

低压交流传动

ABB暖通空调行业专用变频器

ACH531, 0.75至250 KW



—

暖通空调行业专用变频器

更好的用户体验
可扩展性
安全可靠

目录

04	确保效率的同时简化操作
06	标配中文基本控制盘
07	控制盘界面设定及自动切换
08	技术数据
	外形尺寸
09	ACH531是应用于暖通空调行业的传动产品
10	标准接口和插件扩展连接
12	如何选购变频器
13	额定值、型号和电压
14	简便的传动调试和使用控制盘
	基本控制盘柜门开孔尺寸
15	灵活的现场总线选件帮助轻松实现连接
16	ABB运动控制服务为您的业务增长保驾护航
18	在整个生命周期确保变频器的性能始终处于巅峰状态

确保效率的同时简化操作

暖通空调行业软件功能

- 专用宏
- 丰富的PID控制
- 多泵控制, 自动切换

专用界面, 自动切换

- 手动控制显示频率, PID控制显示压力 (默认)
- 跟随控制地变化自动切换控制盘界面



标配中文基本控制盘

控制盘具有全中文菜单, 并且通过菜单即可完成基本设置, 非常便于您的操作使用。





可扩展性

- ABB全兼容型传动产品家族成员
- 兼容多种控制盘、现场总线适配器、滤波器



STO - 安全转矩取消

ACH531内置标配的STO功能, 其按照IEC61800-5-2标准设计, 符合欧盟机械指令2006/42/EC, 并取得了TÜV Nord认证, 符合最高等级的SIL3/PL e标准。



CE认证

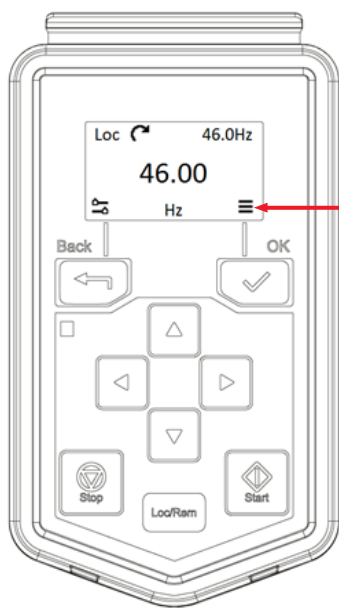
符合低压指令、机械指令、EMC指令、RoHS III指令和Eco指令的要求, 获得CE认证。



