



低压交流传动

ABB机械传动 ACS355 0.37 至 22 kW 产品样本

用电力与效率
创造美好世界™



ACS355简介



ABB机械传动

ABB机械传动是可以快速安装、设置参数和调试的传动，因而可以节省施工时间。它们高度紧凑并且经济高效。这些传动配备先进的智能和安全功能，可以满足系统集成商、原始设备制造商(OEM)和盘柜厂的生产和性能需求，以及许多应用领域最终用户的要求。

在ABB机械传动产品组合中，ACS355属于微型传动系列：满足结构紧凑之类的要求，专为小功率应用优化、成本效益高、易用性强。选择ABB机械传动，主机厂不仅可以获得传动内部的所有智能功能，还能享受它额外的一切好处：整个全球ABB。这意味着有各种各样的产品和服务可以支持它们的业务。

应用

ABB机械传动可以满足众多机械应用的需求。该传动适合食品饮料、物料搬运、升降、纺织、印刷、橡胶塑料以及木材加工应用。

亮点

- 超级紧凑的传动和一致的设计
- 利用应用宏和面板助手实现快速调试
- 标配安全转矩取消(SIL3)功能
- 对感应电机和永磁电机进行最高至599 Hz的无传感器矢量控制
- 内置制动斩波器
- 提供适合恶劣环境的IP66产品和太阳能泵专用传动

目录

2	ACS355简介
4	小传动、大作用
6	典型应用
7	如何选择传动
8	额定值和型号
9	技术数据
10	尺寸和重量
12	冷却和熔断器
13	控制连接
14-15	控制程序示例
16-17	专用控制程序，用于高级应用
16	高速应用
17	增强顺序编程
18-19	特殊产品类型
18	高防护等级传动
19	太阳能泵传动
20-27	可选项
20	选择可选项
21	用户界面
23	软件工具
25	外部可选项
28	紧凑的PLC和交流传动基础套件
30	ABB自动化产品
31	生命周期服务



小传动、大作用

ACS355传动易于安装和设置，可以更大限度提高您设备的可用性。该传动采用模块化设计，支持各种现场总线协议，因而具有灵活的连接性。除广泛的内置选项(比如不同的I/O和通信选项)外，它还拥有一系列外部选件。无论您的设备位于何处，当地ABB公司都能为您和您的客户提供支持。

灵活的性能

内置的顺序编程功能提供了简单的传动逻辑控制，减少了对外部PLC的需要。内置功能——比如可实现精准停机的速度补偿停车以及适用于永磁电机的专利平滑启动功能——可以改进生产流程和节省成本。

调试容易、快速

适用于应用宏的预定义I/O配置和内置助手可加速传动的调试，让您专注于自己的业务。

紧凑一致的设计

紧凑的结构、0.37-22 kW的同类产品更宽功率范围和并排式安装，确保机柜适合安装在广泛的机械应用中，从而帮助节省空间和成本。

支持的电机类型

同一传动可用于进行无传感器感应电机和永磁电机的控制，无需反馈装置。



特定应用的专用产品

适合太阳能泵的传动包含保护泵机的特殊内置功能，可延长设备寿命，确保能源供应的可靠性。面向主轴应用的专用高速产品可调节速度控制器，无需使用编码器。

适用于恶劣环境

因为无需为防灰、防尘和防水的应用设计专用外壳，通过NSF认证的IP66/67/69K(UL型4X防护等级)产品类型可节省时间和成本。

连接主流自动化通讯网络

可选的现场总线适配器让传动可以连接主流工业自动化网络。



安全

高达SIL 3的集成安全转矩取消(STO)功能符合IEC 61508、EN 62061和EN ISO 13849-1标准，为进行安全地设备维护提供了一种经济高效和有保证的解决方案。该安全功能还可用于在无接触器的情况下实施紧急停机。

远程监控

现有的远程监控选件借助内置网页服务器和独立数据记录器让您可以随时随地安全地访问传动。



典型应用

搅拌机

对于搅拌机，传动可提供高启动转矩。静音操作模式可在高转矩启动后将传动的开关频率调整到更高级别，从而降低可听噪音。FlashDrop工具可快速、安全地设置相同搅拌机应用的多台传动。

