

低压交流传动

ABB水行业专用变频器ACQ531

R1-R9, 0.75至250 KW



—

水行业专用变频器ACQ531

易用可靠，畅通高效。

目录

04	ACQ531水行业专用变频器
06	简单易用, 稳定高效
08	标配中文基本控制盘
09	控制盘界面设定及自动切换
10	标准接口和插件扩展连接
11	技术数据
	外形尺寸
12	如何选购变频器
13	额定值、型号和电压
14	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	ACQ531是应用于供水行业的传动产品
17	ABB Ability™智能手机应用
18	ABB运动控制服务为您的业务增长保驾护航
20	在整个生命周期确保变频器的性能始终处于稳定状态

ACQ531水行业专用变频器

简单耐用, 水行业设备的经济之选

ACQ531是一款面向水行业的专用变频器, 其选型、安装和使用简单方便, 产品性能安全可靠, 配置齐全, 并有ABB强大的质保、技术支持和服务做后盾, 是您各种风机、泵、压缩机等设备的可靠之选。

易选易用

ACQ531是ABB全兼容型变频器组合的一员，来自于ABB全球平台产品。所有这些变频器都有统一的选型规则和选型工具，统一的安装尺寸，统一的调试风格和统一的接口和可选件。并具有相同的、易于使用的PC工具和相似、直观的多语言用户界面和参数结构，让您的使用和学习更快速和方便。

安全可靠

增强涂层电路板、尽可能减少气流通过控制板区域、接地故障保护和50°C环境温度设计等设计特点,使ACQ531成为客户的可靠选择。这一特点通过每台变频器在生产过程中都要经过满载测试得到了保证。内置STO安全转矩取消功能,可实现机械安全。获得CE认证,符合中国RoHS标准要求。

配置齐全

全功率内置标配EMC滤波器和双直流电抗器。EMC滤波器符合 EN 61800-3 C2 类标准, 可同时用于第一类环境(民用)和第二类环境(工业), 具有更低的高频辐射, 降低对外干扰

内置的双直流电抗器将有助于大大减少部分负载工作点的谐波。

该变频器集成具有TÜV认证的安全转矩取消 (STO) 功能。凭借这些集成的安全功能, 用户可通过有效投资充分保护人员及机器安全。

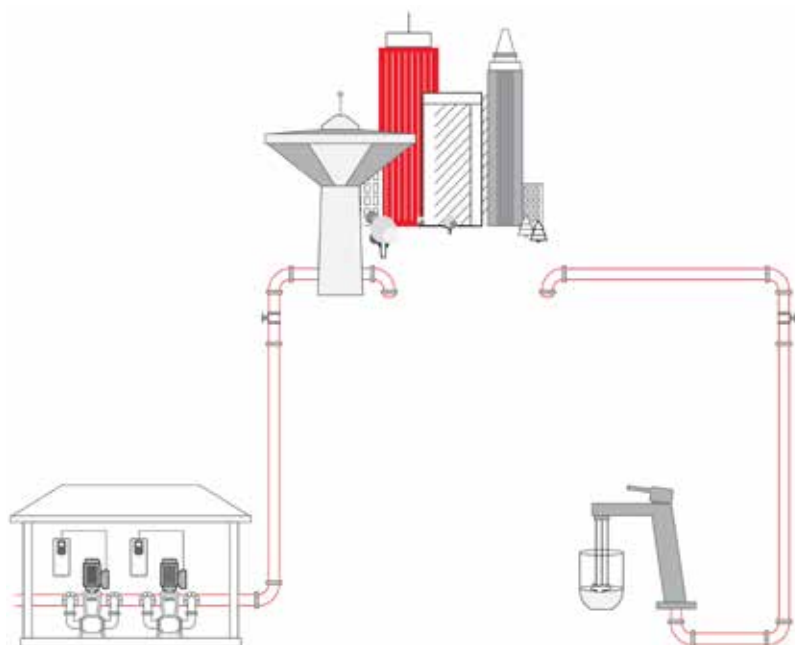
标配中文基本控制盘, 控制盘具有全中文菜单, 并且通过菜单即可完成基本设置, 非常便于您的操作使用。