标配中文基本控制盘

全中文菜单

主界面



一级菜单

▲
电机
▼

▲
控制
▼

▲
宏
▼

▲
诊断
▼

▲
能效
▼

▲
备份
▼

▲
参数
▼

二级菜单

电机

异步电机	标量
0.75kW	1.90A
400.0v	50.0Hz
1460rpm	50.0Nm
电机相序 UVW	Cosφ 0.00

控制

正常启动	自由停车
加速时间	减速时间
最大频率	最小频率
最大电流	

宏

手动 / 自动	手动 / 通讯
手动 / PID	PFC
SPFC	电动电位器

诊断

1001	故障记录
2009	I/O 状态

能效

Saved ✓	Saved ①
645...kWh	12907
Saved ✓	Saved ①
65MWh	12K
①/kWh	
0.60	

备份还原

备份	完整还原
部分还原	

参数

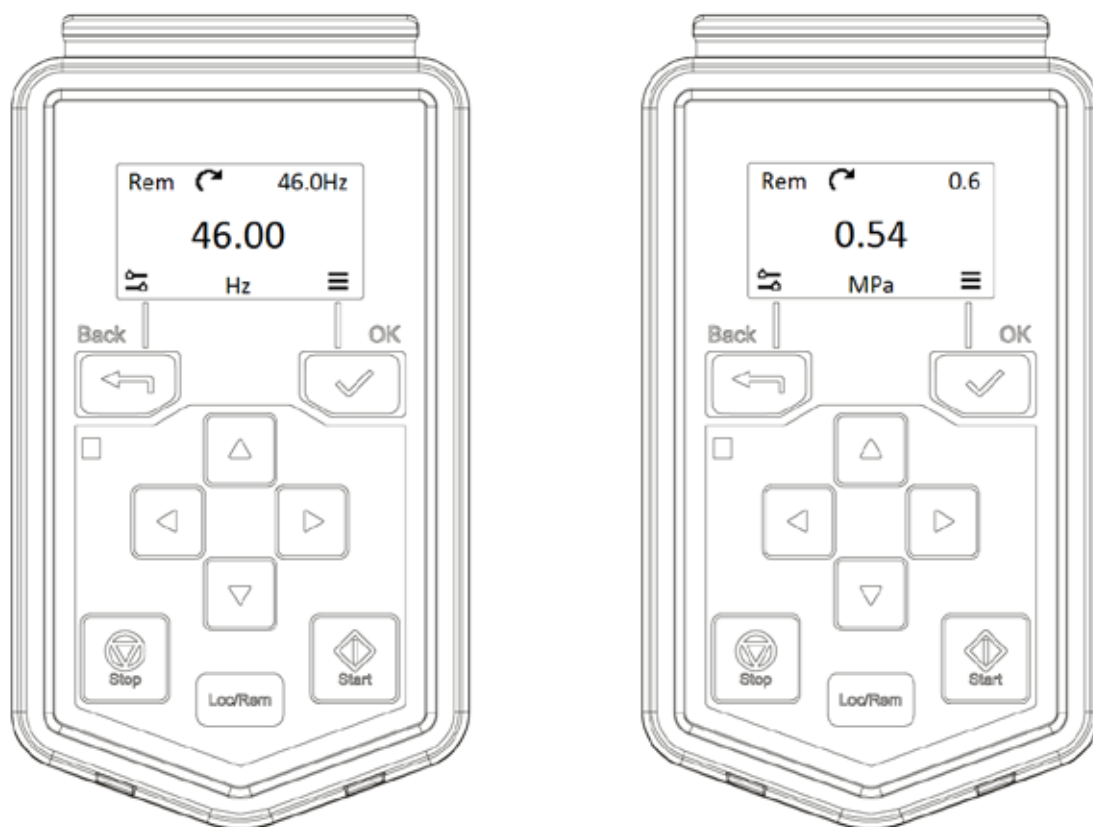
参数列表	已改参数
恢复出厂	

控制盘界面设定及自动切换

在使用传统的直接调速控制时, 变频器面板显示输出频率(Hz)、电机电流(A)和给定频率(Hz)。在使用PID或PFC/SPFC做过程控制时, 面板显示可以自动的切换为控制的过程量, 显示实际压力 (MPa)、电机电流(A)和给定压力(MPa)。

此功能基于变频器的控制地外部1/外部2激活状态来切换。

用户可以自主地设定控制盘在不同控制地时的显示内容。



技术数据

电源连接	
电压	三相, U_N
功率范围	380 至 480 V, +10%/-15% 0.75 至 250 kW
频率	50/60 Hz $\pm$ 5%
功率因数	$\cos\varphi = 0.98$
效率（额定功率时）	98%
电机连接	
电压	0 至 U_N , 三相
频率	0 至 500 Hz
电机控制	标量控制
产品标准和认证	
CE	
低压指令2014/35/EU, EN 61800-5-1: 2007	
机械指令2006/42/EC, EN 61800-5-2: 2007, EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015, EN ISO 13849-1:2015, EN ISO 13849-2:2012和EN 60204-1:2018	
EMC指令2014/30/EU, EN 61800-3: 2004 + A1: 2012	
RoHS III指令2011/65/EU, EN50581: 2012, China RoHS II标准GB/T 26572	
Delegated directive(EU) 2015/863, EN IEC 63000:2018	
Eco指令2009/125/EC, 标准EN 61800-9-2: 2017	
质量保证体系ISO 9001和环境体系ISO 14001	
报废电气电子设备规范（WEEE）2002/96/EC	
TÜV Nord认证（安全功能）	
EMC符合EN 61800-3: 2004 + A1: 2012标准	
ACH531-01柜内安装壁挂式变频器标配内置C2滤波器	

环境限制	
环境温度	
运输	-40 至 +70 °C
储存	-40 至 +70 °C
工作区域	-15至+40 °C, 无需降容, 不允许结霜 +40至+50 °C, 需要降容
冷却方式	
空冷	干燥清洁的空气
涂层	增强涂层电路板
海拔高度	0-1,000 m 无需降容 1,000-4,000 m 每升高100 m需降容1%
相对湿度	5-95%, 不允许有冷凝
防护等级	IP20
功能安全	安全转矩取消（STO） EN 61800-5-2: SIL 3 IEC 61508 ed2: SIL 3 IEC 62061: SIL CL 3, ISO 13849-1, -2: PL e EN 60204-1
污染水平	不允许有导电灰尘
存储	IEC 60721-3-1, Class 1C2（化学气体）, 1S2级（固体颗粒）*
运输	IEC 60721-3-2, Class 2C2（化学气体）, 2S2级（固体颗粒）*
运行	IEC 60721-3-3, Class 3C2（化学气体）, 3S2级（固体颗粒）*
* C = 化学活性物质 S = 机械活性物质	