传送带

生产线通常有多个工序，其中包含传送带，它们彼此必须高效衔接才能实现更大产能。传动可让传送带平稳地启动和停止，从而减少机械应力并降低维护成本。

包装机

包装机通常需要传动来实现包装作业要求的高度重复性和准确性。因此，ACS355非常适合包装作业，也能提供良好的动态和静态速度控制准确性。顺序编程让传动可执行顺序任务，从而减少对PLC的需求。软件配置包括计时器、计数器、抱闸控制和点动——所有这一切都可用在包装机中。

灌装线

罐装时，灌装线需要传动来确保准确性。ACS355具有良好的动态和静态速度控制功能，非常适合用于实现这一目的。

涉及到液体时，拥有高防护等级（IP66）的ACS355也是个不错的选择。

卷曲机

ACS355拥有很高的静态速度控制精度。对待卷曲机中的细线时，它必须精确地控制卷曲机速度才能防止线断裂。另一方面，表面卷曲机还需要高静态速度控制精度来控制材料厚度或张力。



如何选择传动

选择合适的传动非常容易。

下面是您用型号代码创建订单代码的方法。

- 1 首先明确您的电源电压。 然后确定使用哪个额定值表。请参阅第8页。
- 2 从第8页的额定值表选择电机的额定功率和电流。

Options

ACS355 - 0XX - 02A4 - 2 - X - N000

Type designation

This is the unique reference number (shown above and in column 4, right) that clearly identifies your drive by current rating and frame size. Once the drive's type designation has been selected, the frame size (column 5) can be used to determine the drive dimensions, shown on the next page.

Voltages

ACS355 is available in two voltage ranges:
2 x 200 to 240 V
4 x 200 to 480 V

Insert either "2" or "4", depending on your chosen construction, current rating, voltage, and option and variant codes into the type designation shown above.

Current rating

Current rating represents the rated continuous drive output current inside the drive specification. Motor power stated in the table below states the typical motor power.

Range (P_N) (kW) - Type designation - Frame size - Motor power (kW)

P _N [kW]	Type designation	Frame size	Motor power [kW]
0.37	ACS355-01X-02A4-2	100	0.37
0.55	ACS355-01X-02A4-2	100	0.55
0.75	ACS355-01X-02A4-2	100	0.75
1.1	ACS355-01X-02A4-2	100	1.1
1.5	ACS355-01X-02A4-2	100	1.5
2.2	ACS355-01X-02A4-2	100	2.2
3.0	ACS355-01X-02A4-2	100	3.0
4.0	ACS355-01X-02A4-2	100	4.0
5.5	ACS355-01X-02A4-2	100	5.5
7.5	ACS355-01X-02A4-2	100	7.5
11.0	ACS355-01X-02A4-2	100	11.0
15.0	ACS355-01X-02A4-2	100	15.0
18.5	ACS355-01X-02A4-2	100	18.5
22.0	ACS355-01X-02A4-2	100	22.0

第 8 页

P _N [kW]	P _N [hp]	I _{2N} [A]
1-phase AC supply, 200 to 240 V		
0.37	0.5	2.4
0.75	1.0	4.7
1.1	1.5	6.7
1.5	2.0	7.5
2.2	3.0	9.8
3-phase AC supply, 200 to 240 V		
0.37	0.5	2.4
0.55	0.75	3.5
0.75	1.0	4.7
1.1	1.5	6.7
1.5	2.0	7.5
2.2	3.0	9.8
3.0	3.0	13.3
4.0	5.0	17.6
5.5	7.5	24.4
7.5	10.0	31.0
11.0	15.0	46.2
3-phase AC supply, 380 to 480 V		
0.37	0.5	1.2
0.55	0.75	1.9
0.75	1.0	2.4
1.1	1.5	3.3
1.5	2.0	4.1
2.2	3.0	5.6
3.0	3.0	7.3
4.0	5.0	8.8
5.5	7.5	12.5
7.5	10.0	15.6
11.0	15.0	23.1
15.0	20.0	31.0
18.5	25.0	38.0
22.0	30.0	44.0

- 3 根据电机的额定功率从额定值表选择传动的型号代码。

Options

ACS355 - 0XX - 02A4 - 2 - X - N000

Type designation

This is the unique reference number (shown above and in column 4, right) that clearly identifies your drive by current rating and frame size. Once the drive's type designation has been selected, the frame size (column 5) can be used to determine the drive dimensions, shown on the next page.

Voltages

ACS355 is available in two voltage ranges:
2 x 200 to 240 V
4 x 200 to 480 V

Insert either "2" or "4", depending on your chosen construction, current rating, voltage, and option and variant codes into the type designation shown above.