服务完备

ABB有系统完善的四级响应服务, 针对客户的需求快速做出反应。

多中心仓库发货,节省物流时间。

7*24全天候全球服务网络和标准的质保政策, 免除您购买ABB变频器的后顾之忧。





简单易用, 稳定高效

ACQ531变频器具有一系列先进的功能, 这些功能不仅可以提供出色的用户体验, 还可以使变频器的集成、调试和操作更加方便快捷。

内置双直流电抗器

全功率内置标配双直流电抗器, 符合EN 61000-3-12谐波电流标准。

其使电网具有更低的电网谐波, 降低对外干扰; 更高的网侧功率因数, 降低外部无功补偿。并同时降低变压器和电缆的损耗, 延长使用寿命。

为可靠性设计

增强涂层电路板、尽可能减少气流通过控制板区域、接地故障保护和50°C环境温度设计等设计特点, 使ACQ531成为客户的可靠选择。这一特点通过每台变频器在生产过程中都要经过满载测试得到了保证。

内置EMC滤波器

全功率内置标配EMC滤波器, 符合 EN 61800-3 C2 类标准, 可同时用于第一类环境(民用)和第二类环境(工业), 具有更低的高频辐射, 降低对外干扰。



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。



ACQ531水行业专用变频器确保水行业中水泵系统的稳定、有效运行。能配合给水泵、输送泵、计量泵等设备使用。



丰富的水行业专用软件功能

具有各种泵控制专用宏，内置独立过程PID控制器实现独立控制，无需来自控制室的任何外部逻辑输入，而仅需外部过程测量信号。

通过优化运行泵的速度和数量，确保利用多泵控制实现稳定的不间断生产，并可实现自动切换。

全兼容型用户界面

ACQ531是ABB全兼容型传动产品家族成员之一。此产品组合中的其他产品有ACS380、ACS580和ACS880等。所有这些变频器都有相同的、易于使用的PC工具和相似、直观的多语言用户界面和参数结构，让学习和使用更快速和方便。



