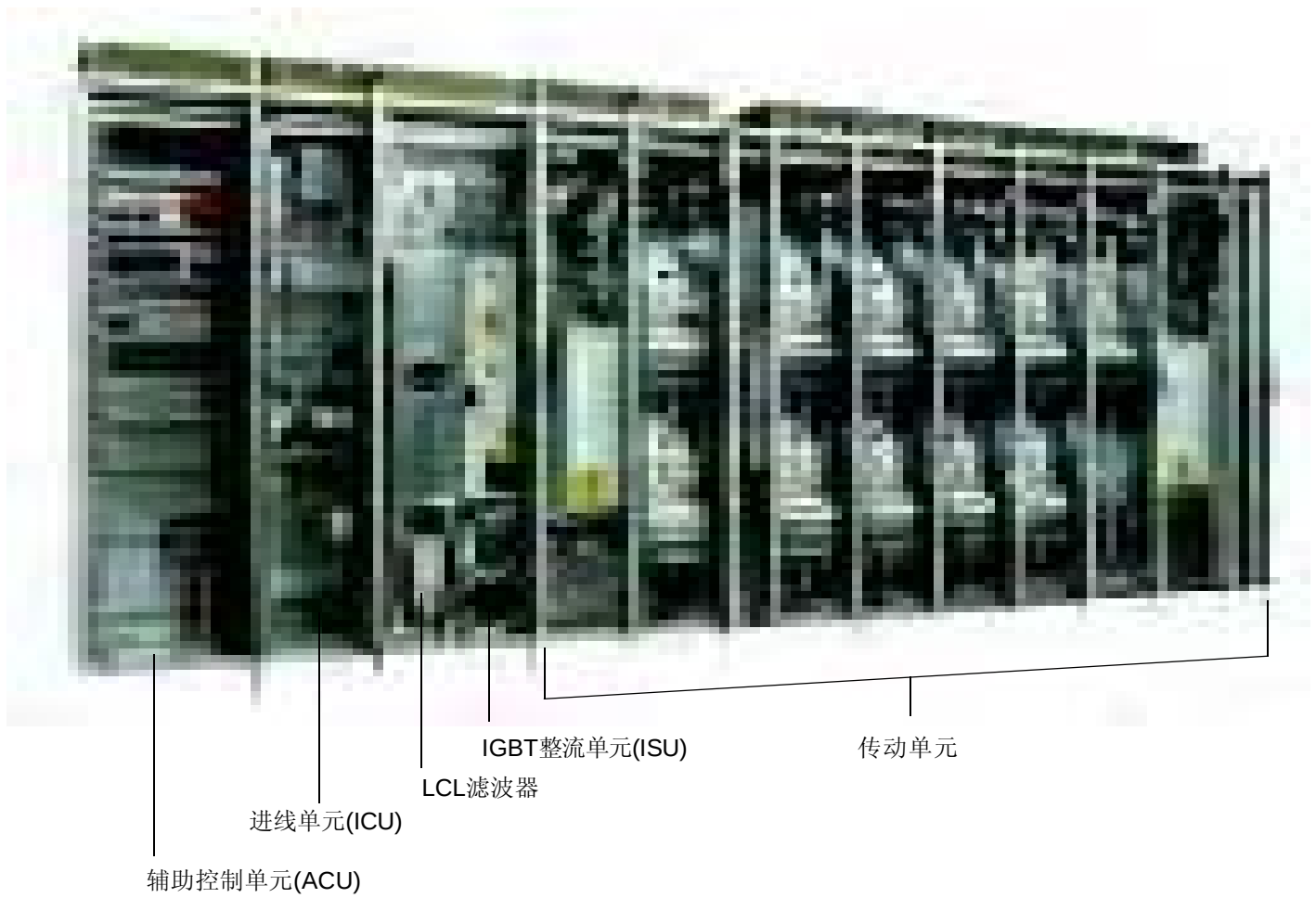
I_{rms} = 负荷周期内每个斩波器的电流有效值。

制动斩波器的热损耗占制动功率的1%。
带制动电阻的制动单元的热损耗等于制动功率。

- 1) 需要附加 200 mm接线部分。
- 2) 船用型需要2130 mm + 附加10 mm。
- 3) 柜体总宽度是各部分宽度之和再加上两个侧板厚度共30mm。
- 1) D151=制动电阻。



ACS800多传动装柜图



多传动模块额定值, 型号和电压

传动模块, $U_N=400V$

ACS800 - 104 - 0003 - 3 + XXXX

额定值		无过载应用		轻过载应用		重载应用		热损耗	模块型号代码	外形规格
$I_{cont. max}$	I_{max}	$P_{cont. max}$	P_N	I_N	P_{hd}	I_{hd}				
A	A	kW	kW	A	kW	A	kW			
U _N = 400 V (范围 380-415V)。额定功率是在额定电压 400V 时测定的。										
5.1	6.5	1.5	1.5	4.7	1.1	3.4	0.1	ACS800-104-0003-3	R2i	
6.5	8.2	2.2	2.2	5.9	1.5	4.3	0.1	ACS800-104-0004-3	R2i	
8.5	10.8	3	3.0	7.7	2.2	5.7	0.1	ACS800-104-0005-3	R2i	
10.9	13.8	4	4.0	10.2	3.0	7.5	0.1	ACS800-104-0006-3	R2i	
13.9	17.6	5.5	5.5	12.7	4.0	9.3	0.2	ACS800-104-0009-3	R2i	
19	24	7.5	7.5	18	5.5	14	0.3	ACS800-104-0011-3	R3i	
25	32	11	11	24	7.5	19	0.3	ACS800-104-0016-3	R3i	
34	46	15	15	31	11	23	0.4	ACS800-104-0020-3	R3i	
44	62	22	18.5	41	15	32	0.5	ACS800-104-0025-3	R4i	
55	72	30	22	50	18.5	37	0.6	ACS800-104-0030-3	R4i	
72	86	37	30	69	22	49	0.8	ACS800-104-0040-3	R5i	
86	112	45	37	80	30	60	1.0	ACS800-104-0050-3	R5i	
103	138	55	45	94	37	69	1.2	ACS800-104-0060-3	R5i	
147	220	75	75	141	55	110	1.4	ACS800-104-0105-3	R7i	
178	252	90	90	171	55	133	1.7	ACS800-104-0125-3	R7i	
202	311	110	110	200	75	151	1.9	ACS800-104-0145-3	R7i	
250	374	132	132	240	90	187	2.1	ACS800-104-0175-3	R7i	
370	506	200	200	355	132	277	3.7	ACS800-104-0260-3	R8i	
469	642	250	250	450	200	351	4.9	ACS800-104-0320-3	R8i	
656	773	315	315	542	250	423	6.1	ACS800-104-0390-3	R8i	
741	1014	400	400	711	315	554	8	ACS800-104-0510-3	R8i	
1111	1521	630	630	1067	450	831	12	ACS800-104-0770-3	2xR8i	
1452	1988	800	800	1394	630	1086	15	ACS800-104-1030-3	2xR8i	
2156	2951	1200	1200	2070	900	1613	23	ACS800-104-1540-3	3xR8i	
2845	3894	1600	1600	2731	1120	2128	30	ACS800-104-2050-3	4xR8i	

外形尺寸

外形规格	高度	宽度	深度	重量	噪音等级	风量
	mm	mm	mm	kg	dB(A)	m³/h
R2i	401	165	193 ²⁾	9	62	35
R3i	466	173	232 ²⁾	12	62	69
R4i	525	240	252 ²⁾	15	62	103
R5i	673	265	276 ²⁾	23	65	168
R7i	963	170	404	37	64	480
R8i	1397	235	596	150	72	1280
2xR8i	1397	245 ¹⁾	596	300	74	2560
3xR8i	1397	245 ¹⁾	596	450	76	3840
4xR8i	1397	245 ¹⁾	596	600	76	5120

- 1) 仅单个模块。
2) 深度不包括控制盘和可选件。

模块框架外形尺寸

外型规格	高度	宽度	深度	重量	噪音等级	风量
	mm	mm	mm	kg	dB(A)	m³/h
1xR8i	1600	400	600	200	72	1280
2xR8i	1600	600	600	365	74	2560
3xR8i	1600	800	600	530	76	3840

型号	高度	宽度	深度
	mm	mm	mm
RDCU控制单元*)	282	126	41

*)随每个单元发货。

额定值：
 $I_{cont,max}$ ：在 40° C 时 无过载情况下的连续额定电流值。

I_{max} ：最大输出电流。启动时可保持10秒，其它情况由传动温度决定最大输出电流下运行时间。

典型值：
无过载应用
 $P_{cont,max}$ ：无过载应用时的电机功率典型值。

轻过载应用
 I_N ：在40° C 时允许以110% I_N 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。
 P_N ：轻过载应用时的电机功率典型值。

重载应用
 I_{hd} ：在40° C 时允许以150% I_{hd} 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。
 P_{hd} ：重载应用时的电机功率典型值。

在一定电压范围内，电流额定值相同，与电源电压无关。

以上额定值是在环境温度为40° C时的值。
在环境温度较低时，额定值提高(除 I_{max})。

外形尺寸须对照DriveSize。

ACS800的电流额定值要大于等于电机电流额定值以获得表中的电机功率额定值。

多传动模块额定值, 型号和电压

整流模块, $U_N=400V$

ACS800 - X04 - XXXX - 37 + XXXX

额定值				无过载应用		轻过载应用		重载应用		热损耗	模块型号代码	外形规格
I _{cont. max}	I _{cont. max}	I _{max}	S _N	P _{cont. max}	P _N	I _N	P _{hd}	I _{hd}				
A(AC)	A(DC)	A(DC)	kVA	kW(DC)	kW(DC)	A(DC)	kW(DC)	A(DC)				
U _N = 400 V (范围380-415V)。额定功率是在额定电压400V时测定的。												
IGBT整流单元 (ISU)												
166	202	302	120	118	114	194	89	151	1.9	ACS800-204-0135-3	R7i+ALCL-04-5	
200	243	363	144	142	137	233	106	181	2.1	ACS800-204-0155-3	R7i+ALCL-05-5	
284	344	471	204	202	194	331	151	258	5.9	ACS800-204-0200-3	R8i + ALCL-12-5	
378	458	627	272	269	258	440	201	343	8	ACS800-204-0260-3	R8i + ALCL-13-5	
473	573	784	340	336	323	550	252	429	10.3	ACS800-204-0330-3	R8i + ALCL-14-5	
630	764	1046	453	448	430	733	335	571	14.6	ACS800-204-0440-3	R8i + ALCL-15-5	
945	1146	1568	679	672	646	1100	503	857	20.5	ACS800-204-0660-3	2xR8i + ALCL-24-5	
1235	1497	2049	888	879	844	1437	657	1120	28.3	ACS800-204-0860-3	2xR8i + ALCL-25-5	
1833	2223	3042	1318	1304	1252	2134	976	1662	41.7	ACS800-204-1270-3	3xR8i + 2xALCL-24-5	
2419	2933	4015	1739	1722	1653	2816	1288	2194	54.8	ACS800-204-1680-3	4xR8i + 2xALCL-25-5	
6-脉波 二极管整流单元 (DSU)												
286	350	462	198	183	175	335	147	280	1.5	ACS800-304-0320-7	D3	
408	500	700	283	262	251	480	210	400	2.4	ACS800-304-0450-7	D3	
571	700	924	396	367	351	670	293	560	3.8	ACS800-704-0640-7	D4	
816	1000	1400	566	524	503	960	419	800	5	ACS800-704-0910-7	D4	
1143	1400	1848	792	733	702	1340	587	1120	7.6	ACS800-704-1370-7	2xD4	
1518	1860	2604	1052	974	938	1790	780	1490	10	ACS800-704-1810-7	2xD4	
2278	2790	3906	1578	1461	1406	2685	1168	2230	15	ACS800-704-2720-7	3xD4	
3037	3720	5208	2104	1949	1875	3580	1561	2980	20	ACS800-704-3630-7	4xD4	
3796	4650	6510	2630	2436	2344	4475	1949	3720	25	ACS800-704-4540-7	5xD4	
6-脉波能量回馈晶闸管整流单元 (TSU)												
981	1202	1947	680	639	604	1136	468	880	6.3	ACS800-404-0680-3	2xB4 + 电抗器	
1617	1980	3208	1120	1053	995	1872	721	1450	10.2	ACS800-404-1120-3	2xB4 + 电抗器	
2449	3000	4860	1697	1595	1509	2838	1193	2244	16.5	ACS800-404-1700-3	2xB5 + 电抗器	
2858	3500	5670	1980	1861	1760	3311	1392	2618	20.8	ACS800-404-2100-3	2xB5 + 电抗器	
12-脉波 二极管整流单元 (DSU)												
571	700	924	396	367	351	670	293	560	3.8	ACS800-704-0640-7	D4	
816	1000	1400	566	524	503	960	419	800	5	ACS800-704-0910-7	D4	
1143	1400	1848	792	733	702	1340	587	1120	7.6	ACS800-704-1370-7	2xD4	
1518	1860	2604	1052	974	938	1790	780	1490	10	ACS800-704-1810-7	2xD4	
2278	2790	3906	1578	1461	1406	2685	1168	2230	15	ACS800-704-2720-7	3xD4	
3037	3720	5208	2104	1949	1875	3580	1561	2980	20	ACS800-704-3630-7	4xD4	
3796	4650	6510	2630	2436	2344	4475	1949	3720	25	ACS800-704-4540-7	5xD4	