Current rating

Current rating represents the rated continuous drive output current inside the drive specification. Motor power stated in the table below states the typical motor power.

Range (P_N) (kW) - Type designation - Frame size - Motor power (kW)

P _N [kW]	Type designation	Frame size	Motor power [kW]
0.37	ACS355-01X-02A4-2	100	0.37
0.55	ACS355-01X-02A4-2	100	0.55
0.75	ACS355-01X-02A4-2	100	0.75
1.1	ACS355-01X-02A4-2	100	1.1
1.5	ACS355-01X-02A4-2	100	1.5
2.2	ACS355-01X-02A4-2	100	2.2
3.0	ACS355-01X-02A4-2	100	3.0
4.0	ACS355-01X-02A4-2	100	4.0
5.5	ACS355-01X-02A4-2	100	5.5
7.5	ACS355-01X-02A4-2	100	7.5
11.0	ACS355-01X-02A4-2	100	11.0
15.0	ACS355-01X-02A4-2	100	15.0
18.5	ACS355-01X-02A4-2	100	18.5
22.0	ACS355-01X-02A4-2	100	22.0

第8页

ACS355-01X-02A4-2
ACS355-01X-04A7-2
ACS355-01X-06A7-2
ACS355-01X-07A5-2
ACS355-01X-09A8-2
ACS355-03X-02A4-2
ACS355-03X-03A5-2
ACS355-03X-04A7-2
ACS355-03X-06A7-2
ACS355-03X-07A5-2
ACS355-03X-09A8-2
ACS355-03X-13A3-2
ACS355-03X-17A6-2
ACS355-03X-24A4-2
ACS355-03X-31A0-2
ACS355-03X-46A2-2
ACS355-03X-01A2-4
ACS355-03X-01A9-4
ACS355-03X-02A4-4
ACS355-03X-03A3-4
ACS355-03X-04A1-4
ACS355-03X-05A6-4
ACS355-03X-07A3-4
ACS355-03X-08A8-4
ACS355-03X-12A5-4
ACS355-03X-15A6-4
ACS355-03X-23A1-4
ACS355-03X-31A0-4
ACS355-03X-38A0-4
ACS355-03X-44A0-4

- 4 选择可选项（在第20-29页），将可选项代码添加到型号代码后。记住在每个可选项代码前使用“+”号。

Options

ACS355 - 0XX - 02A4 - 2 - X - N000

Selecting options

The options shown in the table are available within the ACS355 range. The ordering code, which is shown in the second column, replaces the 0000 in the type designation above. You can order as many options as required, simply by extending the code as necessary.

Options

Ordering code	Description	Mount	Ordering code
0000	Standard	Standard	0000
0001	ACS355-01X-02A4-2	Standard	0001
0002	ACS355-01X-04A7-2	Standard	0002
0003	ACS355-01X-06A7-2	Standard	0003
0004	ACS355-01X-07A5-2	Standard	0004
0005	ACS355-01X-09A8-2	Standard	0005
0006	ACS355-03X-02A4-2	Standard	0006
0007	ACS355-03X-03A5-2	Standard	0007
0008	ACS355-03X-04A7-2	Standard	0008
0009	ACS355-03X-06A7-2	Standard	0009
0010	ACS355-03X-07A5-2	Standard	0010
0011	ACS355-03X-09A8-2	Standard	0011
0012	ACS355-03X-13A3-2	Standard	0012
0013	ACS355-03X-17A6-2	Standard	0013
0014	ACS355-03X-24A4-2	Standard	0014
0015	ACS355-03X-31A0-2	Standard	0015
0016	ACS355-03X-46A2-2	Standard	0016
0017	ACS355-03X-01A2-4	Standard	0017
0018	ACS355-03X-01A9-4	Standard	0018
0019	ACS355-03X-02A4-4	Standard	0019
0020	ACS355-03X-03A3-4	Standard	0020
0021	ACS355-03X-04A1-4	Standard	0021
0022	ACS355-03X-05A6-4	Standard	0022
0023	ACS355-03X-07A3-4	Standard	0023
0024	ACS355-03X-08A8-4	Standard	0024
0025	ACS355-03X-12A5-4	Standard	0025
0026	ACS355-03X-15A6-4	Standard	0026
0027	ACS355-03X-23A1-4	Standard	0027
0028	ACS355-03X-31A0-4	Standard	0028
0029	ACS355-03X-38A0-4	Standard	0029
0030	ACS355-03X-44A0-4	Standard	0030