外形尺寸

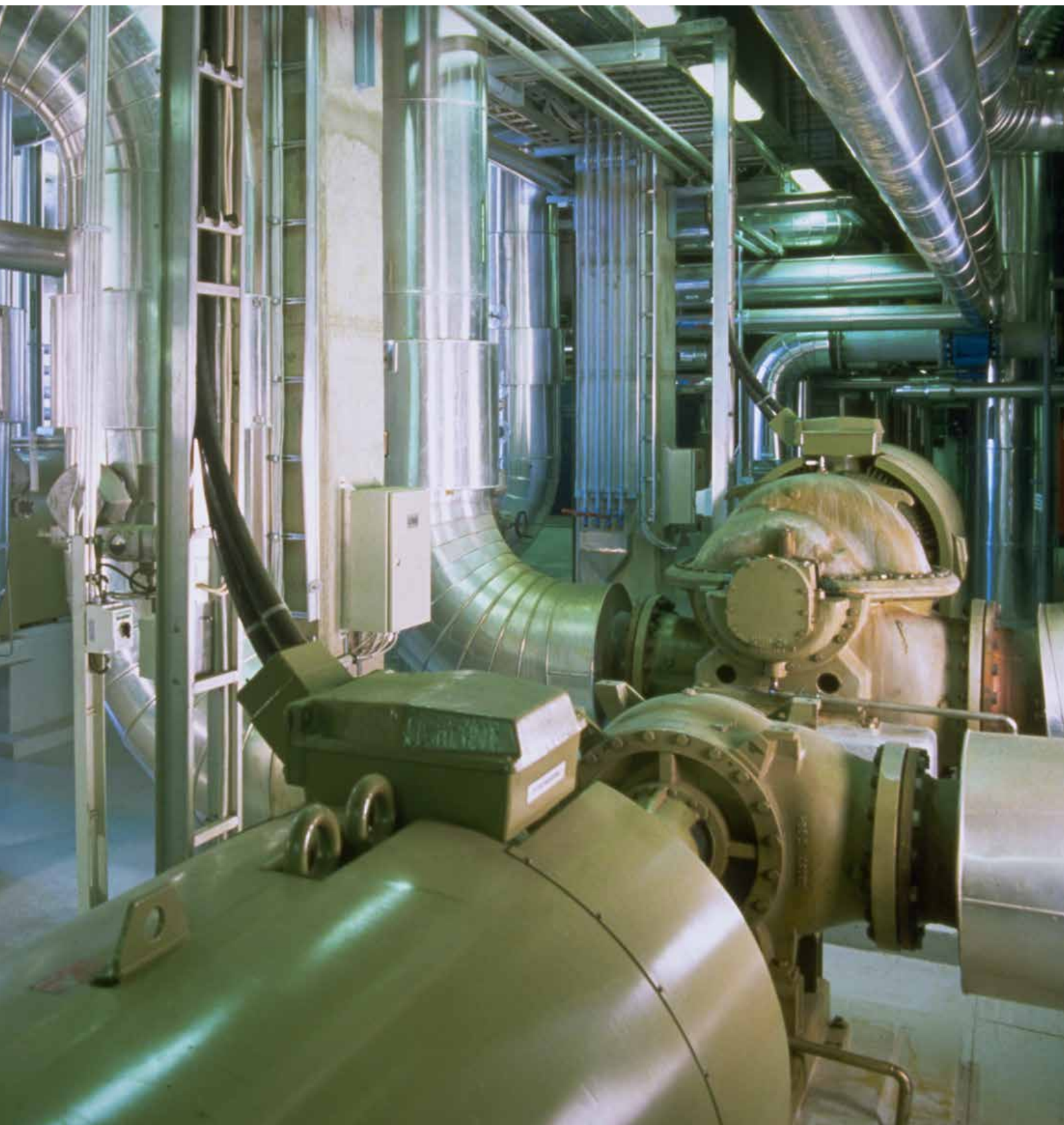
外形尺寸、重量和空间要求

变频器机械尺寸				
IP20				
外型	高度	宽度	深度	重量
尺寸	mm	mm	mm	kg
R0	223	73	207.2	3.5
R1	223	96.7	207.2	4
R2	223	171.5	207.2	6.5
R3	490	203	229	14.5
R4	636	203	257	18.5
R5	596	203	295	26.5
R6	548	252	369	42.6
R7	600	284	370	49.6
R8	680	300	393	62.8
R9	680	380	418	84.8



ACH531是应用于暖通空调行业的传动产品

产品基于供热板换机组和冷水机组设计, 具有更丰富的功能, 更加细化补水泵、循环泵的单泵和多泵控制方案, 保证调试的便捷和可靠性。

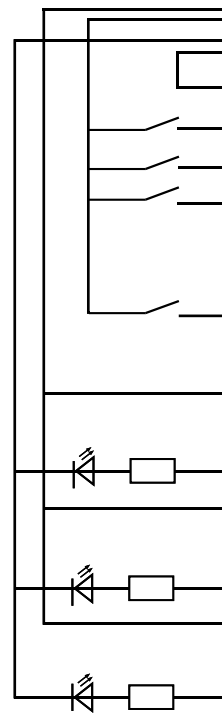
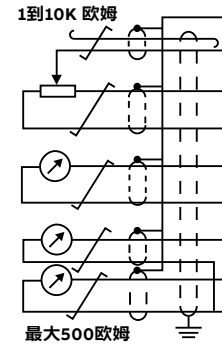


标准接口和插件扩展连接

ACH531提供多种标准接口。该变频器还有一个扩展插槽，用于连接可选件，例如现场总线选件。了解更多信息，请参阅ACH531用户手册。



X10		24 V AC/DC (仅适用于外形尺寸R6-R9)	
40	24 V	AC/DC-当主电源断开时，外部24 V AC/DC 用于为控制单元供电	
41	24 V	AC/DC+in.	
X11		冗余辅助电压输出 (仅适用于外形尺寸R0-R2)	
42	+24 V	辅助电压输出 +24 V DC，最大 250 mA	
43	DGND	辅助电压输出公共地	
44	DCOM	数字输入公共端	



(外形尺寸R0-R2)	
S100	TERM&BIAS
(外形尺寸R0-R2)	
34	SGND
35	OUT1
36	IN1
37	IN2

默认I/O连接图

端子	含义	默认宏连接
X1		
参考电源和模拟输入输出		
1	SCR	信号电缆屏蔽层
2	AI1	手动 频率给定 1: 0...10 V
3	AGND	模拟输入电路公共地
4	+10 V	+10 V DC参考电压
5	AI2	自动 频率给定值4-20 mA
6	AGND	模拟输入线路公共地
7	AO1	输出频率
8	AO2	电机电流
9	AGND	模拟输出线路公共地
X2 & X3		
辅助电压输出和可编程数字输入		
10	+24 V	辅助电压输出+24 V DC，最大250 mA
11	DGND	辅助电压输出地
12	DCOM	数字输入公共端
13	DI1	手动启动 (1) /停止 (0)
14	DI2	故障复位
15	DI3	手动控制 (0) /自动控制 (1)
16	DI4	未使用
17	DI5	未使用
18	DI6	自动启动 (1) /停止 (0)
X6, X7, X8		
继电器输出		
19	RO1C	就绪
20	RO1A	250 V AC/30 V DC
21	RO1B	2 A
22	RO2C	运行
23	RO2A	250 V AC/30 V DC
24	RO2B	2 A
25	RO3C	故障 (-1)
26	RO3A	250 V AC/30 V DC
27	RO3B	2 A
X5		
内置现场总线		
29	B+	内置Modbus RTU现场总线接口
30	A-	
31	DGND	通讯的信号地，禁止连接通讯线的屏蔽层。
(外形尺寸R3-R9)		
S100	TERM	终端电阻开关
S200	BIAS	偏置电阻开关
X4		
安全转矩取消 (外形尺寸R3-R9)		
34	OUT1	
35	OUT2	
36	SGND	安全转矩取消。两条电路均须闭合，传动才能启动。出厂时已短封。
37	IN1	
38	IN2	

当ACH531外形尺寸R0, R1和R2装配了现场总线模块, 导致I/O数不够时怎么办?