额定值：
 $I_{cont,max}$ 40° C无过载情况下的连续额定电流值。

I_{max} ：最大输出电流。

典型值：

无过载应用

$P_{cont,max}$ ：无过载应用时的功率。

轻过载应用

I_N ：在40° C时允许以110% I_N 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。

P_N ：轻过载应用时的功率。

重载应用

I_{hd} ：在40° C时允许以150% I_{hd} 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。
 P_{hd} ：重载应用时的功率。

在一定电压范围内，电流额定值相同，与电源电压无关。

以上额定值是在环境温度为40° C时的值。在环境温度较低时，额

外形尺寸

外形规格	高度	宽度	深度	重量	噪声等级	风量
	mm	mm	mm	kg	dB(A)	m³/h
IGBT整流单元 (ISU)						
R7i ¹⁾	960	170	404	37	65 ⁴⁾	480
R8i	1397	245	596	150	72 ⁴⁾	1280
2xR8i	1397	245 ²⁾	596	300	74 ⁴⁾	2560
3xR8i	1397	245 ²⁾	596	450	76 ⁴⁾	7680
4xR8i	1397	245 ²⁾	596	600	76 ⁴⁾	5120
IGBT整流单元 LCL-滤波器 (ISU)						
ALCL-0X-X	845	378	305	72	-	480
ALCL-1X-X	1397	240	499	180	-	400
ALCL-2X-X	1397	240	573	305	-	1280
6-脉波二极管整流单元 (DSU)						
D3	1480	234	400 ³⁾	130	65	720
D4	1480	234	400 ³⁾	180	65	720
2xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	360	67	1440
3xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	540	68	2160
4xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	720	69	2880
5xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	900	70	3600

1) R7i 外形尺寸包括冷却风机。

2) 仅单个模块。

3) 电缆连接需要模块后额外空间(约200 mm)。

4) 整流模块+ 滤波器。

5) 整流模块+ 电抗器。

外形规格	高度	宽度	深度	重量	噪声等级	风量
	mm	mm	mm	kg	dB(A)	m³/h
6-脉波能量回馈晶闸管整流单元 (TSU)						
2XB4	1808	340 ²⁾	430	110 ²⁾	72 ⁵⁾	2000
2XB5	1808	420 ²⁾	430	150 ²⁾	75 ⁵⁾	3400
6-脉波能量回馈晶闸管整流单元直流电抗器 (TSU)						
choke B4	771	348	449	110	-	600
choke B5	991	348	449	150	-	700
12-脉波二极管整流单元 (DSU)						
D4	1480	234	400 ³⁾	180	65	720
2xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	360	67	1440
3xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	540	68	2160
4xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	720	69	2880
5xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	900	70	3600

模块框架外形尺寸

外型规格	高度	宽度	深度	重量	噪音等级	风量
	mm	mm	mm	kg	dB(A)	m³/h
D3/D4	1600	400	600	230	65	720
2xD4	1600	600	600	425	67	1440
3xD4	1600	800	600	620	68	2160
R8i+ALCL-1X-X	1600	600	600	395	72	1680
2xR8i+ALCL-2X-X	1600	800	600	750	74	3840

多传动模块额定值, 型号和电压
传动模块, $U_N=500V$

ACS800 - 104 - 0003 - 5 + XXXX

额定值		无过载应用	轻过载应用		重载应用		热损耗	模块型号代码	外形规格
I _{cont. max}	I _{max}	P _{cont. max}	P _N	I _N	P _{hd}	I _{hd}			
A	A	kW	kW	A	kW	A			
U _N = 500 V(范围380-500V)。额定功率是在额定电压500V时测定的。									
4.9	7	2.2	2.2	4.5	1.5	3.4	0.1	ACS800-104-0004-5	R2i
6.2	8	3	3.0	5.6	2.2	4.2	0.1	ACS800-104-0005-5	R2i
8.1	11	4	4.0	7.7	3.0	5.6	0.2	ACS800-104-0006-5	R2i
11	14	5.5	5.5	10	4.0	7.5	0.2	ACS800-104-0009-5	R2i
13	18	7.5	7.5	12	5.5	9.2	0.3	ACS800-104-0011-5	R2i
19	24	11	11	18	7.5	13	0.3	ACS800-104-0016-5	R3i
25	32	15	15	23	11	18	0.4	ACS800-104-0020-5	R3i
34	46	18.5	18.5	31	15	23	0.5	ACS800-104-0025-5	R3i
42	62	22	22	39	18.5	32	0.6	ACS800-104-0030-5	R4i
48	72	30	30	44	22	36	0.8	ACS800-104-0040-5	R4i
65	86	37	37	61	30	50	1.0	ACS800-104-0050-5	R5i
79	112	45	45	75	37	60	1.2	ACS800-104-0060-5	R5i
96	138	55	55	88	45	69	1.4	ACS800-104-0070-5	R5i
113	172	75	55	110	55	86	1.1	ACS800-104-0105-5	R7i
135	202	90	90	130	55	101	1.3	ACS800-104-0125-5	R7i
166	248	110	110	159	75	124	1.7	ACS800-104-0145-5	R7i
208	311	132	132	200	90	156	2.0	ACS800-104-0175-5	R7i
250	374	160	160	240	110	187	2.2	ACS800-104-0215-5	R7i
315	457	200	200	302	132	236	3.2	ACS800-104-0260-5	R8i
365	530	250	250	350	160	273	4	ACS800-104-0320-5	R8i
455	660	315	315	437	200	340	5.4	ACS800-104-0400-5	R8i
525	762	355	355	504	250	393	5.9	ACS800-104-0460-5	R8i
700	1016	500	500	672	355	524	7.8	ACS800-104-0610-5	R8i
1050	1524	710	710	1008	560	785	12	ACS800-104-0910-5	2xR8i
1372	1991	1000	1000	1317	710	1026	15	ACS800-104-1210-5	2xR8i
2037	2956	1450	1450	1956	1120	1524	22	ACS800-104-1820-5	3xR8i
2688	3901	2000	1850	2580	1400	2011	29	ACS800-104-2430-5	4xR8i

外形尺寸

外形 型号	高度 mm	宽度 mm	深度 mm	重量 kg	噪声 等级 dB(A)	风量 m³/h
R2i	401	165	193 ²⁾	9	62	35
R3i	466	173	232 ²⁾	12	62	69
R4i	525	240	252 ²⁾	15	62	103
R5i	673	265	276 ²⁾	23	65	168
R7i	963	170	404	37	64	480
R8i	1397	235	596	150	72	1280
2xR8i	1397	245 ¹⁾	596	300	74	2560
3xR8i	1397	245 ¹⁾	596	450	76	3840
4xR8i	1397	245 ¹⁾	596	600	76	5120

- 1) 仅单个模块。
2) 深度不包括控制盘和可选件。

模块框架外形尺寸

外型 规格	高度 mm	宽度 mm	深度 mm	重量 kg	噪声 等级 dB(A)	风量 m³/h
1xR8i	1600	400	600	200	72	1280
2xR8i	1600	600	600	365	74	2560
3xR8i	1600	800	600	530	76	3840

型号	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
RDCU 控制单元 *)	282	126	41

*) 随每个单元发货。

额定值：
 $I_{cont,max}$ ：在 40° C 时 无过载情况下的连续额定电流值。

I_{max} ：最大输出电流。启动时可保持 10 秒，其它情况由传动温度决定最大输出电流下运行时间。

典型值：
无过载应用
 $P_{cont,max}$ ：无过载应用时的电机功率典型值。

轻过载应用
 I_N ：在 40° C 时允许以 110% I_N 在 5 分钟内运行 1 分钟的连续电流值。
 P_N ：轻过载应用时的电机功率典型值。

重载应用
 I_{hd} ：在 40° C 时允许以 150% I_{hd} 在 5 分钟内运行 1 分钟的连续电流值。
 P_{hd} ：重载应用时的电机功率典型值。

在一定电压范围内，电流额定值相同，与电源电压无关。

以上额定值是在环境温度为 40° C 时的值。
在环境温度较低时，额定值提高(除 I_{max})。

外形尺寸须对照 DriveSize。

ACS800 的电流额定值要大于等于电机电流额定值以获得表中的电机功率额定值。

多传动模块额定值, 型号和电压

整流模块, $U_N=500V$

ACS800 - X04 - XXXX - 57 + XXXX

额定值				无过载应用	轻过载应用	重载应用		热损耗		模块型号代码	外形规格
$I_{cont,max}$	$I_{cont,max}$	I_{max}	S_N	$P_{cont,max}$	P_N	I_N	P_{hd}	I_{hd}	kW		
A(AC)	A(DC)	A(DC)	kVA	kW(DC)	kW(DC)	A(DC)	kW(DC)	A(DC)	kW		
$U_N = 500 V$ (范围380-500V)。额定功率是在额定电压500V时测定的。											
IGBT整流单元 (ISU)											
166	202	302	144	143	137	194	107	151	2.0	ACS800-204-0165-5	R7i+ALCL-04-5
200	243	363	173	171	165	233	128	181	2.2	ACS800-204-0195-5	R7i+ALCL-05-5
270	327	475	234	231	222	314	173	245	6.2	ACS800-204-0230-5	R8i + ALCL-12-5
360	436	633	312	309	296	419	231	327	8.4	ACS800-204-0310-5	R8i + ALCL-13-5
450	546	792	390	386	370	524	289	408	10.6	ACS800-204-0390-5	R8i + ALCL-14-5
600	727	1056	520	514	494	698	385	544	14.9	ACS800-204-0520-5	R8i + ALCL-15-5
900	1091	1584	779	772	741	1048	577	816	21.2	ACS800-204-0780-5	2xR8i + ALCL-24-5
1176	1426	2069	1018	1008	968	1369	754	1067	28.9	ACS800-204-1020-5	2xR8i + ALCL-25-5
1746	2117	3072	1512	1497	1437	2032	1120	1584	42.7	ACS800-204-1510-5	3xR8i + 2xALCL-24-5
2304	2794	4054	1995	1975	1896	2682	1478	2090	56.1	ACS800-204-2000-5	4xR8i + 2xALCL-25-5
6-脉波二极管整流单元 (DSU)											
286	350	462	247	229	219	335	183	280	1.5	ACS800-304-0320-7	D3
408	500	700	353	327	314	480	262	400	2.4	ACS800-304-0450-7	D3
571	700	924	495	458	439	670	367	560	3.8	ACS800-704-0640-7	D4
816	1000	1400	707	655	629	960	524	800	5	ACS800-704-0910-7	D4
1143	1400	1848	990	917	877	1340	733	1120	7.6	ACS800-704-1370-7	2xD4
1518	1860	2604	1315	1218	1172	1790	976	1490	10	ACS800-704-1810-7	2xD4
2278	2790	3906	1972	1827	1758	2685	1460	2230	15	ACS800-704-2720-7	3xD4
3037	3720	5208	2630	2436	2344	3580	1951	2980	20	ACS800-704-3630-7	4xD4
3796	4650	6510	3287	3045	2930	4475	2436	3720	25	ACS800-704-4540-7	5xD4
6-脉波能量回馈晶闸管整流单元 (TSU)											
981	1202	1947	850	792	749	1137	580	881	6.3	ACS800-404-0850-5	2xB4 + 电抗器
1617	1980	3208	1400	1304	1233	1872	955	1450	10.2	ACS800-404-1400-5	2xB4 + 电抗器
2449	3000	4860	2120	1976	1869	2838	1478	2240	16.5	ACS800-404-2120-5	2xB5 + 电抗器
2858	3500	5670	2475	2305	2180	3310	1724	2618	20.8	ACS800-404-2600-5	2xB5 + 电抗器
12-脉波二极管整流单元 (DSU)											
571	700	924	495	458	439	670	367	560	3.8	ACS800-704-0640-7	D4
816	1000	1400	707	655	629	960	524	800	5	ACS800-704-0910-7	D4
1143	1400	1848	990	917	877	1340	733	1120	7.6	ACS800-704-1370-7	2xD4
1518	1860	2604	1315	1218	1172	1790	976	1490	10	ACS800-704-1810-7	2xD4
2278	2790	3906	1972	1827	1758	2685	1460	2230	15	ACS800-704-2720-7	3xD4
3037	3720	5208	2630	2436	2344	3580	1951	2980	20	ACS800-704-3630-7	4xD4
3796	4650	6510	3287	3045	2930	4475	2436	3720	25	ACS800-704-4540-7	5xD4