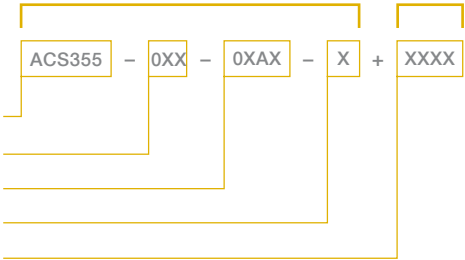
Fieldbus

K451	DeviceNet™	FDNA-01
K452	LonWorks®	FLON-01
K454	PROFIBUS DP	FPBA-01
K457	CANopen®	FCAN-01

第 20 - 29 页

型号代码:

产品系列
类型和结构
额定值
电压
可选项



额定值和型号

ACS355

-

03E

-

02A4

-

2

+

N830

型号代码

此型号代码可明确的显示出您传动的额定电流和外形尺寸（显示在下表第4列）。选定传动的型号代码后，可以用外框尺寸（第5列）确定传动外形尺寸——见第10页。

电压

ACS355拥有两个电压范围：

2 = 200 - 240 V

4 = 380 - 480 V

是“2”还是“4”，取决于您选择的结构、额定电流、电压以及添加到上述型号代码中的可选项代码。

额定电流

额定电流代表传动规格中的额定连续输出电流。下表中规定的电机功率为典型电机功率。

变型代码

该代码表示工厂给传动安装的特殊软件。

请参阅第16-19页了解详细信息。

结构

型号代码中的“01E”（如上所示）因传动供电方式和EMC滤波器而异。从下面选择您需要的。

- 01 = 单相
- 03 = 三相
- E = 连接EMC滤波器，50 Hz频率
- U = 断开EMC滤波器，60 Hz频率(如果需要滤波器，可很方便的连接滤波器)

额定值			型号代码	外框尺寸 IP20	外框尺寸 IP66
IP20/UL开放式/NEMA 1可选项					
P _N [kW]	P _N [hp]	I _{2N} [A]			
单相交流电源(200-240 V)				+B063	
0.37	0.5	2.4	ACS355-01X-02A4-2	R0	-
0.75	1.0	4.7	ACS355-01X-04A7-2	R1	-
1.1	1.5	6.7	ACS355-01X-06A7-2	R1	-
1.5	2.0	7.5	ACS355-01X-07A5-2	R2	-
2.2	3.0	9.8	ACS355-01X-09A8-2	R2	-
三相交流电源(200-240 V)				+B063	
0.37	0.5	2.4	ACS355-03X-02A4-2	R0	R1
0.55	0.75	3.5	ACS355-03X-03A5-2	R0	R1
0.75	1.0	4.7	ACS355-03X-04A7-2	R1	R1
1.1	1.5	6.7	ACS355-03X-06A7-2	R1	R1
1.5	2.0	7.5	ACS355-03X-07A5-2	R1	R1
2.2	3.0	9.8	ACS355-03X-09A8-2	R2	R3
3.0	3.0	13.3	ACS355-03X-13A3-2	R2	R3
4.0	5.0	17.6	ACS355-03X-17A6-2	R2	R3
5.5	7.5	24.4	ACS355-03X-24A4-2	R3	-
7.5	10.0	31.0	ACS355-03X-31A0-2	R4	-
11.0	15.0	46.2	ACS355-03X-46A2-2	R4	-
三相交流电源(380-480 V)				+B063	
0.37	0.5	1.2	ACS355-03X-01A2-4	R0	R1
0.55	0.75	1.9	ACS355-03X-01A9-4	R0	R1
0.75	1.0	2.4	ACS355-03X-02A4-4	R1	R1
1.1	1.5	3.3	ACS355-03X-03A3-4	R1	R1
1.5	2.0	4.1	ACS355-03X-04A1-4	R1	R1
2.2	3.0	5.6	ACS355-03X-05A6-4	R1	R1
3.0	3.0	7.3	ACS355-03X-07A3-4	R1	R1
4.0	5.0	8.8	ACS355-03X-08A8-4	R1	R1
5.5	7.5	12.5	ACS355-03X-12A5-4	R3	R3
7.5	10.0	15.6	ACS355-03X-15A6-4	R3	R3
11.0	15.0	23.1	ACS355-03X-23A1-4	R3	-
15.0	20.0	31.0	ACS355-03X-31A0-4	R4	-
18.5	25.0	38.0	ACS355-03X-38A0-4	R4	-
22.0	30.0	44.0	ACS355-03X-44A0-4	R4	-