当移除IO板卡并插上F系列通讯模块之后, 剩余的I/O接口如图所示:

X2 & X3辅助电压输出和可编程数字输入

13	DI1
14	DI2

X6, X7, X8继电器输出

19	RO1C
20	RO1A
21	RO1B

X4安全转矩取消

34	SGND
35	OUT1
36	IN1
37	IN2

X11冗余辅助电压输出

42	+24 V
43	DGND
44	DCOM

没装配BIO-01可选件时



没装配BIO-01可选件时

此时如果I/O接口数不够, 您可通过装配BIO-01 I/O扩展模块来增加I/O接口的数量。

X2 & X3辅助电压输出和可编程数字输入

13	DI1
14	DI2

X6, X7, X8继电器输出

19	RO1C
20	RO1A
21	RO1B

X4安全转矩取消

34	SGND
35	OUT1
36	IN1
37	IN2

X11冗余辅助电压输出

42	+24 V
43	DGND
44	DCOM

BIO-01 I/O扩展模块提供的接口

	DI5
	DI4
	S2
	S1
	+10 V
	GND
	AI1
	SCR

拨码开关, 可增加一路DO1或者一路DI3

拨码开关, 可增加一路AO或者一路DO1

装配BIO-01可选件时



装配BIO-01可选件时

如何选购变频器

下面是利用型号关键字来生成订购代码的步骤。

首先确定电源电压。
这使您可以知道使用哪个选型表。参阅第13页。

1

选择电机的额定功率和额定电流，从第13页的选型表中选择。

2

选择变频器的型号代码，从电机功率额定值表中选择。

3

13

额定值、型号和电压

三相, U_N = 380 V 至 480 V, 额定功率和额定电压为480 V的变频器 (0.75至250 kW)。

型号名称	外形尺寸	额定值			最大输出电流		
		P _N kW	I _N A	P _N kW	I _N A	I _N A	I _N A
ACH531-01-0286-A	80	0.75	3.6	0.75	3.6	3.2	3.2
ACH531-01-0343-A	80	1.1	5.1	1.1	5.1	4.7	4.7
ACH531-01-0460-A	80	1.5	7.4	1.5	7.4	6.8	6.8
ACH531-01-0546-A	80	2.2	10.0	2.2	10.0	9.3	9.3
ACH531-01-0732-A	80	3.0	13.5	3.0	13.5	12.5	12.5
ACH531-01-0984-A	80	4.0	18.2	4.0	18.2	16.9	16.9
ACH531-01-1246-A	80	5.5	25.4	5.5	25.4	23.7	23.7
ACH531-01-1512-A	80	7.5	34.5	7.5	34.5	32.0	32.0
ACH531-01-1784-A	80	11	50.0	11	50.0	46.3	46.3
ACH531-01-2064-A	80	15	69.0	15	69.0	64.3	64.3
ACH531-01-2352-A	80	22	100.0	22	100.0	93.8	93.8
ACH531-01-2656-A	80	30	135.0	30	135.0	125.0	125.0
ACH531-01-2976-A	80	37	170.0	37	170.0	158.0	158.0
ACH531-01-3312-A	80	45	207.0	45	207.0	192.0	192.0
ACH531-01-3664-A	80	55	254.0	55	254.0	236.0	236.0
ACH531-01-4032-A	80	66	307.0	66	307.0	284.0	284.0
ACH531-01-4416-A	80	80	370.0	80	370.0	344.0	344.0
ACH531-01-4816-A	80	90	408.0	90	408.0	378.0	378.0
ACH531-01-5232-A	80	105	475.0	105	475.0	441.0	441.0
ACH531-01-5664-A	80	120	540.0	120	540.0	504.0	504.0
ACH531-01-6112-A	80	135	607.0	135	607.0	567.0	567.0
ACH531-01-6576-A	80	150	675.0	150	675.0	630.0	630.0
ACH531-01-7056-A	80	165	742.0	165	742.0	693.0	693.0
ACH531-01-7552-A	80	180	810.0	180	810.0	756.0	756.0
ACH531-01-8064-A	80	200	900.0	200	900.0	840.0	840.0
ACH531-01-8592-A	80	220	1000.0	220	1000.0	924.0	924.0
ACH531-01-9136-A	80	240	1100.0	240	1100.0	1008.0	1008.0
ACH531-01-9696-A	80	260	1200.0	260	1200.0	1092.0	1092.0
ACH531-01-10272-A	80	280	1300.0	280	1300.0	1176.0	1176.0
ACH531-01-10704-A	80	300	1400.0	300	1400.0	1260.0	1260.0
ACH531-01-11152-A	80	320	1500.0	320	1500.0	1344.0	1344.0
ACH531-01-11616-A	80	340	1600.0	340	1600.0	1428.0	1428.0
ACH531-01-12096-A	80	360	1700.0	360	1700.0	1512.0	1512.0
ACH531-01-12584-A	80	380	1800.0	380	1800.0	1600.0	1600.0
ACH531-01-13080-A	80	400	1900.0	400	1900.0	1680.0	1680.0
ACH531-01-13584-A	80	420	2000.0	420	2000.0	1764.0	1764.0
ACH531-01-14096-A	80	440	2100.0	440	2100.0	1848.0	1848.0
ACH531-01-14616-A	80	460	2200.0	460	2200.0	1932.0	1932.0
ACH531-01-15152-A	80	480	2300.0	480	2300.0	2016.0	2016.0
ACH531-01-15696-A	80	500	2400.0	500	2400.0	2100.0	2100.0
ACH531-01-16248-A	80	520	2500.0	520	2500.0	2184.0	2184.0
ACH531-01-16808-A	80	540	2600.0	540	2600.0	2268.0	2268.0
ACH531-01-17376-A	80	560	2700.0	560	2700.0	2352.0	2352.0
ACH531-01-17952-A	80	580	2800.0	580	2800.0	2436.0	2436.0
ACH531-01-18536-A	80	600	2900.0	600	2900.0	2520.0	2520.0
ACH531-01-19128-A	80	620	3000.0	620	3000.0	2604.0	2604.0
ACH531-01-19728-A	80	640	3100.0	640	3100.0	2688.0	2688.0
ACH531-01-20336-A	80	660	3200.0	660	3200.0	2772.0	2772.0
ACH531-01-20952-A	80	680	3300.0	680	3300.0	2856.0	2856.0
ACH531-01-21576-A	80	700	3400.0	700	3400.0	2940.0	2940.0
ACH531-01-22208-A	80	720	3500.0	720	3500.0	3024.0	3024.0
ACH531-01-22848-A	80	740	3600.0	740	3600.0	3108.0	3108.0
ACH531-01-23496-A	80	760	3700.0	760	3700.0	3192.0	3192.0
ACH531-01-24152-A	80	780	3800.0	780	3800.0	3276.0	3276.0
ACH531-01-24816-A	80	800	3900.0	800	3900.0	3360.0	3360.0
ACH531-01-25488-A	80	820	4000.0	820	4000.0	3444.0	3444.0
ACH531-01-26168-A	80	840	4100.0	840	4100.0	3528.0	3528.0
ACH531-01-26856-A	80	860	4200.0	860	4200.0	3612.0	3612.0
ACH531-01-27552-A	80	880	4300.0	880	4300.0	3696.0	3696.0
ACH531-01-28256-A	80	900	4400.0	900	4400.0	3780.0	3780.0
ACH531-01-28968-A	80	920	4500.0	920	4500.0	3864.0	3864.0
ACH531-01-29688-A	80	940	4600.0	940	4600.0	3948.0	3948.0