额定值:
 $I_{cont,max}$: 40° C无过载情况下的连续额定电流值。

I_{max} : 最大输出电流。

典型值:
无过载应用
 $P_{cont,max}$: 无过载应用时的功率。

轻过载应用
 I_N : 在40° C时允许以110% I_N 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。
 P_N : 轻过载应用时的功率。

重载应用
 I_{hd} : 在40° C时允许以150% I_{hd} 在5分钟内运行1分钟的连续电流值。
 P_{hd} : 重载应用时的功率。

在一定电压范围内, 电流额定值相同, 与电源电压无关。

以上额定值是在环境温度40° C时的值。
在环境温度较低时, 额定值提高(除 I_{max})。

外形尺寸

外形规格	高度	宽度	深度	重量	噪音等级	风量
	mm	mm	mm	kg	dB(A)	m³/h
IGBT整流单元 (ISU)						
R7i ¹⁾	960	170	404	37	65 ⁴⁾	480
R8i	1397	245	596	150	72 ⁴⁾	1280
2xR8i	1397	245 ²⁾	596	300	74 ⁴⁾	2560
3xR8i	1397	245 ²⁾	596	450	76 ⁴⁾	7680
4xR8i	1397	245 ²⁾	596	600	76 ⁴⁾	5120
IGBT整流单元 LCL-滤波器 (ISU)						
ALCL-0X-X	845	378	305	72	-	480
ALCL-1X-X	1397	240	499	180	-	400
ALCL-2X-X	1397	240	573	305	-	1280
6-脉波二极管整流单元 (DSU)						
D3	1480	234	400 ³⁾	130	65	720
D4	1480	234	400 ³⁾	180	65	720
2xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	360	67	1440
3xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	540	68	2160
4xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	720	69	2880
5xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	900	70	3600

外形规格	高度	宽度	深度	重量	噪音等级	风量
	mm	mm	mm	kg	dB(A)	m³/h
6-脉波能量回馈晶闸管整流单元 (TSU)						
2XB4	1808	340 ²⁾	430	110 ²⁾	72 ⁵⁾	2000
2XB5	1808	420 ²⁾	430	150 ²⁾	75 ⁵⁾	3400
6-脉波能量回馈晶闸管整流单元直流电抗器 (TSU)						
choke B4	771	348	449	110	-	600
choke B5	991	348	449	150	-	700
12-脉波二极管整流单元 (DSU)						
D4	1480	234	400 ³⁾	180	65	720
2xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	360	67	1440
3xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	540	68	2160
4xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	720	69	2880
5xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	900	70	3600

模块框架外形尺寸

外型规格	高度	宽度	深度	重量	噪音等级	风量
	mm	mm	mm	kg	dB(A)	m³/h
D3/D4	1600	400	600	230	65	720
2xD4	1600	600	600	425	67	1440
3xD4	1600	800	600	620	68	2160
R8i+ALCL-1X-X	1600	600	600	395	72	1680
2xR8i+ALCL-2X-X	1600	800	600	750	74	3840

- 1) R7i 外形尺寸包括冷却风机。
2) 仅单个模块。
3) 电缆连接需要模块后额外空间(约200 mm)。
4) 整流模块+ 滤波器。
5) 整流模块+ 电抗器。

多传动模块额定值, 型号和电压

传动模块, $U_N=690V$

ACS800 - 104 - 0003 - 7 + XXXX

额定值		无过载应用		轻过载应用		重载应用		热损耗	模块型号代码	外形规格
I _{cont. max}	I _{max}	P _{cont. max}	P _N	I _N	P _{hd}	I _{hd}				
A	A	kW	kW	A	kW	A	kW			
U _N = 690 V(范围 525-690V)。额定功率是在额定电压 690V时测定的。										
13	14	11	7.5	12	5.5	8.5	0.3	ACS800-104-0011-7	R4i	
17	19	15	11	16	7.5	11	0.3	ACS800-104-0016-7	R4i	
22	28	18.5	15	21	11	15	0.4	ACS800-104-0020-7	R4i	
25	38	22	18.5	24	15	19	0.5	ACS800-104-0025-7	R4i	
33	44	30	22	32	18.5	22	0.6	ACS800-104-0030-7	R4i	
36	54	30	30	35	22	27	0.7	ACS800-104-0040-7	R4i	
51	68	45	37	49	30	34	0.8	ACS800-104-0050-7	R5i	
57	84	55	45	55	37	42	1.0	ACS800-104-0060-7	R5i	
65	103	55	55	66	45	52	1.1	ACS800-104-0075-7	R7i	
88	132	75	75	84	55	65	1.3	ACS800-104-0105-7	R7i	
105	157	90	90	101	75	79	1.6	ACS800-104-0125-7	R7i	
132	197	110	110	127	90	99	2.0	ACS800-104-0145-7	R7i	
150	224	132	132	144	90	112	2.3	ACS800-104-0175-7	R7i	
170	254	160	160	163	110	127	2.0	ACS800-104-0215-7	R7i	
215	322	200	200	206	160	161	3.6	ACS800-104-0260-7	R8i	
289	432	250	250	277	200	216	4.8	ACS800-104-0320-7	R8i	
336	503	315	315	323	240	251	6.1	ACS800-104-0400-7	R8i	
382	571	355	355	367	270	286	7	ACS800-104-0440-7	R8i	
486	727	450	450	467	355	364	7.5	ACS800-104-0580-7	R8i	
729	1091	710	710	700	500	545	13	ACS800-104-0870-7	2xR8i	
953	1425	900	900	914	710	713	15	ACS800-104-1160-7	2xR8i	
1414	2116	1400	1400	1358	1000	1058	22	ACS800-104-1740-7	3xR8i	
1866	2792	1900	1800	1792	1400	1396	29	ACS800-104-2320-7	4xR8i	

外形尺寸

外形规格	高度 mm	宽度 mm	深度 mm	重量 kg	噪音等级 dB(A)	风量 m³/h
R2i	401	165	193 ²⁾	9	62	35
R3i	466	173	232 ²⁾	12	62	69
R4i	525	240	252 ²⁾	15	62	103
R5i	673	265	276 ²⁾	23	65	168
R7i	963	170	404	37	64	480
R8i	1397	235	596	150	72	1280
2xR8i	1397	245 ¹⁾	596	300	74	2560
3xR8i	1397	245 ¹⁾	596	450	76	3840
4xR8i	1397	245 ¹⁾	596	600	76	5120

1) 仅单个模块。
2) 深度不包括控制盘和可选件。

模块框架外形尺寸

外型规格	高度 mm	宽度 mm	深度 mm	重量 kg	噪音等级 dB(A)	风量 m³/h
1xR8i	1600	400	600	200	72	1280
2xR8i	1600	600	600	365	74	2560
3xR8i	1600	800	600	530	76	3840

型号	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
RDCU 控制单元 *)	282	126	41

*) 随每个单元发货。

额定值:
 $I_{cont.max}$: 在 40° C 时 无过载情况下的连续额定电流值。

I_{max} : 最大输出电流。启动时可保持 10 秒, 其它情况由传动温度决定最大输出电流下运行时间。

典型值:
无过载应用
 $P_{cont.max}$: 无过载应用时的电机功率典型值。

轻过载应用
 I_N : 在 40° C 时允许以 110% I_N 在 5 分钟内运行 1 分钟的连续电流值。
 P_N : 轻过载应用时的电机功率典型值。

重载应用
 I_{hd} : 在 40° C 时允许以 150% I_{hd} 在 5 分钟内运行 1 分钟的连续电流值。
 P_{hd} : 重载应用时的电机功率典型值。