STO - 安全转矩取消

ACQ531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。



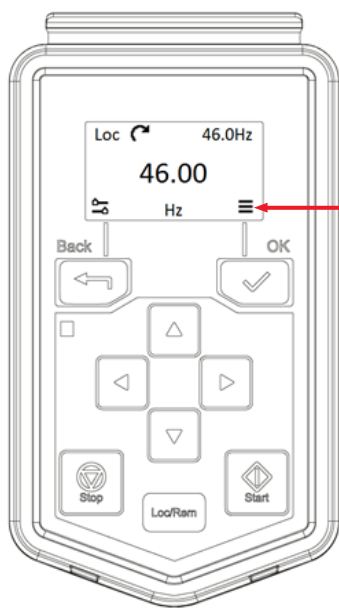
CE认证

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

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	

诊断

1001	故障记录
2009	I/O 状态

能效

Saved 645...kWh	Saved① 12907
Saved 65MWh	Saved① 12K
①/kWh 0.60	

备份还原

备份	完整还原
部分还原	

参数

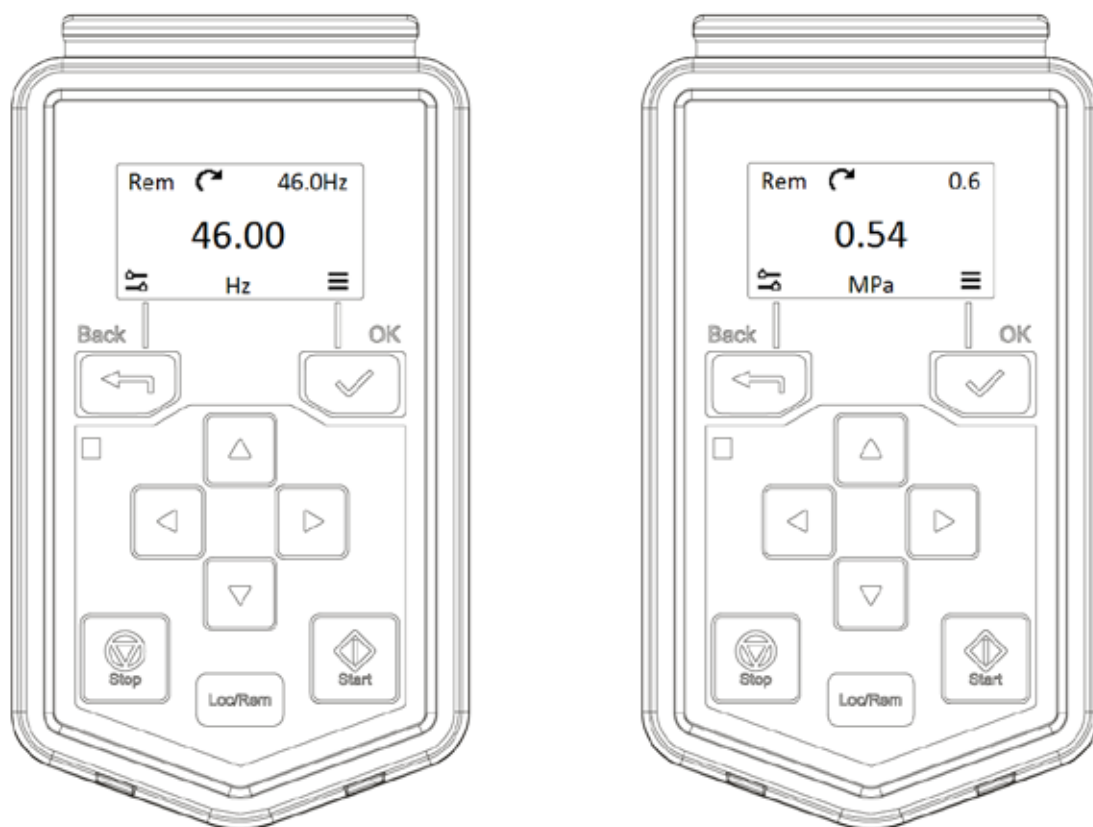
参数列表	已改参数
恢复出厂	

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)。

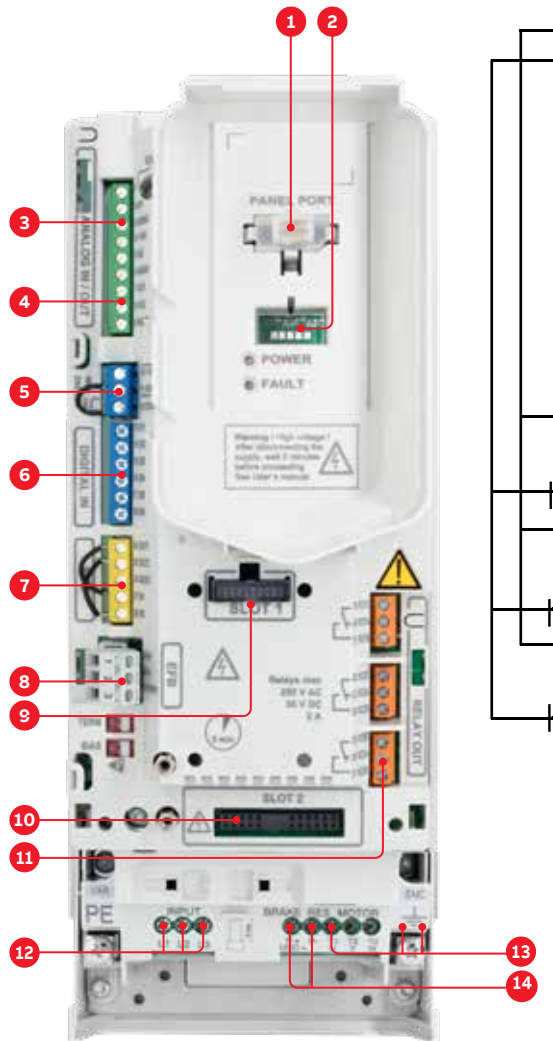
此功能基于变频器的控制地外部1/外部2激活状态来切换。

用户可以自主地设定控制盘在不同控制地时的显示内容。



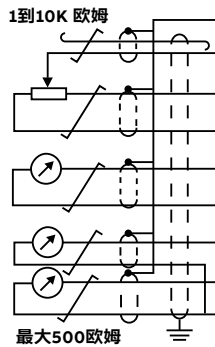
标准接口和插件扩展连接

ACQ531传动提供各种各样的标准接口。此外, 变频器还有两个可以用于扩展的选件槽, 包括总线适配器和允许使用外部+24 V 电压、外形尺寸为R1到R5的输入/输出扩展模块。对于外形尺寸R6-R9来说, 外接+24 V 的端子已经集成到控制板中。要了解详细信息, 请参考ACQ531用户手册。



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

默认I/O连接图



端子	含义	默认宏连接
X1 参考电源和模拟输入输出		
1	SCR	信号电缆屏蔽层
2	AI1	手动 频率给定 1: 0到10 V
3	AGND	模拟输入地
4	+10 V	+10 V DC参考电压
5	AI2	自动 频率给定值4-20 mA
6	AGND	模拟输入地
7	AO1	输出频率
8	AO2	电机电流
9	AGND	模拟输出地
X2 & X3 辅助电压输出和可编程数字输入		
10	+24 V	辅助电压输出+24 V DC, 最大250 mA
11	DGND	辅助电压输出地
12	DCOM	数字输入公共端
13	DI1	手动启动 (1) /停止 (0)
14	DI2	未使用
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 EIA-485 Modbus RTU		
29	B+	内置Modbus RTU现场总线接口
30	A-	
31	DGND	通讯的信号地, 禁止连接通讯线的屏蔽层。
X4 安全转矩取消		
34	OUT1	
35	OUT2	
36	SGND	安全转矩取消。
37	IN1	
38	IN2	
X10* 24 V AC/DC (仅适用于外形尺寸R6-R9)		