ACH531-01-30416-A	80	960	4700.0	960	4700.0	4032.0	4032.0
ACH531-01-31152-A	80	980	4800.0	980	4800.0	4116.0	4116.0
ACH531-01-31896-A	80	1000	4900.0	1000	4900.0	4200.0	4200.0
ACH531-01-32648-A	80	1020	5000.0	1020	5000.0	4284.0	4284.0
ACH531-01-33408-A	80	1040	5100.0	1040	5100.0	4368.0	4368.0
ACH531-01-34176-A	80	1060	5200.0	1060	5200.0	4452.0	4452.0
ACH531-01-34952-A	80	1080	5300.0	1080	5300.0	4536.0	4536.0
ACH531-01-35736-A	80	1100	5400.0	1100	5400.0	4620.0	4620.0
ACH531-01-36528-A	80	1120	5500.0	1120	5500.0	4704.0	4704.0
ACH531-01-37328-A	80	1140	5600.0	1140	5600.0	4788.0	4788.0
ACH531-01-38136-A	80	1160	5700.0	1160	5700.0	4872.0	4872.0
ACH531-01-38952-A	80	1180	5800.0	1180	5800.0	4956.0	4956.0
ACH531-01-39776-A	80	1200	5900.0	1200	5900.0	5040.0	5040.0
ACH531-01-40608-A	80	1220	6000.0	1220	6000.0	5124.0	5124.0
ACH531-01-41448-A	80	1240	6100.0	1240	6100.0	5208.0	5208.0
ACH531-01-42296-A	80	1260	6200.0	1260	6200.0	5292.0	5292.0
ACH531-01-43152-A	80	1280	6300.0	1280	6300.0	5376.0	5376.0
ACH531-01-44016-A	80	1300	6400.0	1300	6400.0	5460.0	5460.0
ACH531-01-44888-A	80	1320	6500.0	1320	6500.0	5544.0	5544.0
ACH531-01-45768-A	80	1340	6600.0	1340	6600.0	5628.0	5628.0
ACH531-01-46656-A	80	1360	6700.0	1360	6700.0	5712.0	5712.0
ACH531-01-47552-A	80	1380	6800.0	1380	6800.0	5796.0	5796.0
ACH531-01-48456-A	80	1400	6900.0	1400	6900.0	5880.0	5880.0
ACH531-01-49368-A	80	1420	7000.0	1420	7000.0	5964.0	5964.0
ACH531-01-50288-A	80	1440	7100.0	1440	7100.0	6048.0	6048.0
ACH531-01-51216-A	80	1460	7200.0	1460	7200.0	6132.0	6132.0
ACH531-01-52152-A	80	1480	7300.0	1480	7300.0	6216.0	6216.0
ACH531-01-53096-A	80	1500	7400.0	1500	7400.0	6300.0	6300.0
ACH531-01-54048-A	80	1520	7500.0	1520	7500.0	6384.0	6384.0
ACH531-01-55008-A	80	1540	7600.0	1540	7600.0	6468.0	6468.0
ACH531-01-56056-A	80	1560	7700.0	1560	7700.0	6552.0	6552.0
ACH531-01-57104-A	80	1580	7800.0	1580	7800.0	6636.0	6636.0
ACH531-01-58160-A	80	1600	7900.0	1600	7900.0	6720.0	6720.0
ACH531-01-59224-A	80	1620	8000.0	1620	8000.0	6804.0	6804.0
ACH531-01-60296-A	80	1640	8100.0	1640	8100.0	6888.0	6888.0
ACH531-01-61376-A	80	1660	8200.0	1660	8200.0	6972.0	6972.0
ACH531-01-62464-A	80	1680	8300.0	1680	8300.0	7056.0	7056.0
ACH531-01-63560-A	80	1700	8400.0	1700	8400.0	7140.0	7140.0
ACH531-01-64664-A	80	1720	8500.0	1720	8500.0	7224.0	7224.0
ACH531-01-65776-A	80	1740	8600.0	1740	8600.0	7308.0	7308.0
ACH531-01-66896-A	80	1760	8700.0	1760	8700.0	7392.0	7392.0
ACH531-01-68024-A	80	1780	8800.0	1780	8800.0	7476.0	7476.0
ACH531-01-69160-A	80	1800	8900.0	1800	8900.0	7560.0	7560.0
ACH531-01-70304-A	80	1820	9000.0	1820	9000.0	7644.0	7644.0
ACH531-01-71456-A	80	1840	9100.0	1840	9100.0	7728.0	7728.0
ACH531-01-72616-A	80	1860	9200.0	1860	9200.0	7812.0	7812.0
ACH531-01-73784-A	80	1880	9300.0	1880	9300.0	7896.0	7896.0
ACH531-01-74960-A	80	1900	9400.0	1900	9400.0	7980.0	7980.0
ACH531-01-76144-A	80	1920	9500.0	1920	9500.0	8064.0	8064.0
ACH531-01-77336-A	80	1940	9600.0	1940	9600.0	8148.0	8148.0
ACH531-01-78536-A	80	1960	9700.0	1960	9700.0	8232.0	8232.0
ACH531-01-79744-A	80	1980	9800.0	1980	9800.0	8316.0	8316.0
ACH531-01-80960-A	80	2000	9900.0	2000	9900.0	8400.0	8400.0
ACH531-01-82184-A	80	2020	10000.0	2020	10000.0	8484.0	8484.0
ACH531-01-83416-A	80	2040	10100.0	2040	10100.0	8568.0	8568.0
ACH531-01-84656-A	80	2060	10200.0	2060	10200.0	8652.0	8652.0
ACH531-01-85904-A	80	2080	10300.0	2080	10300.0	8736.0	8736.0
ACH531-01-87160-A	80	2100	10400.0	2100	10400.0	8820.0	8820.0
ACH531-01-88424-A	80	2120	10500.0	2120	10500.0	8904.0	8904.0
ACH531-01-89696-A	80	2140	10600.0	2140	10600.0	8988.0	8988.0
ACH531-01-90976-A	80	2160	10700.0	2160	10700.0	9072.0	9072.0
ACH531-01-92264-A	80	2180	10800.0	2180	10800.0	9156.0	9156.0
ACH531-01-93560-A	80	2200	10900.0	2200	10900.0	9240.0	9240.0
ACH531-01-94864-A	80	2220	11000.0	2220	11000.0	9324.0	9324.0
ACH531-01-96176-A	80	2240	11100.0	2240	11100.0	9408.0	9408.0
ACH531-01-97496-A	80	2260	11200.0	2260	11200.0	9492.0	9492.0
ACH531-01-98824-A	80	2280	11300.0	2280	11300.0	9576.0	9576.0
ACH531-01-100160-A	80	2300	11400.0	2300	11400.0	9660.0	9660.0
ACH531-01-101600-A	80	2320	11500.0	2320	11500.0	9744.0	9744.0
ACH531-01-103056-A	80	2340	11600.0	2340	11600.0	9828.0	9828.0
ACH531-01-104512-A	80	2360	11700.0	2360	1		