在一定电压范围内, 电流额定值相同, 与电源电压无关。

以上额定值是在环境温度为 40° C 时的值。
在环境温度较低时, 额定值提高(除 I_{max})。

外形尺寸须对照 DriveSize。

ACS800 的电流额定值要大于等于电机电流额定值以获得表中的电机功率额定值。

多传动模块额定值, 型号和电压

整流模块, $U_N=690V$

ACS800 - X04 - XXXX - 7 + XXXX

额定值				无过载应用		轻过载应用		重载应用		热损耗	模块型号代码	外形规格		
I _{cont. max}	I _{cont. max}	I _{max}	S _N	P _{cont. max}	P _N	I _N	P _{hd}	I _{hd}						
A (AC)	A (DC)	A (DC)	kVA	kW (DC)	kW (DC)	A (DC)	kW (DC)	A (DC)	kW					
U _N = 690 V(范围 525-690V)。额定功率是在额定电压690V时测定的。														
IGBT整流单元 (ISU)														
120	146	218	143	142	136	140	106	109	2.3	ACS800-204-0155-7	R7i+ALCL-04-7			
136	165	247	163	161	154	158	120	123	2.6	ACS800-204-0175-7	R7i+ALCL-05-7			
180	218	327	215	213	204	210	159	163	8.3	ACS800-204-0220-7	R8i + ALCL-12-7			
250	303	453	299	296	284	291	221	227	9.4	ACS800-204-0300-7	R8i + ALCL-13-7			
300	364	544	359	355	341	349	266	272	13.3	ACS800-204-0360-7	R8i + ALCL-14-7			
400	485	726	478	473	454	466	354	363	14.6	ACS800-204-0480-7	R8i + ALCL-15-7			
600	727	1088	717	710	682	698	531	544	26.6	ACS800-204-0720-7	2xR8i + ALCL-24-7			
784	951	1422	937	928	890	913	694	711	28.5	ACS800-204-0940-7	2xR8i + ALCL-25-7			
1164	1411	2111	1391	1377	1322	1355	1030	1056	42.3	ACS800-204-1390-7	3xR8i + 2xALCL-24-5			
1536	1862	2786	1836	1817	1745	1788	1359	1393	55.7	ACS800-204-1840-7	4xR8i + 2xALCL-25-7			
6-脉波二极管整流单元 (DSU)														
286	350	462	341	316	303	335	253	280	1.5	ACS800-304-0320-7	D3			
408	500	700	488	452	434	480	361	400	2.4	ACS800-304-0450-7	D3			
571	700	924	683	632	605	670	506	560	3.8	ACS800-704-0640-7	D4			
816	1000	1400	976	904	867	960	723	800	5	ACS800-704-0910-7	D4			
1143	1400	1848	1366	1265	1211	1340	1012	1120	7.6	ACS800-704-1370-7	2xD4			
1518	1860	2604	1815	1681	1617	1790	1346	1490	10	ACS800-704-1810-7	2xD4			
2278	2790	3906	2722	2521	2426	2685	2015	2230	15	ACS800-704-2720-7	3xD4			
3037	3720	5208	3629	3361	3235	3580	2693	2980	20	ACS800-704-3630-7	4xD4			
3796	4650	6510	4537	4202	4043	4475	3361	3720	25	ACS800-704-4540-7	5xD4			
6-脉波能量回馈晶闸管整流单元 (TSU)														
711	871	1411	850	784	742	824	574	637	6.3	ACS800-404-0850-7	2xB4 + 电抗器			
1171	1435	2325	1400	1292	1219	1353	946	1050	10.2	ACS800-404-1400-7	2xB4 + 电抗器			
2176	2664	4316	2600	2399	2269	2519	1795	1993	16.5	ACS800-404-2600-7	2xB5 + 电抗器			
2858	3500	5670	3415	3152	2982	3311	2358	2618	20.8	ACS800-404-3600-7	2xB5 + 电抗器			
12-脉波二极管整流单元 (DSU)														
571	700	924	683	632	605	670	506	560	3.8	ACS800-704-0640-7	D4			
816	1000	1400	976	904	867	960	723	800	5	ACS800-704-0910-7	D4			
1143	1400	1848	1366	1265	1211	1340	1012	1120	7.6	ACS800-704-1370-7	2xD4			
1518	1860	2604	1815	1681	1617	1790	1346	1490	10	ACS800-704-1810-7	2xD4			
2278	2790	3906	2722	2521	2426	2685	2015	2230	15	ACS800-704-2720-7	3xD4			
3037	3720	5208	3629	3361	3235	3580	2693	2980	20	ACS800-704-3630-7	4xD4			
3796	4650	6510	4537	4202	4043	4475	3361	3720	25	ACS800-704-4540-7	5xD4			

额定值：
 $I_{cont,max}$ 40° C 无过载情况下的连续额定电流值。

I_{max} 最大输出电流。

典型值：

无过载应用

$P_{cont,max}$ 无过载应用时的功率。

轻过载应用

I_N 在 40° C 时允许以 110% I_N 在 5 分钟内运行 1 分钟的连续电流值。
 P_N 轻过载应用时的功率。

重载应用

I_{hd} 在 40° C 时允许以 150% I_{hd} 在 5 分钟内运行 1 分钟的连续电流值。
 P_{hd} 重载应用时的功率。

在一定电压范围内，电流额定值相同，与电源电压无关。

以上额定值是在环境温度 40° C 时的值。在环境温度较低时，额定值提高 (除 I_{max})。

外形尺寸

外形规格	高度 mm	宽度 mm	深度 mm	重量 kg	噪音等级 dB(A)	风量 m³/h
IGBT 整流单元 (ISU)						
R7i ¹⁾	960	170	404	37	65 ⁴⁾	480
R8i	1397	245	596	150	72 ⁴⁾	1280
2xR8i	1397	245 ²⁾	596	300	74 ⁴⁾	2560
3xR8i	1397	245 ²⁾	596	450	76 ⁴⁾	7680
4xR8i	1397	245 ²⁾	596	600	76 ⁴⁾	5120
IGBT 整流单元 LCL-滤波器 (ISU)						
ALCL-0X-X	845	378	305	72	-	480
ALCL-1X-X	1397	240	499	180	-	400
ALCL-2X-X	1397	240	573	305	-	1280
6-脉波二极管整流单元 (DSU)						
D3	1480	234	400 ³⁾	130	65	720
D4	1480	234	400 ³⁾	180	65	720
2xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	360	67	1440
3xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	540	68	2160
4xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	720	69	2880
5xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	900	70	3600

外形规格	高度 mm	宽度 mm	深度 mm	重量 kg	噪音等级 dB(A)	风量 m³/h
6-脉波能量回馈整流单元 (TSU)						
2XB4	1808	340 ²⁾	430	110 ²⁾	72 ⁵⁾	2000
2XB5	1808	420 ²⁾	430	150 ²⁾	75 ⁵⁾	3400
6-脉波能量回馈整流单元直流电抗器 (TSU)						
choke B4	771	348	449	110	-	600
choke B5	991	348	449	150	-	700
12-脉波二极管整流单元 (DSU)						
D4	1480	234	400 ³⁾	180	65	720
2xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	360	67	1440
3xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	540	68	2160
4xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	720	69	2880
5xD4	1480	234 ²⁾	400 ³⁾	900	70	3600

模块框架外形尺寸

外型规格	高度 mm	宽度 mm	深度 mm	重量 kg	噪音等级 dB(A)	风量 m³/h
D3/D4	1600	400	600	230	65	720
2xD4	1600	600	600	425	67	1440
3xD4	1600	800	600	620	68	2160
R8i+ALCL-1X-X	1600	600	600	395	72	1680
2xR8i+ALCL-2X-X	1600	800	600	750	74	3840

1) R7i 外形尺寸包括冷却风机。

2) 仅单个模块。

3) 电缆连接需要模块后额外空间 (约 200 mm)。

4) 整流模块+ 滤波器。

5) 整流模块+ 电抗器。

多传动模块额定值, 型号和电压
制动单元

制动单元型号	额 定 值					负 荷 周 期 (1min/5min)		负 荷 周 期 (10s/60s)				
	$P_{br,max}$	R	I_{max}	I_{rms}	P_{cont}	P_{br}	I_{rms}	P_{br}	I_{rms}	噪 音	风 量	制 动 电 阻 型 号
	kW	ohm	A	A	kW	kW	A	kW	A	dB(A)	m³/h	
U _N = 400 V (范围380 - 415 V)												
单个制动斩波器												
Chopper-0210-3 (NBRA658)	230	1.7	384	109	70	230	355	230	355	64	660	-
Chopper-0320-3 (NBRA659)	353	1.2	545	149	96	303	468	353	545	64	660	-
Chopper-0640-3 (2xNBRA659)	706	0.6	1090	298	192	606	936	706	1090	67	1320	-
Chopper-0960-3 (3xNBRA659)	1058	0.4	1635	447	288	909	1404	1059	1635	68	1980	-
Chopper-1280-3 (4xNBRA659)	1411	0.3	2180	596	384	1212	1872	1412	2180	69	2640	-
Chopper-1600-3 (5xNBRA659)	1764	0.24	2725	745	480	1515	2340	1765	2725	70	3300	-
Chopper-1920-3 (6xNBRA659)	2117	0.2	3270	894	576	1818	2808	2118	3270	71	3960	-
含制动电阻的斩波器												
Chopper-0210-3 (NBRA658)	230	1.7	384	65	42	130	200	224	346	66	2500	2 x SAFUR210F575
Chopper-0320-3 (NBRA659)	353	1.2	545	84	54	167	257	287	444	66	2500	2 x SAFUR180F460
Chopper-0640-3 (2xNBRA659)	706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	69	5000	2 x (2 x SAFUR180F460)
Chopper-0960-3 (3xNBRA659)	1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	70	7500	3 x (2 x SAFUR180F460)
Chopper-1280-3 (4xNBRA659)	1411	0.3	2180	336	216	667	1028	1150	1776	71	10000	4 x (2 x SAFUR180F460)
Chopper-1600-3 (5xNBRA659)	1764	0.24	2725	420	270	833	1285	1437	2220	72	12500	5 x (2 x SAFUR180F460)
Chopper-1920-3 (6xNBRA659)	2117	0.2	3270	504	324	1000	1542	1724	2664	73	15000	6 x (2 x SAFUR180F460)
U _N = 500 V (范围380 - 500 V)												
单个制动斩波器												
Chopper-0260-5 (NBRA658)	268	2.15	380	101	81	268	331	268	331	64	660	-
Chopper-0400-5 (NBRA659)	403	1.43	571	136	109	317	391	403	498	64	660	-
Chopper-0800-5 (2xNBRA659)	806	0.72	1142	272	218	634	782	806	996	67	1320	-
Chopper-1200-5 (3xNBRA659)	1208	0.48	1713	408	327	951	1173	1209	1494	68	1980	-
Chopper-1600-5 (4xNBRA659)	1611	0.36	2284	544	436	1268	1564	1612	1992	69	2640	-
Chopper-2000-5 (5xNBRA659)	2014	0.29	2855	680	545	1585	1955	2015	2490	70	3300	-
Chopper-2400-5 (6xNBRA659)	2417	0.24	3426	816	654	1902	2346	2418	2988	71	3960	-
含制动电阻的斩波器												
Chopper-0260-5 (NBRA658)	268	2.00	408	45	36	111	137	192	237	66	2500	2 x SAFUR125F500
Chopper-0400-5 (NBRA659)	403	1.35	605	67	54	167	206	287	355	66	2500	2 x SAFUR200F500
Chopper-0800-5 (2xNBRA659)	806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	69	5000	2 x (2 x SAFUR200F500)
Chopper-1200-5 (3xNBRA659)	1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	70	7500	3 x (2 x SAFUR200F500)
Chopper-1600-5 (4xNBRA659)	1611	0.34	2420	268	216	667	824	1150	1420	71	10000	4 x (2 x SAFUR200F500)
Chopper-2000-5 (5xNBRA659)	2014	0.27	3025	335	270	833	1030	1437	1775	72	12500	5 x (2 x SAFUR200F500)
Chopper-2400-5 (6xNBRA659)	2417	0.23	3630	402	324	1000	1236	1724	2130	73	15000	6 x (2 x SAFUR200F500)
U _N = 690 V (范围525 - 690 V)												
单个制动斩波器												
Chopper-0400-6 (NBRA669)	414	1.07	119	298	267	404	361	64	660	-		
Chopper-0800-6 (2xNBRA669)	807	1.36	828	214	238	596	534	808	722	67	660	-
Chopper-1200-6 (3xNBRA669)	1211	0.91	1242	321	357	894	801	1212	1083	68	1320	-
Chopper-1600-6 (4xNBRA669)	1615	0.68	1656	428	476	1192	1068	1616	1444	69	1980	-
Chopper-2000-6 (5xNBRA669)	2019	0.54	2070	535	595	1490	1335	2020	1805	70	2640	-
Chopper-2400-6 (6xNBRA669)	2422	0.45	2484	642	714	1788	1602	2424	2166	71	3300	-
含制动电阻的斩波器												
Chopper-0400-6 (NBRA669)	404	1.35	835	97	54	167	149	287	257	66	2500	2 x SAFUR200F500
Chopper-0800-6 (2xNBRA669)	807	0.68	1670	194	108	333	298	575	514	69	5000	2 x (2 x SAFUR200F500)
Chopper-1200-6 (3xNBRA669)	1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	70	7500	3 x (2 x SAFUR200F500)
Chopper-1600-6 (4xNBRA669)	1615	0.34	3340	388	216	667	596	1150	1028	71	10000	4 x (2 x SAFUR200F500)
Chopper-2000-6 (5xNBRA669)	2019	0.27	4175	485	270	833	745	1437	1285	72	12500	5 x (2 x SAFUR200F500)
Chopper-2400-6 (6xNBRA669)	2422	0.23	5010	582	324	2000	894	1724	1542	73	15000	6 x (2 x SAFUR200F500)

$P_{br,max}$ = 斩波器NBRA-6XX和SAFUR电阻组合的最大制动功率。
斩波器可以在每10分钟内承受1分钟这一制动能量。

注意： 在任何小于400秒的时间段内，传输到电阻的制动能量不能超过 E_r 。

因此，标准电阻承受连续制动能量 $P_{br,max}$ 的典型时间为 20 至40 秒 ($t = E_r / P_{br,max}$)。

R = 制动电阻推荐阻值。也是相应SAFUR电阻的额定阻值。

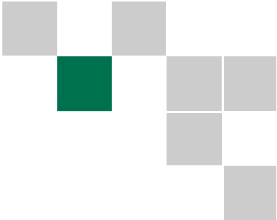
I_{max} = 制动期间每个斩波器的最大峰值电流。这一电流值由最小电阻值确定。