40	24 V	AC/DC-当主电源断开时, 外部24 V AC/DC 用于为控制单元供电。
41	24 V	AC/DC+

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

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	
ACQ531-01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				
外型尺寸	高度	宽度	深度	重量
尺寸	mm	mm	mm	kg
R1	331	125	223	4
R2	432	125	229	6
R3	490	203	229	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



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, $U_N = 380\text{ V}$ 至 480 V , 额定功率和额定电流为 400 V 时有效 (占空比 200 kW)。

型号名称	外形尺寸	额定值	额定值	额定值	最大输出电流
		P_N kW	I_N A	P_N kW	I_N A
ACQ531-01-0387-A	R1	0.75	3.6	0.75	2.5
ACQ531-01-0384-A	R1	1.1	3.3	1.1	3.1
ACQ531-01-0461-A	R1	1.5	4	1.5	3.8
ACQ531-01-0547-A	R1	2.2	5.6	2.2	5.3
ACQ531-01-0534-A	R1	3	7.2	3	6.8
ACQ531-01-0845-A	R1	4	9.4	4	8.9
ACQ531-01-0847-A	R1	5.5	12.6	5.5	12
ACQ531-01-0834-A	R2	7.5	17	7.5	16.2
ACQ531-01-0834-A	R2	11	25	11	23.8
ACQ531-01-0334-A	R3	15	33	15	30.5
ACQ531-01-0334-A	R3	18.5	39	18.5	36.9
ACQ531-01-0464-A	R3	22	46	22	42.8
ACQ531-01-0624-A	R4	30	62	30	58
ACQ531-01-0734-A	R4	37	73	37	68.4
ACQ531-01-0834-A	R5	45	88	45	82.7
ACQ531-01-1054-A	R5	55	105	55	100
ACQ531-01-1454-A	R6	75	145	75	138
ACQ531-01-1854-A	R7	90	180	90	161
ACQ531-01-2054-A	R7	110	205	110	195
ACQ531-01-2454-A	R8	132	245	132	234
ACQ531-01-2834-A	R8	160	293	160	278
ACQ531-01-3034-A	R9	200	393	200	365
ACQ531-01-4304-A	R9	250	430	250	400