型号代码中的X代表E或U。
P_N for kW = 在400 V和额定状态下的典型电机功率
P_N for hp = 在460 V和额定状态下的典型电机功率
I_{2N} for A = 连续均方根电流。每10分钟内允许一分钟50%过载。

技术数据

ACS355

-

0XX

-

0XAX

-

X

+

XXXX

电源连接	
电压和功率范围	单相，200-240 V ± 10% 0.37-2.2 kW (0.5-3 hp) 三相，200-240 V ± 10% 0.37-11 kW (0.5-15 hp) 三相，380-480 V ± 10% 0.37-22 kW (0.5-30 hp)
频率	48 - 63 Hz
共直流母线	
电压和功率范围	230 V传动，325 V ±15% 400/480 V传动，540 V± 15%(见公共直流手册) P_{max} = 传动的 P_n
电机连接	
电压	三相 0 - U_{SUPPLY}
频率	0 - 599 Hz
连续负载能力(恒定转矩，在40 °C最大环境温度)	额定输出电流 I_{2N}
过载能力 (在40 °C最大环境温度)	每10分钟允许1分钟 $1.5 \times I_{2N}$ 启动时 $1.8 \times I_{2N}$ ，允许 2 s
开关频率 可选择	默认4 kHz 4,8,12,16kHz
加速时间	0.1 - 1800 s
减速时间	0.1 - 1800 s
制动	标配内置制动斩波器
速度控制 静态精度 动态精度	20%的电机额定滑差 < 1% s(100%转矩阶跃)
转矩控制 转矩阶跃时间 非线性	< 10 ms(额定转矩) ± 5%(额定转矩)
环境限制	
环境温度	-10-40 °C(14-104 °F)，不允许结霜 50 °C(122 °F)，降容10%
海拔	在0-1000 m为额定电流。 在海拔为1000-2000 m (3300-13,200 ft) 时，每升高100 m(330 ft)降容1%。如果安装地点的海拔高于2000 m(6600 ft)，请联系当地的ABB经销商或办事处了解进一步信息。
相对湿度	小于95%(无冷凝)
防护等级	IP20/可选项NEMA 1/UL1外壳 IP66/IP67/UL 4X型作为可选项，最高7.5kW，IP69K 适用于带兼容电缆密封套的IP66/IP67 类型
外壳颜色	NCS 1502-Y, RAL 9002, PMS 420 C
污染等级 运输	IEC721-3-3 不允许有导电粉尘 1C2级(化学气体)
贮存	1S2级(固体颗粒)
运行	2C2级(化学气体)
	2S2级(固体颗粒)
	3C2级(化学气体)
	3S2级(固体颗粒)
产品规范	
低压标准2006/95/EC 机械标准2006/42/EC EMC标准2004/108/EC 质量保证体系ISO 9001 环境体系ISO 14001 UL、cUL、CE、C-Tick和GOST R认证 RoHS合规	

可编程控制连接	
两个模拟输入 电压信号 单极 双极 电流信号 单极 双极 电位计给定 分辨率 精度	0 (2) - 10 V, $R_{in} > 312\text{ k}\Omega$ -10 - 10 V, $R_{in} > 312\text{ k}\Omega$ 0 (4) - 20 mA, $R_{in} = 100\text{ }\Omega$ -20 - 20 mA, $R_{in} = 100\text{ }\Omega$ 10 V ± 1% max. 10 mA, $R < 10\text{ k}\Omega$ 0.1% ± 2%
一个模拟输出	0 (4) - 20 mA, 负载< 500 Ω
辅助电压	24 V DC ± 10%，最大200 mA
5个数字输入	12 - 24 V, PNP 和 NPN，可编程 DI5 0 - 16 kHz 脉冲输入 2.4 k Ω
输入阻抗	
一个继电器输出 类型 最大开关电压 最大开关电流 最大连续电流	NO + NC 250 V AC/30 V DC 0.5 A/30 V DC; 5 A/230 V AC 2 A rms
一个数字输出 类型 最大开关电压 最大开关电流 频率 分辨率 精度	晶体管输出 30 V DC 100 mA/30 V DC, 短路保护 10 Hz - 16 kHz 1 Hz 0.2%
串行和以太网通信	
现场总线 刷新速率	插入式 < 10 ms（在传动和现场总线模块之间）
DeviceNet™	5针螺钉式连接器，最大波特率500 kbit/s
PROFIBUS DP	9针D型连接器，最大波特率12 Mbit/s
PowerLink	2 个 RJ-45连接器，波特率100 Mbit/s
ControlNet™	2 个 8P8C模块化插座
CANopen®	9针D型连接器，最大波特率1 Mbit/s
Modbus RTU	4针螺钉式连接器，最大波特率115 kbit/s
EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	1个RJ45连接器(FENA-01和-11)或2个RJ45连接器(FENA-21)，波特率10/100Mbit/s
LonWorks®	3针螺钉式连接器，最大波特率78 kbit/s
EtherCAT®	2 个 RJ-45连接器，波特率100 Mbit/s
电抗器	
交流输入电抗器	外部可选项。用于降低部分负载时的THD和遵守EN/IEC 61000-3-12。
交流输出电抗器	外部可选项。用于使用两倍长的电机电缆