I_{rms} = 负荷周期内每个斩波器的电流有效值。

制动斩波器的热损耗占制动功率的1%。
带制动电阻的单元的热损耗等于制动功率。

外形规格	高度	宽度	深度	重量
制动斩波器模块				
NBRA658	584	334	240	26
NBRA659	584	334 ¹⁾	240	26 ¹⁾
SAFUR180F460	1320	300 ¹⁾	345	32 ¹⁾
SAFUR125F500	1320	300 ¹⁾	345	25 ¹⁾
SAFUR200F500	1320	300 ¹⁾	345	30 ¹⁾
SAFUR210F575	1320	300 ¹⁾	345	27 ¹⁾

¹⁾ 单个模块。



与其它所有采用最新的IGBT逆变技术的变频器一样，不论输出频率的大小，ACS800的输出包括电网电压1.35倍的脉冲，并且电压上升时间非常短。根据电机电缆的特性，电机接线端的电压可以几乎翻倍。

du/dt滤波器可以抑制逆变器输出电压尖峰和加大电机绝缘压力的电压变化速度。同时，du/dt滤波器减少容性漏电流和电机电流的高频辐射以及电机轴承电流和高频损耗。

对du/dt滤波器的要求取决于电机绝缘。电机绝缘的详细信息请咨询电机制造商。如果电机没有满足以下要求，电机的使用寿命将缩短。

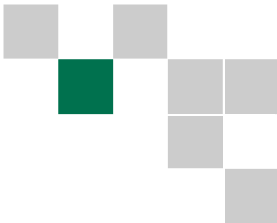
对于功率超过100kW的电机，需要非传动端绝缘轴承和/或共模滤波器。更多信息请参考ACS800硬件手册。

在ACS800多传动中，外形规格R2i至R7i模块的du/dt滤波器为外置，R8i模块的du/dt滤波器内置在模块中。

ACS800滤波器选型表

电机型号	额定主电路电压 (U_N)	电机绝缘要求
ABB M2 和 M3 电机	$U_N \leq 500\text{ V}$	标准绝缘系统。
	$500\text{ V} < U_N \leq 600\text{ V}$	配备 du/dt 滤波器的标准绝缘系统或增强绝缘系统。
	$600\text{ V} < U_N \leq 690\text{ V}$	配备 du/dt 滤波器的增强绝缘系统。
ABB 模绕式 HXR 和 AM 电机	$380\text{ V} < U_N \leq 690\text{ V}$	标准绝缘系统。
ABB 散绕式 HXR 和 AM 电机	$380\text{ V} < U_N \leq 690\text{ V}$	与电机制造商联系检查电机绝缘系统。 电压 500V 以上的需要 du/dt 滤波器。
非 ABB 散绕式电机	$U_N \leq 420\text{ V}$	绝缘系统必须承受电压 $U_{LL}=1300\text{ V}$ 。
	$420\text{ V} < U_N \leq 500\text{ V}$	若绝缘系统承受电压 $U_{LL}=1600\text{V}$ 并且 $\Delta t=0.2\text{ }\mu\text{ s}$ ，不需要 du/dt 滤波器， 如果使用 du/dt 滤波器，绝缘系统必须承受电压 $U_{LL}=1300\text{ V}$ 。
	$500\text{ V} < U_N \leq 600\text{ V}$	若绝缘系统承受电压 $U_{LL}=1800\text{V}$ ，不需要 du/dt 滤波器。 如果使用 du/dt 滤波器，绝缘系统承受电压 $U_{LL}=1600\text{V}$ 。
	$600\text{ V} < U_N \leq 690\text{ V}$	若绝缘系统承受电压 $U_{LL}=1800\text{V}$ ，不需要 du/dt 滤波器。
非 ABB 模绕式电机	$600\text{ V} < U_N \leq 690\text{ V}$	若绝缘系统承受电压 $U_{LL}=2000\text{V}$ 并且 $\Delta t=0.3\text{ }\mu\text{ s}$ ，不需要 du/dt 滤波器。

符号	含 义
U_N	主回路额定电压。
U_{LL}	电机端子峰值线电压。
Δt	上升时间，如，在全电压范围内电机端子线电压从 10% 增长到 90% 的时间。



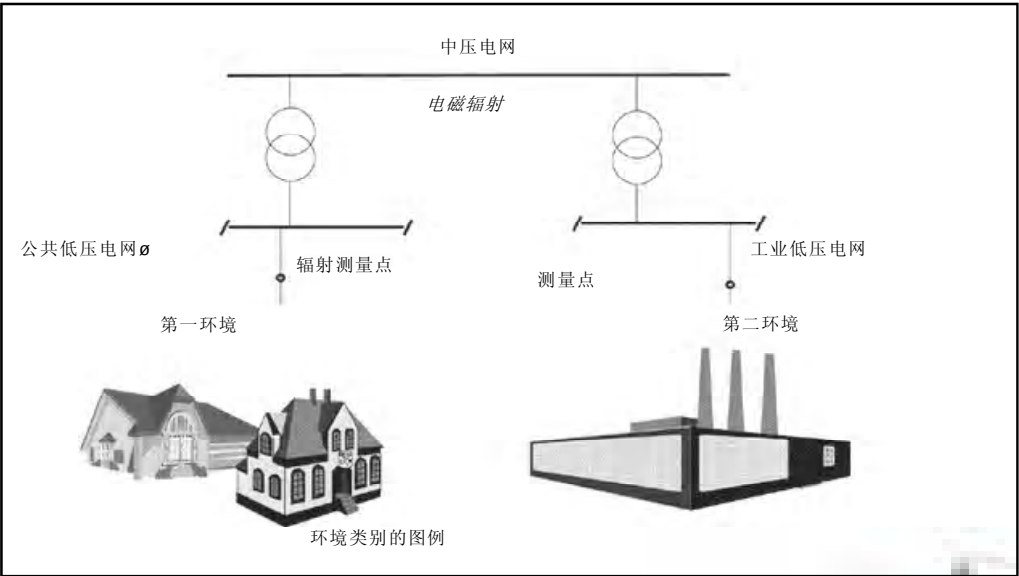
第一环境和第二环境

第一环境

“第一环境包括民用目的，还包括不需要通过中间变压器而直接连接到为民用设施供电的低压电网。”

第二环境

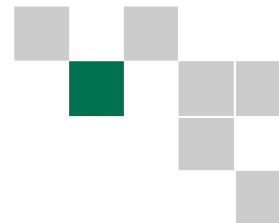
“第二环境包括所有的除了直接连接到为民用设施供电的低压电网的设施。”



认证证书

在www.abb.com/motors&drives网站上能找到所有具有CE认证标志的产品的认证证书。





EMC— 电磁兼容性和模块

电子设备必须在电磁环境下能够正常的工作，称作抗干扰性。**ACS800**被设计成具有充足的抗干扰性来防止其它设备的干扰。同样地，设备也不能对它附近的设备或系统形成干扰，称为电磁辐射，每个**ACS800**模块都能装配内置的电磁滤波器来减少高频电磁辐射。

EMC标准

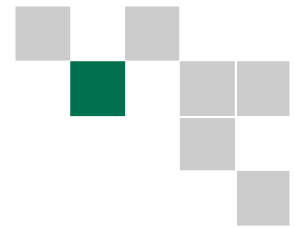
EMC产品规格[EN61800-3+A11(2000)修正版]符合欧州对传动产品的指标，也符合一些其它标准。下表显示了电磁辐射与EMC标准的对比情况。

选择EMC滤波器

下表给出了选择滤波器的正确方法。

EMC标准			
EN 61800/A11, 产品标准	EN 55011, ISM设备的标准	EN 61000-6-4, 一般标准	EN 61080-6-3, 一般标准
第一环境 非限制销售	B等级	-	B等级
第一环境 限制销售	A等级	A等级	-
第二环境 非限制销售	-	-	-
第二环境 限制销售	-	-	-

型号	电压	外形规格	第一环境，限制销售 接地电网(TN)	第二环境，接地电网 (TN)
800-207	400-500	R7i	-	标配
	690		-	标配
	400-500	nxR8i	+E202	标配
	690		-	标配
800-307	400-500	D4	+E202	标配
	690		-	标配



控制I/O连接

模拟和数字I/O通道应用于控制、监测和测量等目的（如电机温度）不同功能中。另外，可选I/O扩展模块可以提供扩展模拟或数字I/O连接。

以下是ABB工业传动工厂宏的标准传动控制I/O。对于其它ACS800应用宏功能会有一些差别。

RMIO-01板的标准I/O口

- **3路模拟输入：**差动，普通模式电压 $\pm 15\text{V}$ ，分组隔离。
 - 1路 $\pm 0(2)\dots 10\text{ V}$ ，分辨率12位
 - 2路 $\pm 0(4)\dots 20\text{mA}$ ，分辨率11位
- **2路模拟输出：**
 - 0(4) $\dots 20\text{ mA}$ ，分辨率10位
- **7路数字输入：**分组隔离(可以分为两组)
 - 输入电压 24 V DC
 - 滤波(硬件)时间1 ms
- **3路数字(继电器)输出：**
 - 干触点(即可用于常开，又可用于常闭)
 - 24 V DC 或 $115/230\text{ V AC}$
 - 最大连续电流2 A
- **参考电压输出：**
 - $\pm 10\text{ V} \pm 0.5\%$ ，最大电流10 mA
- **辅助电源输出：**
 - $+24\text{ V} \pm 10\%$ ，最大电流250 mA

可选I/O

模拟I/O扩展模块RAIO-01

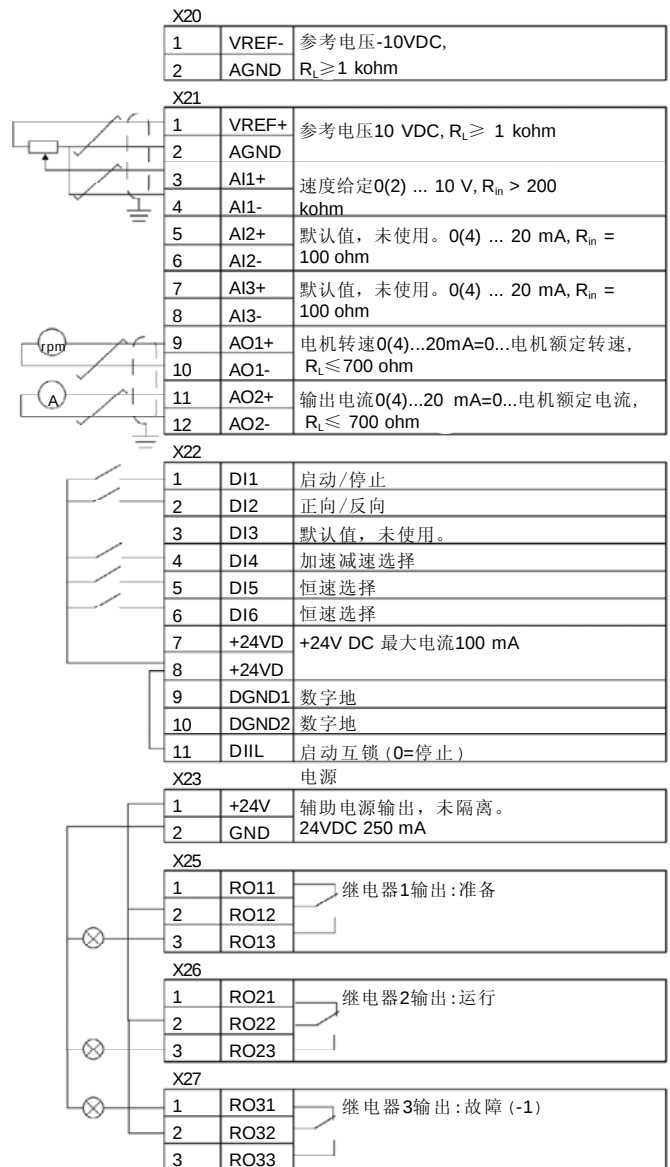
- **2路模拟输入：**分别与24V电源和地隔离
 - $\pm 0(2)\dots 10\text{ V}$ ，0(4) $\dots 20\text{ mA}$ 或 $\pm 0\dots 2\text{ V}$ ，分辨率12位
- **2路模拟输出：**分别与24V电源和地隔离
 - 0(4) $\dots 20\text{ mA}$ ，分辨率12位