备注

T_N 在 40°C 时, 额定功率连续可用, 无过励磁。

T_N 无过励磁时的最高额定电流。

额定值

I_N 在 40°C 时, 额定电流在连续 20 分钟 内 110% I_N 时允许持续 1 分钟 。

I_N 额定值时的最高额定电流。

最大输出电流

I_{max} 最大输出电流, 连续运行持续 2 分钟 , 额定功率在连续 2 分钟 内允许的持续运行时间。

第13页

13

额定值、型号和电压

三相, $U_N = 380\text{ V}$ 至 480 V , 额定功率和额定电流为 400 V 时有效 (占空比 200 kW)。

型号名称	外形尺寸	额定值	额定值	额定值	最大输出电流
		P_N kW	I_N A	P_N kW	I_N A
ACQ531-01-0387-A	R1	0.75	3.6	0.75	2.5
ACQ531-01-0384-A	R1	1.1	3.3	1.1	3.1
ACQ531-01-0461-A	R1	1.5	4	1.5	3.8
ACQ531-01-0547-A	R1	2.2	5.6	2.2	5.3
ACQ531-01-0534-A	R1	3	7.2	3	6.8
ACQ531-01-0845-A	R1	4	9.4	4	8.9
ACQ531-01-0847-A	R1	5.5	12.6	5.5	12
ACQ531-01-0834-A	R2	7.5	17	7.5	16.2
ACQ531-01-0834-A	R2	11	25	11	23.8
ACQ531-01-0334-A	R3	15	33	15	30.5
ACQ531-01-0334-A	R3	18.5	39	18.5	36.9
ACQ531-01-0464-A	R3	22	46	22	42.8
ACQ531-01-0624-A	R4	30	62	30	58
ACQ531-01-0734-A	R4	37	73	37	68.4
ACQ531-01-0834-A	R5	45	88	45	82.7
ACQ531-01-1054-A	R5	55	105	55	100
ACQ531-01-1454-A	R6	75	145	75	138
ACQ531-01-1854-A	R7	90	180	90	161
ACQ531-01-2054-A	R7	110	205	110	195
ACQ531-01-2454-A	R8	132	245	132	234
ACQ531-01-2834-A	R8	160	293	160	278
ACQ531-01-3034-A	R9	200	393	200	365
ACQ531-01-4304-A	R9	250	430	250	400

备注

T_N 在 40°C 时, 额定功率连续可用, 无过励磁。

T_N 无过励磁时的最高额定电流。

额定值

I_N 在 40°C 时, 额定电流在连续 20 分钟 内 110% I_N 时允许持续 1 分钟 。

I_N 额定值时的最高额定电流。

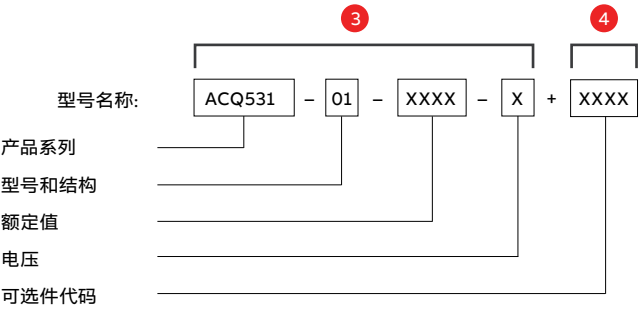
最大输出电流

I_{max} 最大输出电流, 连续运行持续 2 分钟 , 额定功率在连续 2 分钟 内允许的持续运行时间。

第13页

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

4



14

ABB行业专用型传动产品 | ACQ531

简便的传动调试和使用控制盘

变频器模块附有一个基本控制盘, 对于希望使用其他控制盘的客户端而言, 可通过加代码或独立的订购代码来订购这些产品。

代码	独立订购代码	说明	型号名称
+H1404		无控制盘	ACQ531-01
+H400	3ABD500000004038	数字控制盘	ACQ531-01
	3ABD500000000076	控制盘安装附件 (嵌入式安装, 需要控制盘和变频器施工)	EDUP-01
	3ABD500000000076	控制盘安装附件 (表面安装, 需要控制盘和变频器施工)	EDUP-02
	3ABD500000004008	控制盘安装附件 (表面安装, 需要控制盘和变频器施工)	EDUP-03
	3ABD500000004008	控制盘安装附件 (表面安装, 需要控制盘和变频器施工)	EDUP-04