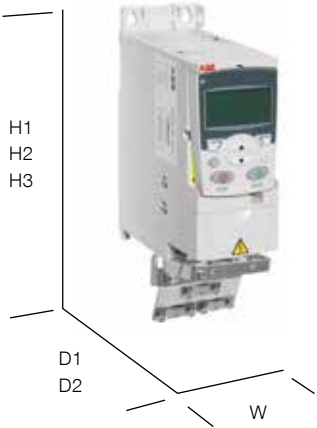
尺寸和重量

ACS355 - 0XX - 0XAX - X + XXXX

柜体安装式传动(IP20/UL开放式)

外框尺寸	IP20/UL 开放式						
	H1 mm	H2 mm	H3 mm	W mm	D1 mm	D2 mm	重量 kg
R0	169	202	239	70	161	187	1.2
R1	169	202	239	70	161	187	1.2
R2	169	202	239	105	165	191	1.5
R3	169	202	236	169	169	195	2.5
R4	181	202	244	260	169	195	4.4

H1 = 不带连接件和夹板的高度
H2 = 带连接件但不带夹板的高度
H3 = 带连接件和夹板的高度
W = 宽度
D1 = 标准厚度
D2 = 带MREL、MPOW或MTAC可选项的厚度



壁挂式传动 (NEMA 1/UL 1型)

外框尺寸	IP20/UL 开放式					
	H4 mm	H5 mm	W mm	D1 mm	D2 mm	重量 kg
R0	257	280	70	169	187	1.6
R1	257	280	70	169	187	1.6
R2	257	282	105	169	191	1.9
R3	260	299	169	177	195	3.1
R4	270	320	260	177	195	5.0

H4 = 带连接件和NEMA 1接线盒的高度
H5 = 带连接件、NEMA 1接线盒和顶盖的高度
W = 宽度
D1 = 标准厚度
D2 = 带MREL、MPOW或MTAC可选项的厚度