数字I/O扩展模块RDIO-01

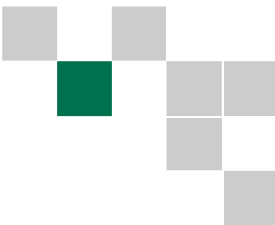
- **3路数字输入：**单独隔离
 - 信号电压等级： $24\dots 250\text{ V DC}$ 或 $115/230\text{ V AC}$
- **2路数字(继电器)输出：**
 - 干触点(即可用于常开，又可用于常闭)
 - 24 V DC 或 $115/230\text{ V AC}$
 - 最大连续电流2 A

脉冲编码器模块RTAC-01

- **1路增量型编码器输入：**
 - 通道A, B 和 Z (0脉冲)
 - 信号电压等级和编码器电源电压15或24V DC
 - 单端输入或差动输入
 - 最大输入频率200kHz



现场总线控制



ABB工业传动可以实现与主要自动控制系统的连接。这通过现场总线系统和ABB传动之间的网关概念实现。

现场总线网关模块可以很容易的在传动中设置。由于现场总线的网关种类很多，自动控制系统的选择可以相对独立，高性能ABB交流传动总能与之相配套。

制造灵活性

传动控制字（16位）提供了包括启动、停止、复位到斜坡发生器控制的多种功能。典型的设置值如速度、转矩和位置等可以以15位的精度传输到传动单元。

传动监测

在周期数据传输中可以选择一组传动参数和/或实际信号，如转矩、速度、位置和电流等，为操作人员和制造过程提供了快速数据传输。

传动诊断

准确、可靠的诊断信息可以通过传动警告、极值和故障字获得，从而减少了生产过程的停工时间。

传动参数处理

传动在生产过程中的整体集成通过单个参数的读写直至完全的参数安装或下载实现。

易于扩展

串行通讯简化了模块化设计的最新设计潮流，使得设备可以更易于后期扩展。

减少安装和工程量

接线

以一对双绞线代替了传统的大量传动控制电缆，降低了成本，提高了系统可靠性。

设计

由于实现了硬件和软件的模块化结构，现场总线控制的应用减少了安装时的工程量。

调试和集成

模块化结构实现了单个模块的预集成，提供了更简便快速的设备集成。

目前可以使用的网关

现场总线	协议	配置文件	波特率
Profibus (+K454)	DP, DPV1	PROFIDRIVE ABB Drives	9.6kbit/s-12Mbit/s
DeviceNet (+K451)	-	AC/DC drive ABB Drives	125kbit/s-500kbit/s
CANopen (+K457)	-	Drives & motion control ABB Drives	10kbit/s-1Mbit/s
ControlNet (+K462)	-	AC/DC drive ABB Drives	5Mbit/s
Modbus (+K458)	RTU	ABB Drives	600bit/s-19.2kbit/s
Ethernet (+K464)	Modbus/TCP	ABB Drives	10Mbit/s-100Mbit/s
InterBUS-S (+K453)	I/O, PCP	ABB Drives	500kbit/s
LONWORKS (+K452)	LONTALK	Variable Speed motor drive	78kbit/s



控制方案

ABB 为特定的工业传动应用提供了预制控制方案。这些软件增加了针对应用的功能和保护而不需要外部PLC，从而提高了生产能力，减少了成本。

ABB控制方案的主要优点

- 针对应用的特性
- 提高生产能力
- 无需外部PLC
- 对用户友好
- 易于使用
- 节能
- 断电时可以持续运行一段时间
- 降低成本
- 自定义保护功能

多功能块编程应用

多功能块编程应用是专门为系统集成商和现场工程应用而设计的，它具有易于编程、提供大量I/O、主从连接和现场总线接口。在传动的控制板中集成了超过200个功能块，这些功能块构建于三个时间级：20 ms, 100 ms 和 500 ms。多功能块编程应用的强大功能使得在很多应用中，传动和过程控制不再需要分立的PLC。

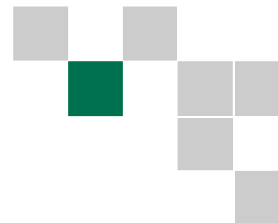
扩展模拟和数字 I/O 一般安装在AIMA-01 I/O模块适配器上。I/O模块适配器通过一路光纤连接到传动控制板，每个I/O模块适配器可以连接三个I/O扩展模块。

使用DriveAP2 PC工具软件可以方便的对功能块进行编程。例如，Profibus现场总线块可以帮助用户理解传动和Profibus主机间的功能块编程连接。功能块程序信息，连同文本注释，输出模块符号化名称以及页头信息存储在传动控制板的flash存储器中。



RDIO-01数字扩展模块安装在AIMA-01 I/O模块适配器。

I/O设备	数字输入	数字输出	模拟输入	模拟输出	脉冲编码器
RMIO 基本I/O	7	3	3	2	
RDIO DI/O EXT1	3	2			
RDIO DI/O EXT2	3	2			
RDIO DI/O EXT3	3	2			
RDIO DI/O EXT4	3	2			
RDIO DI/O EXT5	3	2			
RAIO AI/O EXT1			2	2	
RAIO AI/O EXT2			2	2	
RAIO AI/O EXT3			2	2	
RAIO AI/O EXT4			2	2	
RAIO AI/O EXT5			2	2	
RTAC 脉冲编码器					编码器 1
NTAC-02 脉冲编码器					编码器 1 编码器 2
总计	22	13	13	12	2 编码器



系统应用

传动软件为多电机机械生产或过程设计，如钢铁、造纸、塑料、纺织、橡胶、水泥和其它多种应用需求。基本控制模式是速度控制和转矩控制。传动与上位机控制器进行高速通讯交换操作数据（如给定值、控制字）和支持数据（如配置数据、故障诊断信息）。专有的（如DDCS、Drive Bus）和通用的（PROFIBUS、InterBus、DeviceNet）通讯协议可以实现传动与控制器、PLC和PC的通讯。

系统应用的主要特性有转矩控制和速度控制的软切换，速度控制中的速度降落，两个或多个传动之间的高速主从链路和惯性补偿等。

系统应用的优点：

- 扩展通讯容量，传动和上位控制系统之间双向可以实现24个字的数据通讯
- 转矩振荡阻尼功能可以阻尼机械振荡
- PT100 或 PTC 温度测量 (最多2 个电机)
- 热模型实现电机电缆保护功能
- 具有故障诊断的电机风机控制
- 自由可编程模拟（最多4路）和数字（最多5路）输出
- 低速输出或电机频率具有速度控制增益功能

自定义编成功能：

- 相当于内置一个小型的PLC
- 调试时可以对传动进行现场编程
- 创建用户自己的I/O信号，修改速度或转矩给定值控制链或设置一个计时器
- 无需附加软件或硬件
- 与设置参数一样简便

DriveAP PC机软件工具可以用于自定义编程。

离心机控制

对于传统的离心机，提供了实用的可编程的顺序控制。集成的倾注洗涤机控制用于精确控制两个转轴的速度差，滚筒和滚轴之间直接通过光纤连接。

挤出机控制

为挤出机应用提供了高启动转矩和不带脉冲编码器的精确速度/转矩控制。为挤出机螺杆和其它精密机械零件提供过载保护。

泵类风机控制

在多种工业泵类和风机应用中，泵类风机控制软件提供了更好的流量控制和最多5台并行使用电机的节能运行方式。其特性具有多种重要的PFC功能，包括睡眠/唤醒和自动切换等。

提升传动控制

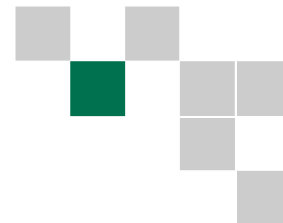
安全的操作模式和杰出的性能已经内嵌在了高效的提升传动中。

- 方便的安装和启动降低了项目的成本
- 模块化提升功能设计成熟可靠
- 准确快速的转矩响应提高了生产能力
- 平滑的提升操作降低了维护的成本
- 单传动和多传动都支持能耗制动和能量回馈制动

标准的提升传动方案具有最佳的运行安全性和杰出的提升性能。

主/从控制

当电机轴被耦合在一起时，通过光纤进行可靠的控制。通过主/从功能，负载可以在多台传动设备间平均分



基于网络浏览器，用户界面友好

智能以太网(Ethernet) NETA-01 模块通过标准网络浏览器(web browser)实现了通过互联网通讯轻松访问传动。用户只要有连接互联网或有拨号上网的调制解调器的计算机就可以建立一个虚拟监测室。这实现了远程监测、配置、故障诊断以及需要时进行控制。传动也可以提供过程相关信息，如负载水平、运行时间、耗能、I/O数据和电机温度等。

以太网模块使得在一个很大范围的工业领域中的无人值守应用的监测和维护成为可能，如水力、风力发电，建筑行业 and 石油天然气行业，同时也适用于用户希望从不同的地点访问传动设备。以太网模块还为OEM厂商和系统集成商支持他们在全世界安装的设备成为可能。

本地端不需要PC机

智能以太网模块有内置的服务器，提供用户接口、通讯和数据存储的必要软件。这些功能提供了方便的读写访问，实时信息和与传动设备双工通讯的可能性，支持快速响应和动作，节省了时间和投资。从而，本地端不需要PC机作为服务器，而其它的远程解决方案需要PC机作为本地服务器。

强大和通用的功能

通过光纤连接，智能以太网模块最多可以连接九台传动设备。它即可以做为新传动设备的可选件，也可以作为现有设备的升级产品。模块访问的安全性通过用户帐号和密码实现。

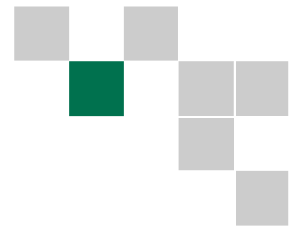
智能以太网模块通过光缆与传动设备连接。模块的外形尺寸为 93 (高) x 35 (宽) x 76.5 (深) mm。

打开模块网页的方法与打开其它网页一样。模块的主页通过红绿灯显示系统概况，并且通过动作按钮指导用户完成不同的操作。

特性

- 虚拟监测室功能：
 - 监测
 - 参数配置
 - 诊断
 - 需要的情况下进行控制
- 基于浏览器的访问，通过：
 - Intra-/extra-/Internet 或
 - 拨号上网连接
- 本地端不需要PC机作为服务器
- 可以用于Modbus/TCP 协议桥实现控制目的





自定义编程

DriveAP

编程工具

DriveAP是对自定义程序和多功能块应用程序进行创建、整理、编辑和下载的PC编程工具。DriveAP 1.1 支持自定义编程而DriveAP2支持自定义编程和多功能块编程。自定义编程包括15个功能块，标准应用和系统应用都支持自定义编程。多功能块编程应用包括超过200个功能块，并且包括了Profibus现场总线功能块和传动I/O块。DriveAP通过PC机快捷简便的对自定义编程和多功能块编程应用进行开发、测试和整理。DriveAP 1.1 支持自定义编程，DriveAP2 支持这两种编程。

DriveAP在对功能块和功能块之间的连接进行编辑时具有友好的用户界面。用户只需要具备功能块编程的基本知识而不需要专门的编程技巧。DriveAP 支持IEC-61131标准。