额定值、型号和电压

三相, $U_n = 380\text{ V至}480\text{ V}$ 。额定功率在额定电压为400 V时有效 (0.75至250 kW)。						
型号名称	外形尺寸	额定值		轻载应用		最大输出电流
		P_N kW	I_N A	P_{Ld} kW	I_{Ld} A	I_{max} A
ACH531-01-02A6-4	R0	0.75	2.6	0.75	2.5	3.2
ACH531-01-03A3-4	R0	1.1	3.3	1.1	3.1	4.7
ACH531-01-04A0-4	R0	1.5	4	1.5	3.8	5.9
ACH531-01-05A6-4	R0	2.2	5.6	2.2	5.3	7.2
ACH531-01-07A2-4	R0	3	7.2	3	6.8	10.1
ACH531-01-09A4-4	R0	4	9.4	4	8.9	13.0
ACH531-01-12A6-4	R1	5.5	12.6	5.5	12	16.9
ACH531-01-017A-4	R2	7.5	17	7.5	16.2	22.7
ACH531-01-025A-4	R2	11	25	11	23.8	30.6
ACH531-01-033A-4	R3	15	33	15	30.5	44.3
ACH531-01-039A-4	R3	18.5	39	18.5	36	56.9
ACH531-01-046A-4	R3	22	46	22	42.8	67.8
ACH531-01-062A-4	R4	30	62	30	58	76.0
ACH531-01-073A-4	R4	37	73	37	68.4	104.0
ACH531-01-088A-4	R5	45	88	45	82.7	122.0
ACH531-01-106A-4	R5	55	106	55	100	148.0
ACH531-01-145A-4	R6	75	145	75	138	178.0
ACH531-01-169A-4	R7	90	169	90	161	247.0
ACH531-01-206A-4	R7	110	206	110	196	287.0
ACH531-01-246A-4	R8	132	246	132	234	350.0
ACH531-01-293A-4	R8	160	293	160	278	418.0
ACH531-01-363A-4	R9	200	363	200	345	498.0
ACH531-01-430A-4	R9	250	430	200	400	617.0