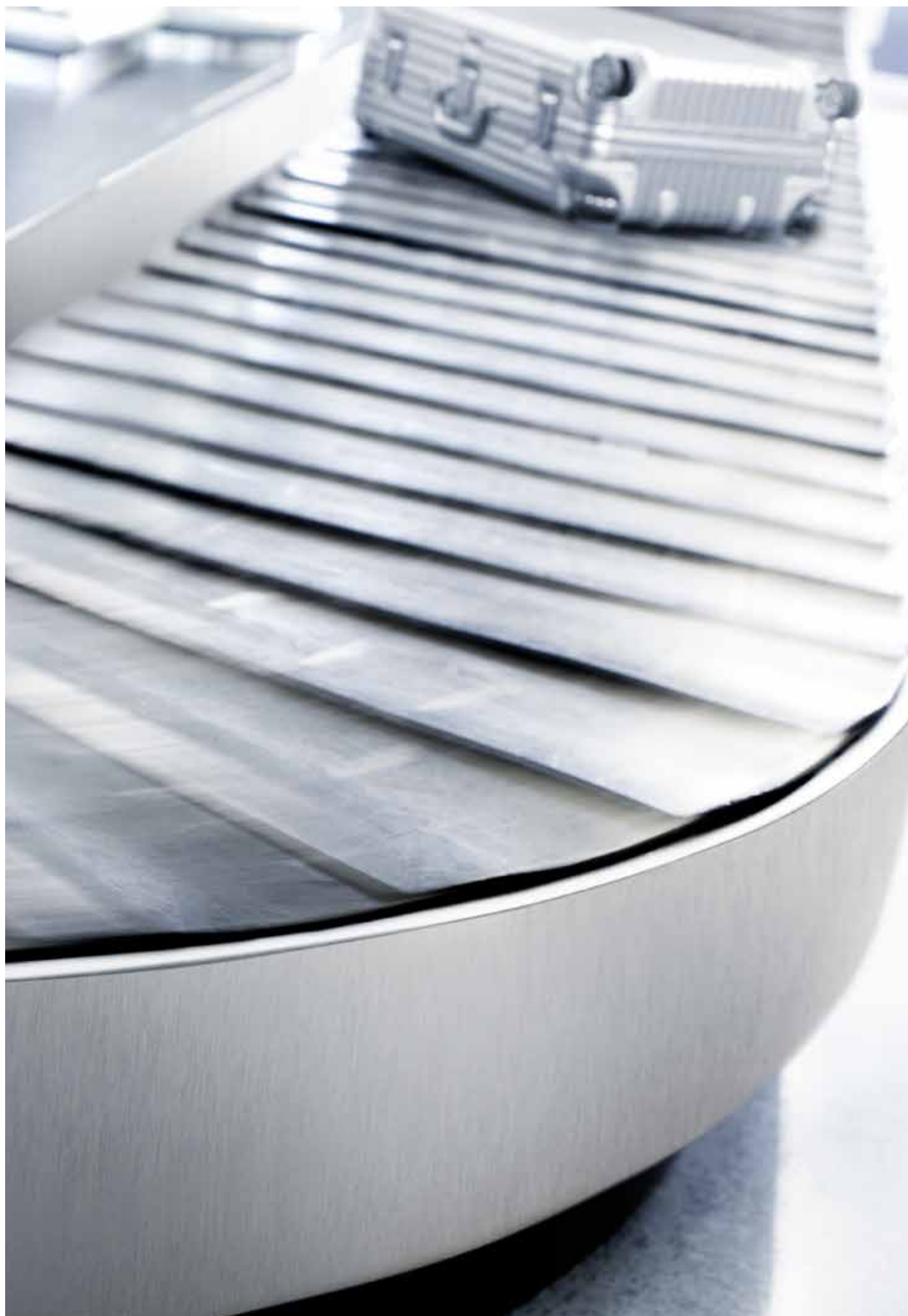


壁挂式传动(IP66/IP67/UL 4X型)

外框尺寸	IP66/IP67/UL 4X 型			
	H mm	W mm	D1 mm	重量 kg
R1	305	195	281	7.7
R3	436	246	277	13

H = 高度
W = 宽度
D1 = 标准厚度





冷却和熔断器

冷却

ACS355标配冷却风扇。冷却空气必须不含腐蚀性物质，不能高于40 °C（降容时50 °C）的最高环境温度。IP66/IP67/UL 4X型传动的散热与IP20 UL开放式传动的数值相同。如欲了解更多特定限制，请参阅本产品样本中的技术规格——环境限制。

冷却气流

型号代码	外框 尺寸	散热量		空气流量	
		[W]	BTU/hr ¹⁾	m ³ /h	ft ³ /min
单相交流电源 200 - 240 V					
ACS355-01X-02A4-2	R0	48	163	- ²⁾	- ²⁾
ACS355-01X-04A7-2	R1	72	247	24	14
ACS355-01X-06A7-2	R1	97	333	24	14
ACS355-01X-07A5-2	R2	101	343	21	12
ACS355-01X-09A8-2	R2	124	422	21	12
三相交流电源 200 - 240 V					
ACS355-03X-02A4-2	R0	42	142	- ²⁾	- ²⁾
ACS355-03X-03A5-2	R0	54	183	- ²⁾	- ²⁾
ACS355-03X-04A7-2	R1	64	220	24	14
ACS355-03X-06A7-2	R1	86	295	24	14
ACS355-03X-07A5-2	R1	88	302	21	12
ACS355-03X-09A8-2	R2	111	377	21	12
ACS355-03X-13A3-2	R2	140	476	52	31
ACS355-03X-17A6-2	R2	180	613	52	31
ACS355-03X-24A4-2	R3	285	975	71	42
ACS355-03X-31A0-2	R4	328	1119	96	57
ACS355-03X-46A2-2	R4	488	1666	96	57
三相交流电源 380 - 480 V					
ACS355-03X-01A2-4	R0	35	121	- ²⁾	- ²⁾
ACS355-03X-01A9-4	R0	40	138	- ²⁾	- ²⁾
ACS355-03X-02A4-4	R1	50	170	13	8
ACS355-03X-03A3-4	R1	60	204	13	8
ACS355-03X-04A1-4	R1	69	235	13	8
ACS355-03X-05A6-4	R1	90	306	19	11
ACS355-03X-07A3-4	R1	107	364	24	14
ACS355-03X-08A8-4	R1	127	433	24	14
ACS355-03X-12A5-4	R3	161	551	52	31
ACS355-03X-15A6-4	R3	204	697	52	31
ACS355-03X-23A1-4	R3	301	1029	71	42
ACS355-03X-31A0-4	R4	408	1393	96	57
ACS355-03X-38A0-4	R4	498	1700	96	57
ACS355-03X-44A0-4	R4	588	2007	96	57