在使用DriveAP时，可以简便的编辑处理自定义程序为硬拷贝或存储为PC机文件。多功能块编程应用连同其全部相关信息直接存储在传动的控制板。

上载和下载

这两种程序类型都可以从已经连接的传动上载程序并且图形化的显示在PC机的屏幕上实现服务或编辑处理的目的。



DriveAP应用于标准应用的自定义编程。

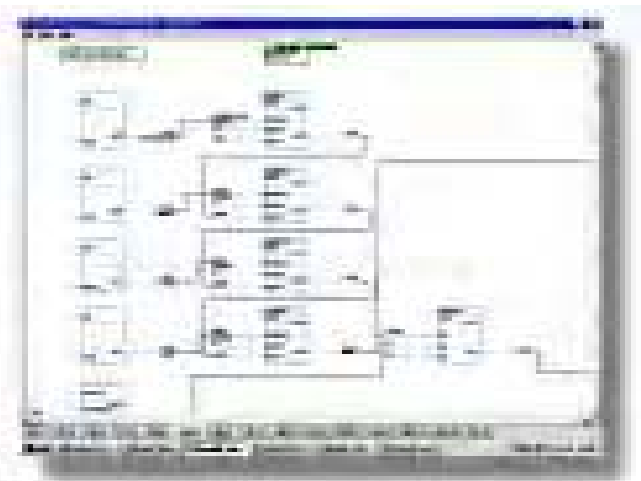
的。通过离线模式编辑的自定义程序和多功能块编程应用可以下载到任一台已经连接的支持相应程序的传动。

三种操作模式

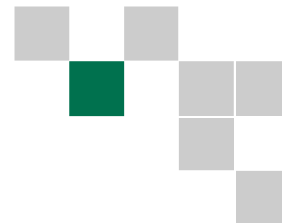
- 分立模式- DriveAP不与传动连接。自定义编程和多功能块编程可以在例如办公室进行编辑，而后下载到传动。
- 离线模式- DriveAP与传动连接。自定义编程和多功能块编程以批处理模式进行操作。
- 在线模式- DriveAP与传动连接。对自定义编程和多功能块编程进行的改动可以直接写到传动，并且实际值可以实时显示在屏幕上。

DriveAP的特性

- 易于使用的工具，不需要专门的编程技巧。
- 创建和下载新程序。
- 程序整理。
- 从传动上载已有程序。
- 操作模式：
 - 分立模式
 - 离线模式
 - 在线模式



DriveAP应用于多功能块编程应用。



高质量选型工具

DriveSize是帮助用户选择优化的电机、变频器和变压器的PC机工具，特别是可以应用在很难从产品样本直接选型的情况。同时，DriveSize可以用于计算电流、电网谐波并且创建基于实际负载的选型文档。DriveSize包括了ABB最新版本电机和变频器产品的产品样本。

DriveSize软件中的默认值可以方便用户的使用，同时，用户也有充足的选项对变频器进行选型。快捷键使得DriveSize软件虽然遵循相对复杂的选型规则，而使用很简捷。DriveSize选型软件还支持手动选型模式。

DriveSize选型软件目前在全球已有超过1000个工程师使用。

DriveSize用于传动系统组件的选型

- 3-相标准、定制和用户特定的电机
- ABB 低压交流传动
- 变压器

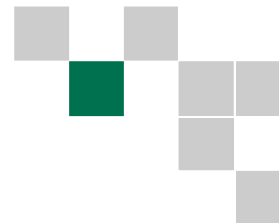
DriveSize特性

- 选择最佳的电机、传动单元、整流单元和变压器
- 为单个整流单元或整个系统计算电网谐波
- 允许导入用户自己的电机数据库
- 提供图形或数字格式的选型结果
- 打印存储结果



启动、维护和集成

DriveWindow 2



调试和维护工具

ABB的DriveWindow 是先进和易于使用的PC机软件工具，用于ABB工业传动的调试和维护。其拥有的优异特性和采用的清晰的图形化操作界面使得DriveWindow成为用户的系统中一个很有价值的选件，可以为故障检测、系统维护和服务以及培训等提供必要的信息。

使用DriveWindow软件，用户可以通过在一台计算机显示器上集成的各个传动的实际值，同步跟随多台协同工作的传动。

同时，DriveWindow的客户端可以安装在局域网的PC机上，而服务器端安装在靠近传动的PC机上。这使得厂级监控可以通过两台PC机简单的实现。

高速通讯

DriveWindow使用DDCS通讯协议通过高速光纤网络进行通讯。

这使得PC机和传动之间可以实现高速通讯。光纤网络安全性高，并且高度抗外部干扰。使用DriveWindow软件，计算机需要光纤通讯卡。

传动监测

使用DriveWindow软件，用户可以同步监测多个传动。通过历史记录缓存器，可以在PC机的存储器中保存大量数据。传动的数据记录器可以通过DriveWindow软件访问，并且以图形化界面显示出来。传动中的故障记录器可以自动记录每一个故障、警报和发生的时间。传动中存储的历史故障可以上传到用户的计算机中。

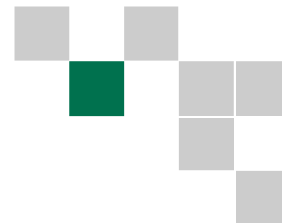
通用备份功能

传动参数可以通过DriveWindow软件存储于PC机，同时可以在任何需要的时候很简便的下载到传动。DriveWindow对应用软件也有同样的功能。DriveWindow可以对整个控制板软件在需要的时候进行存储和恢复。这使得一个控制板可以做为多种型号传动的备件。

DriveWindow 2 特性

- 易于使用的调试和维护软件
- 同时连接监测多台传动
- 监测、编辑、存储信号和参数并以图形化界面显示
- PC机和传动间的高速通讯
- 通用备份功能
- 浏览传动中的数据集
- 故障诊断； DriveWindow显示传动状态并且从传动读取历史故障数据





集成工具

OPC是指过程控制的对象链接和嵌入(OLE)。DriveOPC是实现PC机windows操作系统中应用程序和ABB工业传动OPC通讯的PC机软件包。这一OPC服务器是集成ABB工业传动和商业PC机软件，创建基于PC机的监控系统的理想工具。

远程监测

DriveOPC 支持基于局域网(LAN)的远程连接。远程的PC机可以通过IP地址(如, 64.12.43.33)或DNS名(如, Gitas123)连接。

基于OPC的软件

OPC是为与微软(Microsoft)公司软件产品进行协同工作而创立的工业标准。它的接口设计基于开放体系结构，由国际OPC组织进行管理。OPC的设计兼容不同类型的工厂自动化系统。



DriveOPC基于OPC 组织数据访问标准1.0A 和微软 Microsoft COM/DCOM 技术。DriveOPC可以对全部的传动产品进行完全访问，并可以通过局域网进行远程连接。

高速通讯

DriveOPC使用基于DDCS通讯协议的高速光纤网络进行通讯。这使得PC机和传动之间的通讯速度非常快。光纤通讯网络具有高度的安全性，并且具有极高的抗外界干扰能力。使用DriveOPC软件PC机需要光纤通讯卡。

DriveOPC软件的特性

DriveOPC 支持OPC的数据访问标准1.0A。

可读信息：

- 传动状态：本地、运行、方向、故障、警告、给定值
- 信号和参数
- 故障记录器内容
- 事件记录器内容
- 通用传动信息
- 数据记录器设置、状态和内容

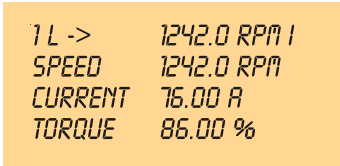
可写信息：

- 传动控制：本地、启动、停止、正向、反向、斜坡停车、故障复位、接触器开/关、给定值
- 参数
- 故障记录器清空
- 数据记录器初始化、启动、触发和清空

控制盘

用户界面友好的控制盘

工业传动产品的控制盘提供了大量的清楚易懂的信息。



实际值

控制盘可以同时显示三个相互独立的实际值。例如：

- 电机转速
- 直流母线电压
- 频率
- 输出电压
- 电流
- 散热器温度
- 转矩
- 工作小时数
- 功率
- 千瓦时
- 给定值

控制盘

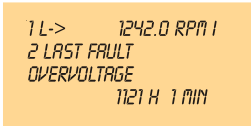
多种语言字母数字显示 (4 行 x 20 字符) — 可以支持 14 种语言的纯文本信息。

智能化可拆卸的控制盘可以安装在传动外壳或远程安装。

传动通过控制盘进行本地控制，包括本地/远程选择、启动/停止、复位、电机转向选择和给定值设置。

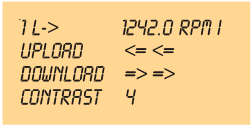
故障存储器

一个内置的故障存储器可以存储 64 个故障的相关信息，每个故障记录标有一个故障发生时间。



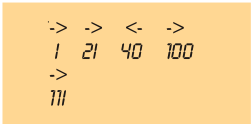
参数拷贝

参数拷贝功能可以将全部传动参数从一台变频器拷贝到另一台，简化了系统调试。



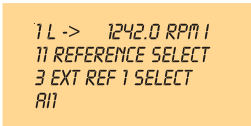
集中控制

一个控制盘最多可以控制 31 台传动。



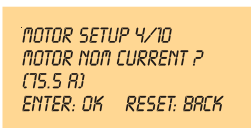
结构简单

参数被分为组，易于编程。



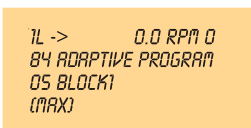
启动设置向导

启动设置向导简化了调试过程。在调试过程中，启动设置向导主动指导用户进行设置。

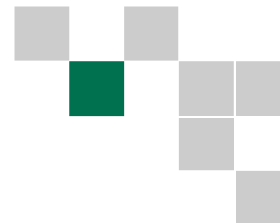


自定义编程

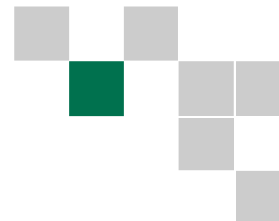
自定义编程不需要额外的硬件或软件。



可选件和主要特性小结



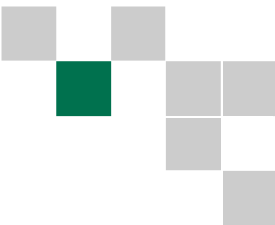
功率和电压等级	可选件订货代码	ACS800-107 逆变单元	ACS800-207 (ISU) 能量回馈整流单元	ACS800-307及-507 (DSU)6脉波和12脉波 二极管整流单元	ACS800-407及-807 (TSU)6脉波和12脉波 能量回馈整流单元
		外形规格 R2i-12*R8i 400V:1.1-2400kW 500V:1.5-2900kW 690V:5.5-5600kW	外形规格 R7i-12*R8i 400V:78-2555kW 500V:72-2932kW 690V:58-5395kW	外形规格 D3-5*D4 400V:147-2436kW 500V:183-3045kW 690V:253-4202kW	外形规格 B4-B5 400V:468-3076kW 500V:580-4381kW 690V:574-5991kW
安装方式					
落地式独立安装		●	●	●	●
电缆布线方式					
电源底部进线	H350	-	●	●	●
电源顶部进线	H351	-	□	□	□
机电缆底部出线	H352	●	-	-	-
机电缆顶部出线	H353	□	-	-	-
保护等级					
IP 21 (UL 类型1)		●	●	●	●
IP 22 (UL 类型1)	B053	□	□	□	□
IP 42 (UL 类型1)	B054	□	□	□	□
IP 54 (UL 类型12)	B055	□	□	□	□
IP XXR 出风口风道连接	C130	□	□	□	□
IP 54 (UL 类型12)	B056	-	-	-	-
电机控制					
DTC		●	●	-	-
软件					
启动向导		● 1)	-	-	-
用 Drive AP2 软件自定义编程		●	-	-	-
多功能块编程应用软件		●	-	-	-
并联连接模块的降容(冗余)运行		●	-	-	-
为不同行业应用优化设计或增强编程功能的可选软件:更多信息请参考“控制方案”		□	-	-	-
控制盘					
4*20 字符显示控制盘	J400	□	□	-	-
控制盘安装托架	J410或J413	□	□	-	-
LED 显示 LMD	J401	□	□	-	-
控制连接(I/O)和总线通讯					
3路模拟输入,可编程,电气隔离		●	● 2)	● 2)	● 2)
2路模拟输出,可编程		●	● 2)	● 2)	● 2)
7路数字输入,可编程,电气分两组隔离		●	● 2)	● 2)	● 2)
3路继电器输出,可编程		●	● 2)	● 2)	● 2)
UPS 外部控制电源	G307	□	□	□	□
内置I/O扩展和速度反馈接口模块:详细信息请参考“控制IO连接和总线通讯”		□	-	-	-
多种总线通讯适配器:详细信息请参考“控制IO连接和总线通讯”		□	□	-	-