如果利用独立订购代码订购控制盘, 那么, 控制盘将包含在变频器中, 与变频器一同交付。

如果利用独立订购代码订购控制盘, 那么, 控制盘将包含在变频器中, 与变频器一同交付。

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栓孔。开孔尺寸可参考右图 (此图仅为控制盘背面示意图)。

第14页



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	
ACQ531-01-02A7-4	R1	0.75	2.6	0.75	2.5	3.2	
ACQ531-01-03A4-4	R1	1.1	3.3	1.1	3.1	4.7	
ACQ531-01-04A1-4	R1	1.5	4	1.5	3.8	5.9	
ACQ531-01-05A7-4	R1	2.2	5.6	2.2	5.3	7.2	
ACQ531-01-07A3-4	R1	3	7.2	3	6.8	10.1	
ACQ531-01-09A5-4	R1	4	9.4	4	8.9	13	
ACQ531-01-12A7-4	R1	5.5	12.6	5.5	12	16.9	
ACQ531-01-018A-4	R2	7.5	17	7.5	16.2	22.7	
ACQ531-01-026A-4	R2	11	25	11	23.8	30.6	
ACQ531-01-033A-4	R3	15	33	15	30.5	44.3	
ACQ531-01-039A-4	R3	18.5	39	18.5	36	56.9	
ACQ531-01-046A-4	R3	22	46	22	42.8	67.8	
ACQ531-01-062A-4	R4	30	62	30	58	76	
ACQ531-01-073A-4	R4	37	73	37	68.4	104	
ACQ531-01-088A-4	R5	45	88	45	82.7	122	
ACQ531-01-106A-4	R5	55	106	55	100	148	
ACQ531-01-145A-4	R6	75	145	75	138	178	
ACQ531-01-169A-4	R7	90	169	90	161	247	
ACQ531-01-206A-4	R7	110	206	110	196	287	
ACQ531-01-246A-4	R8	132	246	132	234	350	
ACQ531-01-293A-4	R8	160	293	160	278	418	
ACQ531-01-363A-4	R9	200	363	200	345	498	
ACQ531-01-430A-4	R9	250	430	200	400	617	

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。

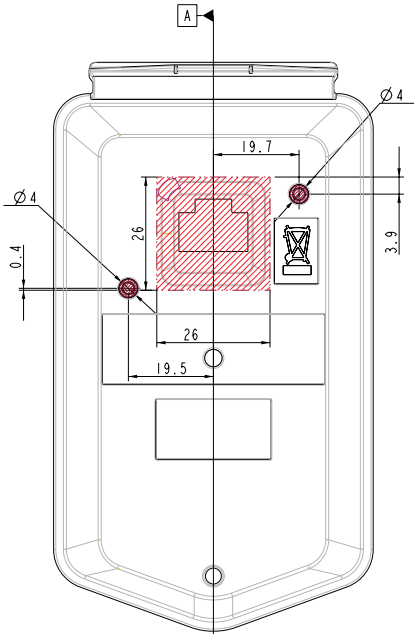
加代码	独立的订购代码	说明	型号名称
+OJ404		无控制盘	
+J400	3ABD50000004398	助手型控制盘	ACH-AP-H
-		蓝牙功能控制盘	ACH-AP-W
-	3ABD0000108878	控制盘安装组件（嵌入式安装，需要控制盘连接器转换工具 RDUM-01）	DPMP-01
-	3ABD50000009374	控制盘安装组件（表面安装，需要控制盘连接器转换工具 RDUM-01）	DPMP-02
-	3ABD50000040008	控制盘连接器转换工具	RDUM-01
-	3AXD50000048730	柜门安装套件（包含一个DPMP-02和一个RDUM-01）	DPMP-EXT2

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

ACQ531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
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