额定值	
I_N	在40 °C时, 额定电流连续可用, 无过载能力。
P_N	无过载应用时的典型电机功率。

轻载应用	
I_{Ld}	在40 °C下, 连续电流允许每10分钟内110% I_{Ld} 的电流持续1分钟。
P_{Ld}	轻载应用中的典型电机功率。

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

简便的传动调试和使用控制盘

变频器模块随附一个基本控制盘, 对于希望使用其他控制盘的客户而言, 可通过加代码或独立的订购代码来订购这些产品。

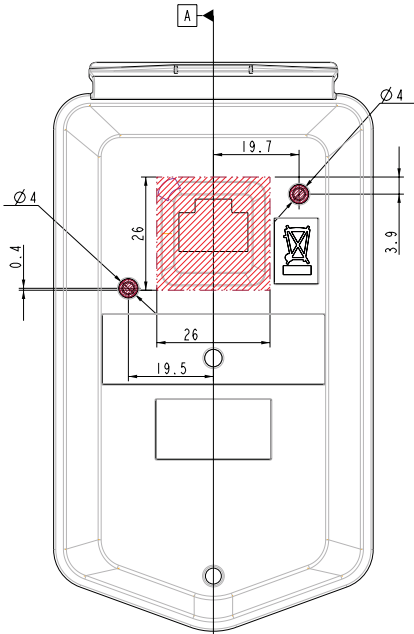
加代码	独立的订购代码	说明	型号名称
+OJ404		无控制盘	
+J400	3ABD50000004398	助手型控制盘	ACH-AP-H
-	-	蓝牙功能控制盘	ACH-AP-W
-	3ABD0000108878	控制盘安装组件 (嵌入式安装, 需要控制盘连接器转换工具 RDUM-01)	DPMP-01
-	3ABD50000009374	控制盘安装组件 (表面安装, 需要控制盘连接器转换工具 RDUM-01)	DPMP-02
-	3ABD50000040008	控制盘连接器转换工具	RDUM-01
-	3AXD50000048730	柜门安装套件 (包含一个DPMP-02和一个RDUM-01)	DPMP-EXT2

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



基本控制盘柜门开孔尺寸

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



控制盘背面图示

灵活的现场总线选件帮助轻松实现连接

ACH531标配集成了Modbus RTU接口。也可订购下表中的其他现场总线选件。

现场总线适配器		
订购代码	现场总线协议	适配器
3ABD68469341	DeviceNet™	FDNA-01
3ABD68469325	PROFIBUS DP, DPV0/DPV1	FPBA-01
3ABD68469376	CANopen®	FCAN-01
3ABD0000031336	Modbus RTU	FSCA-01
3ABD0000094512	ControlNet	FCNA-01
3ABD0000072069	EtherCAT®	FECA-01
3ABD0000072120	POWERLINK	FEPL-02
3ABD0000089109	双端口 EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-21
3ABD50000192786	双端口Ethernet/IP	FEIP-21
3ABD50000049964	双端口Modbus/TCP	FMBT-21
3ABD50000192779	双端口PROFINET IO	FPNO-21



ABB运动控制服务为您的业务增长保驾护航

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

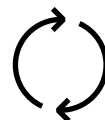
世界各地的ABB服务团队, 辅以ABB授权服务合作伙伴, 为您提供一个触手可及的全球服务网络。在设备运行的整个生命周期内, 更大限度地提高性能、正常运行时间和效率。

全程陪伴

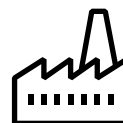
早在您购买发电机、变频器、电机、轴承或软起动器之前, ABB的专家就将随时为您提供从选型到节能增效的技术建议。

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

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



交换机/替换机
提供快速高效的更换服务,
更大限度减少生产停机时间。



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



工程与咨询
提供不同应用领域的服务工程方案, 满足您的业务需求。





数字化服务

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



现代化升级改造

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



备件备机

提供原厂、优质的ABB备件和备机，且交货迅速。



服务协议

提供满足您需求的定制化服务解决方案。



技术支持和维修

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



安装和调试

由训练有素、可靠的安装和调试专家为您服务。



培训

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

7*24全天候全球服务网络

助您实现卓越运营、快速响应、提升性能以及设备全生命周期管理。

在整个生命周期确保变频器的性能始终处于巅峰状态

变频器生命周期的每个阶段由您掌控。

四阶段产品生命周期管理模式是我们变频器服务的核心。该模式推荐了在变频器整个生命周期各阶段可获得的服务。从下图您可以更清楚地看到可用于您变频器的具体服务与维护。

ABB变频器生命周期各阶段的说明:

	活跃期	经典期	限制期	过时期
	全面的生命周期服务与支持	有限的生命周期服务与支持		置换与报废服务
描述	产品处于产销两旺的阶段。	已停止批量生产。产品可能用于工厂扩建, 作为备件或更新产品提供。	产品不再供货。	产品不再供货。
服务	提供全系列生命周期服务。	提供全系列生命周期服务。 可提供产品改进--通过升级和翻新解决方案。	提供有限的生命周期服务。 备件供货仅限于可用库存。	提供置换与报废服务。