功率和电压等级	可选件订货代码	ACS800-107 逆 变 单 元	ACS800-207 (ISU) 能量回馈整流单元	ACS800-307及-507 (DSU)6脉波和12脉波 二 极 管 整 流 单 元	ACS800-407及-807 (TSU)6脉波和12脉波 能量回馈整流单元
		外形规格 R2i-12xR8i 400 V: 1.1-2400 kW 500 V: 1.5-2900 kW 690 V: 5.5-5600 kW	外形规格 R7i-12xR8i 400 V: 78-2555 kW 500 V: 72-2932 kW 690 V: 58-5395 kW	外形规格 D3-5xD4 400 V: 147-2436 kW 500 V: 183-3045 kW 690 V: 253-4202 kW	外形规格 B4-B5 400 V: 468-3076 kW 500 V: 580-4381 kW 690 V: 574-5991 kW
EMC滤波器					
EMC 1 st 环 ³	E202	-	□ 3)	□ 3)	-
EMC 2 nd 环境 (可以用于浮地电网)	E210	-	●	● 4)	-
进线侧滤波器					
AC或DC电抗器和滤波器		-	-	● 5)	● 6)
LCL			●		
输出滤波器					
共模滤波器	E208	● 7)	● 7)	-	-
du/dt滤波器	E205	● 8)	-	-	-
制动(参见制动单元列表)					
直流母线上的制动斩波器	D150	-	-	-	
直流母线上的制动电阻	D151	-	-	-	
能量回馈制动		-	●	-	●
进线侧设备					
单个单元的负荷开关和接触器		-	● 9)	● 9)	● 9)
并联单元的空气断路器		-	● 10)	● 10)	● 10)
调速风机					
模块调速风机		●	●	●	-
安全选件		-			
防止误启动电路	Q950	□	-	-	-
接地故障监测, 接地电网	Q953	●	●	●	□
接地故障监测, 浮地电网	Q954	-	□	□	□
认证				-	-
CE		□ 11)	□ 11)	□ 11)	□ 11)
UL, cUL, CSA		□ 11)	□ 11)	□ 11)	□ 11)
GOST R		□ 11)	□ 11)	□ 11)	□ 11)
C-Tick		暂无	暂无	暂无	暂无

- 标准配置
- 可选件(需要标明订货号)
- 不支持

- 1) 仅适用于标准应用软件
- 2) ISU, DSU和TSU控制板的标配I/O
- 3) 仅在 nxR8i 和D4 6脉波中为可选件, 400V/500V 最大电流1000A, 仅在接地电网中
- 4) 在6脉波中
- 5) 交流侧
- 6) 直流侧
- 7) 仅在外形规格R7i-12xR8i 中为标配
- 8) 在R2i-R8i 400V/500V中为可选件
- 9) 外形规格R7i 和xR8i, D3, 1xD4,对于TSU 与功率相关
- 10) 外形规格2xR8i 和2xD4, 对于TSU 与功率相关
(DSU 12 脉波2xD4 接触器)
- 11) 部分支持, 请与当地ABB公司联系



为减小使用ABB传动产品的总成本并且最大发挥出ABB传动的性能，ABB提供以下服务：

培训服务

ABB为用户的服务和操作人员提供ABB传动产品专业的培训。当成功的完成了培训课程，用户的服务和操作人员可以获得正确、安全使用ABB传动产品的技能，并且能充分利用产品提供的功能。基于互联网的培训课程分为多个课程单元，可以根据使用目的和参加培训人员的熟练程度定制课程内容。

服务产品代码	服务类型	说明
G160e	ACS800 MD, G160e	基于互联网的培训
G160	ACS800 MD, G160	启动和服务培训

ABB拥有全球范围的服务组织，请联系您当地的ABB销售机构以获取服务产品的更多信息。

现场备件箱

现场备件箱内配有交流传动产品最重要的零部件。备件箱内的配置可以根据使用中的传动产品的数量进行选择。在应用现场配备一个备件箱可以减少设备停产时间，提高了关键过程的可用性。

开机调试服务

使用ABB的开机调试服务，用户可以确信传动产品已经正确的设置并且依据用户的应用进行了准确的调整。ABB派出的调试人员都是经过完整培训的ABB授权的专业工程技术人员。

ABB维护服务

ABB维护服务确保用户的传动产品工作在优化状态并且延长传动产品使用寿命。



联系方法和网址信息

www.abb.com/motors&drives

ABB全球范围的优异表现构建在跨越国界的强大的地区分公司和与其共同工作的地区分销商和渠道合作伙伴网络，从而实现对所有ABB的用户提供质量一致的服务。通过整合从地区和全球市场获得的经验，我们确信在我们在所有工业领域的用户可以从ABB的产品中获得最大的利益。

如欲获得ABB多种传动产品和服务的进一步的详细信息，请联系与您最近的ABB办事处或访问ABB网站 www.abb.com/motors&drives。

Argentina (Valentin Alsina)
Tel: +54 (0)114 229 5707
Fax: +54 (0)114 229 5593

Australia (Victoria)
Tel: 1800 222 435
Tel: +61 3 8544 0000
Fax: +61 3 8544 0004

Austria (Vienna)
Tel: 0800 201 009
Tel: +43 1 60109-0
Fax: +43 1 60109-8312

Belarus (Minsk)
Tel: +375 172 236 711
Tel: +375 172 239 185
Fax: +375 172 239 154

Belgium (Zaventem)
Tel: +32 2 718 6313
Fax: +32 2 718 6664

Bolivia (La Paz)
Tel: +591 2 242 3636
Fax: +591 2 242 3698

Bosnia Herzegovina (Tuzla)
Tel: +387 35 255 097
Fax: +387 35 255 098

Brazil (Sao Paulo)
Tel: 0800 149 111
Tel: +55 11 3688 9282
Fax: +55 11 3684 1991

Bulgaria (Sofia)
Tel: +359 2 981 4533
Fax: +359 2 980 0846

Canada (Montreal)
Tel: +1 514 215 3006
Fax: +1 514 332 0609

Chile (Santiago)
Tel: +56 2 471 4391
Fax: +56 2 471 4399

China (Beijing)
Tel: +86 10 5821 7788
Fax: +86 10 5821 7618

Colombia (Bogota)
Tel: +57 1 417 8000
Fax: +57 1 413 4086

Croatia (Zagreb)
Tel: +385 1 600 8550
Fax: +385 1 239 5598

Czech Republic (Prague)
Tel: +420 234 322 360
Fax: +420 234 322 310

Denmark (Skovlunde)
Tel: +45 44 504 345
Fax: +45 44 504 365

Estonia (Tallinn)
Tel: +372 6 711 800
Fax: +372 6 711 810

Finland (Helsinki)
Tel: +358 10 22 11
Tel: +358 10 222 1999
Fax: +358 10 222 2913

France (Champagne)
Tel: +33 (0)810 020 000
Fax: +33 (0)472 054 041

Germany (Lampertheim)
Tel: 01805 123 580
Tel: +49 (0)6206 503 503
Fax: +49 (0)6206 503 600

Greece (Athens)
Tel: +30 210 289 1900
Fax: +30 210 289 1999

Hungary (Budapest)
Tel: +36 1 443 2224
Fax: +36 1 443 2144

India (Bangalore)
Tel: +91 80 837 0416
Fax: +91 80 839 9173

Indonesia (Jakarta)
Tel: +62 21 590 9955
Fax: +62 21 590 0115
Fax: +62 21 590 0116

Ireland (Dublin)
Tel: +353 1 405 7300
Fax: +353 1 405 7312

Israel (Tirat Carmel)
Tel: +972 4 858 1188
Fax: +972 4 858 1199

Italy (Milano)
Tel: +39 02 2414 3792
Fax: +39 02 2414 3979

Latvia (Riga)
Tel: +371 7 063 600
Fax: +371 7 063 601

Lithuania (Vilnius)
Tel: +370 5 273 8300
Fax: +370 5 273 8333

Luxembourg (Leudelange)
Tel: +352 493 116
Fax: +352 492 859

Macedonia (Skopje)
Tel: +389 2 118 010
Fax: +389 2 118 774

Malaysia (Kuala Lumpur)
Tel: +60 3 5628 4888
Fax: +60 3 5631 2926

Mexico (Mexico City)
Tel: +52 55 5328 1400
Fax: +52 55 5328 1482/1439

The Netherlands (Rotterdam)
Tel: +31 (0)10 407 8362
Fax: +31 (0)10 407 8433

New Zealand (Auckland)
Tel: +64 9 356 2170
Fax: +64 9 357 0019

Norway (Oslo)
Tel: +47 22 872 000
Fax: +47 22 872 541

Peru (Lima)
Tel: +51 1 561 0404
Fax: +51 1 561 3040

Philippines (Metro Manila)
Tel: +63 2 821 7777
Fax: +63 2 823 0309
Fax: +63 2 824 4637

Poland (Lodz)
Tel: +48 42 613 4900
Fax: +48 42 613 4901

Portugal (Amadora)
Tel: +351 21 425 6239
Fax: +351 21 425 6392

Romania (Bucarest)
Tel: +40 21 310 4377
Fax: +40 21 310 4383

Russia (Moscow)
Tel: +7 095 960 22 00
Fax: +7 095 913 96 95

Saudi-Arabia (Al Khobar)
Tel: +966 (0)3 882 9394
Fax: +966 (0)3 882 4603

Serbia and Montenegro (Belgrade)
Tel: +381 11 324 4341
Fax: +381 11 324 1623

Singapore
Tel: +65 6776 5711
Fax: +65 6778 0222

Slovakia (Banska Bystrica)
Tel: +421 48 410 2324
Fax: +421 48 410 2325

Slovenia (Ljubljana)
Tel: +386 1 587 5482
Fax: +386 1 587 5495

South Africa (Johannesburg)
Tel: +27 11 617 2000
Fax: +27 11 908 2061

South Korea (Seoul)
Tel: +82 2 528 2794
Fax: +82 2 528 2338

Spain (Barcelona)
Tel: +34 (9)3 728 8700
Fax: +34 (9)3 728 8743

Sweden (Vasteras)
Tel: +46 (0)21 32 93 00
Fax: +46 (0)21 32 93 01

Switzerland (Zurich)
Tel: +41 (0)58 586 0000
Fax: +41 (0)58 586 0603

Taiwan (Taipei)
Tel: +886 2 2577 6090
Fax: +886 2 2577 9467
Fax: +886 2 2577 9434

Thailand (Bangkok)
Tel: +66 (0)2665 1000
Fax: +66 (0)2665 1042

Turkey (Istanbul)
Tel: +90 216 528 2200
Fax: +90 216 365 2944

United Kingdom (Manchester)
Tel: +44 (0)161 445 5555
Fax: +44 (0)161 445 6066

Uruguay (Montevideo)
Tel: +598 2 707 7300
Tel: +598 2 707 7466

USA (New Berlin)
Tel: +1 800 752 0696
Tel: +1 262 785 3200
Fax: +1 262 785 0397

Venezuela (Caracas)
Tel: +58 212 203 1817
Fax: +58 212 237 6270



北京ABB电气传动系统有限公司
北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号D区1号
邮编：100015
电话：(8610)58217788
传真：(8610)58217618
24小时X365天咨询热线：(8610)58217766
网 址： <http://www.abb.com/motors&drives>