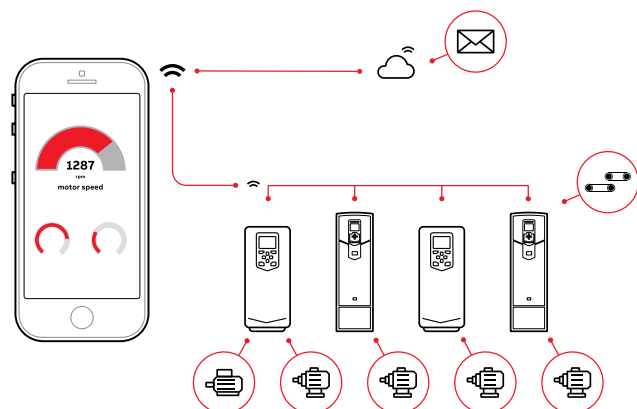
ACQ531是应用于水行业的传动产品

产品基于水行业应用设计, 具有丰富的功能, 确保水泵系统的有效运行。

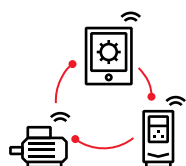


ABB Ability™ 智能手机应用

使用Drivetune实现更好的连接和用户体验



轻松快捷获取产品信息和支持



启动、调试和调节您的变频器和应用



通过简化的用户指南即时访问变频器状态和配置

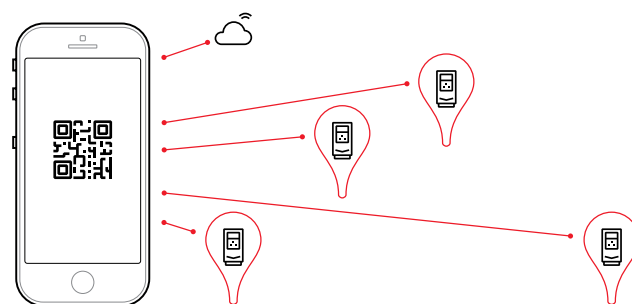


通过变频器故障诊断功能优化性能



创建和共享备份和支持包

使用Drivebase在移动中获得服务和支持



搜索支持文件和联系方式



在任何地方访问您在云上的产品和服务信息



查看已安装的变频器设备并规划服务操作



使用动态二维码对变频器进行故障诊断



报告服务事件

在任何地方访问信息

通过下面的QR代码，或直接从应用商店下载应用



Drivetune用于调试和管理变频器



Drivebase用于保证可靠性和缩短生产现场的停机时间



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。

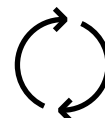
世界各地的ABB服务团队，辅以ABB授权服务合作伙伴，为您提供一个触手可及的全球服务网络。在设备运行的整个生命周期内，更大限度地提高性能、正常运行时间和效率。

全程陪伴

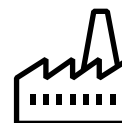
早在您购买发电机、变频器、电机、轴承或软起动器之前，ABB的专家就将随时为您提供从选型到节能增效的技术建议。

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稳定状态

变频器生命周期的每个阶段由您掌控。

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

ABB变频器生命周期各阶段的说明:

		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
服务	产品	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

7*24 小时技术热线: 400 810 8885

网址: new.abb.com/drives



ABB 传动官方微信



ABB 运动控制资料库

全国各地区销售代表处联系方式

上海 中国 上海市 200023 黄浦区蒙自路763号丰盛创建大厦5楼 总机: 021-23288888 传真: 021-23288833	沈阳 中国 沈阳市 110063 沈河区青年大街1-1号市府恒隆广场办公楼1座3610-3612单元 总机: 024-31326688 传真: 024-31326699	武汉 中国 武汉市 430060 武昌临江大道96号武汉万达中心写字楼21楼 总机: 027-88395888 传真: 027-88395999	太原 中国 太原市 030002 府西街69号山西国际贸易中心西塔楼10层1009A号 总机: 0351-8689292 传真: 0351-8689200
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: 0531-55691599 传真: 0531-55691595	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 710068 南关正街88号长安国际中心E座1101室 总机: 029-8369 5255 传真: 029-8369 5277	厦门 中国 厦门市 361101 翔安区舫山西二路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 总机: 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