做出明智决策

通知客户, 产品即将进入下一个生命周期阶段, 以及这种变化将给服务项目带来的相关影响。

您的优势是清楚地获得关于变频器状态和可用服务的明确信息, 以便您提前采取妥当措施, 同时也方便我们能够为您提供持续性的服务。

- 第1步

生命周期状态通知

通知客户, 产品即将进入下一个生命周期阶段, 以及这种变化将给服务项目带来的相关影响。
- 第2步

生命周期状态清单

显示变频器当前生命周期状态, 在此状态下所能获得的产品和服务, 未来的服务计划和推荐措施等信息。

联系我们

北京 ABB 电气传动系统有限公司

中国, 北京, 100015

北京市朝阳区酒仙桥北路甲 10 号 401 楼

电话: +86 10 58217788

24 小时 × 365 天技术热线: +86 400 810 8885

网址: www.abb.com/drives



ABB传动官方微信



ABB传动电子资料库

全国各地区销售代表处联系方式

上海 中国 上海市 200023 黄浦区蒙自路763号丰盛创建大厦5楼 总机: 021-23288888 传真: 021-23288833	中国 沈阳市 110063 沈河区青年大街1-1号市府恒隆广场办公楼1座3610-3612单元 总机: 024-31326688 传真: 024-31326699	武昌临江大道96号武汉万达中心写字楼21楼 总机: 027-88395888 传真: 027-88395999	塔楼10层1009A号 总机: 0351-8689292 传真: 0351-8689200
杭州 中国 杭州市 310020 江干区钱江路1366号华润大厦A座802室 总机: 0571-87901355 传真: 0571-87901151	大连 中国 大连市 116011 西岗区中山路147号森茂大厦18楼 总机: 0411-39893355 传真: 0411-39893359	昆明 中国 昆明市 650032 崇仁街1号东方首座24楼2404室 总机: 0871-63158188 传真: 0871-63158186	南宁 中国 南宁市 530021 金湖路59号地王国际商会中心27楼E-F单元 总机: 0771-2368316 传真: 0771-2368308
郑州 中国 郑州市 450007 中原中路220号裕达国际贸易中心A座1006室 总机: 0371-67713588 传真: 0371-67713873	哈尔滨 中国 哈尔滨市 150089 南岗区哈尔滨大街507号华润凯旋门大厦B栋2305-2306室 总机: 0451-55562228 传真: 0451-55562295	深圳 中国 深圳市 518031 福田区华富路1018号中航中心1504A 总机: 0755-88313088 传真: 0755-88313033	长春 中国 长春市 130022 亚泰大街3218号通钢国际大厦A座A4层A401室 总机: 0431-88620866 传真: 0431-88620899
成都 中国 成都市 610041 四川省成都市人民南路四段三号来福士广场T1-8楼 总机: 028-85268800 传真: 028-85268900	乌鲁木齐 中国 乌鲁木齐市 830002 中山路339号中泉广场国家开发银行大厦6B 总机: 0991-2834455 传真: 0991-2818240	济南 中国 济南市 250011 泉城路17号华能大厦6楼8601室 总机: 0531-86092726 传真: 0531-86092724	烟台 中国 烟台市 264003 莱山区山海路117号内1号烟台总部经济基地企业服务中心1401室 总机: 0535-2105198 传真: 0535-2105196
重庆 中国 重庆市 400043 渝中区华盛路10号企业天地2号楼27层1#1-3单元 总机: 023-62826688 传真: 023-62805369	呼和浩特 中国 呼和浩特市 010020 中山西路1号海亮广场A座2708室 总机: 0471-3819933 传真: 0471-5903121	青岛 中国 青岛市 266071 香港中路12号丰合广场B区401室 总机: 0532-85026396 传真: 0532-85026395	南京 中国 南京市 210005 南京市洪武北路55号置地广场11楼 总机: 025-86645645 传真: 025-86645338
广州 中国 广州市 510623 珠江新城珠江西路15号珠江城大厦29楼01-06A单元 510623 总机: 020-37850688 传真: 020-37850608	无锡 中国 无锡市 214023 永和路6号君来广场1105单元 总机: 0510-82791133 传真: 0510-82751236	贵阳 中国 贵阳市 550022 观山湖区金阳南路6号世纪金源购物中心5号楼10楼 总机: 0851-82215890 传真: 0851-82215900	福州 中国 福州市 350028 仓山区金山街道浦上大道272号福州仓山万达广场A1#楼7层06-09室 总机: 0591-87858224 传真: 0591-87814889
西安 中国 西安市 710016 经济技术开发区文景路中段158号 总机: 029-8575 8288 传真: 029-8575 8299	厦门 中国 厦门市 361101 翔安区航山西二路881号 总机: 0592-7151881 传真: 0592-7211890	南昌 中国 南昌市 330038 红谷滩新区绿茵路129号联发广场写字楼28层2804-2805室 总机: 0791-86304927 传真: 0791-86304982	宁波 中国 宁波市 315000 灵桥路2号南苑饭店6楼616室 机: 0574-87173251 传真: 0574-87318179
兰州 中国 兰州市 730050 七里河区西津西路16号兰州国际商贸中心写字楼兰州中心4303&4305 总机: 0931-8186799 传真: 0931-8186755	长沙 中国 长沙市 410002 天心区湘江中路36号华远国际中心32楼10A-12单元 总机: 0731-82683088 传真: 0731-84445519	合肥 中国 合肥市 230022 潜山路320号新华国际广场A座12A 总机: 0551-65196150 传真: 0551-65196160	苏州 中国 苏州市 215123 苏州工业园区翠微路9号月亮湾国际中心15楼1501-1503室 总机: 0512-88881588 传真: 0512-88881599
沈阳 © Copyright 2021 ABB. 版权所有, 技术规格如有变更, 恕不另行通知。	武汉 中国 武汉市 430060	太原 中国 太原市 030002 府西街69号山西国际贸易中心西	