型号代码中的X代表E或U。

¹⁾ BTU/hr =英制热单位/小时。BTU/hr约为0.293瓦。

²⁾ 外框尺寸R0采用自然对流冷却。

自由空间要求

外壳类型	上方空间	下方空间	左侧或右侧空间
	mm	mm	mm
所有外框尺寸	75	75	0
IP66/67外壳	75	75	20

熔断器

ABB机械传动可以使用标准熔断器。对于输入熔断器连接，请参阅下表。还可以用手动电机保护器保护该传动。请参阅用户手册了解详细内容。

选型表

型号代码	外框 尺寸	IEC 熔断器		UL 熔断器	
			熔断器		熔断器
		[A]	类型*)	[A]	类型*)
单相交流电源 200 - 240 V					
ACS355-01X-02A4-2	R0	10	gG	10	UL T型
ACS355-01X-04A7-2	R1	16	gG	20	UL T型
ACS355-01X-06A7-2	R1	16/20 ¹⁾	gG	25	UL T型
ACS355-01X-07A5-2	R2	20/25 ¹⁾	gG	30	UL T型
ACS355-01X-09A8-2	R2	25/35 ¹⁾	gG	35	UL T型
三相交流电源 200 - 240 V					
ACS355-03X-02A4-2	R0	10	gG	10	UL T型
ACS355-03X-03A5-2	R0	10	gG	10	UL T型
ACS355-03X-04A7-2	R1	10	gG	15	UL T型
ACS355-03X-06A7-2	R1	16	gG	15	UL T型
ACS355-03X-07A5-2	R1	16	gG	15	UL T型
ACS355-03X-09A8-2	R2	16	gG	20	UL T型
ACS355-03X-13A3-2	R2	25	gG	30	UL T型
ACS355-03X-17A6-2	R2	25	gG	35	UL T型
ACS355-03X-24A4-2	R3	63	gG	60	UL T型
ACS355-03X-31A0-2	R4	80	gG	80	UL T型
ACS355-03X-46A2-2	R4	100	gG	100	UL T型
三相交流电源 380 - 480 V					
ACS355-03X-01A2-4	R0	10	gG	10	UL T型
ACS355-03X-01A9-4	R0	10	gG	10	UL T型
ACS355-03X-02A4-4	R1	10	gG	10	UL T型
ACS355-03X-03A3-4	R1	10	gG	10	UL T型
ACS355-03X-04A1-4	R1	16	gG	15	UL T型
ACS355-03X-05A6-4	R1	16	gG	15	UL T型
ACS355-03X-07A3-4	R1	16	gG	20	UL T型
ACS355-03X-08A8-4	R1	20	gG	25	UL T型
ACS355-03X-12A5-4	R3	25	gG	30	UL T型
ACS355-03X-15A6-4	R3	35	gG	35	UL T型
ACS355-03X-23A1-4	R3	50	gG	50	UL T型
ACS355-03X-31A0-4	R4	80	gG	80	UL T型
ACS355-03X-38A0-4	R4	100	gG	100	UL T型
ACS355-03X-44A0-4	R4	100	gG	100	UL T型

型号代码中的X代表E或U。

^{*)} 根据IEC-60269标准。

¹⁾ 如果需要50%的过载能力，则使用其中更大的熔断器。

控制连接



应用宏

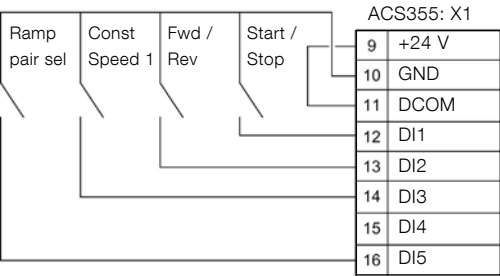
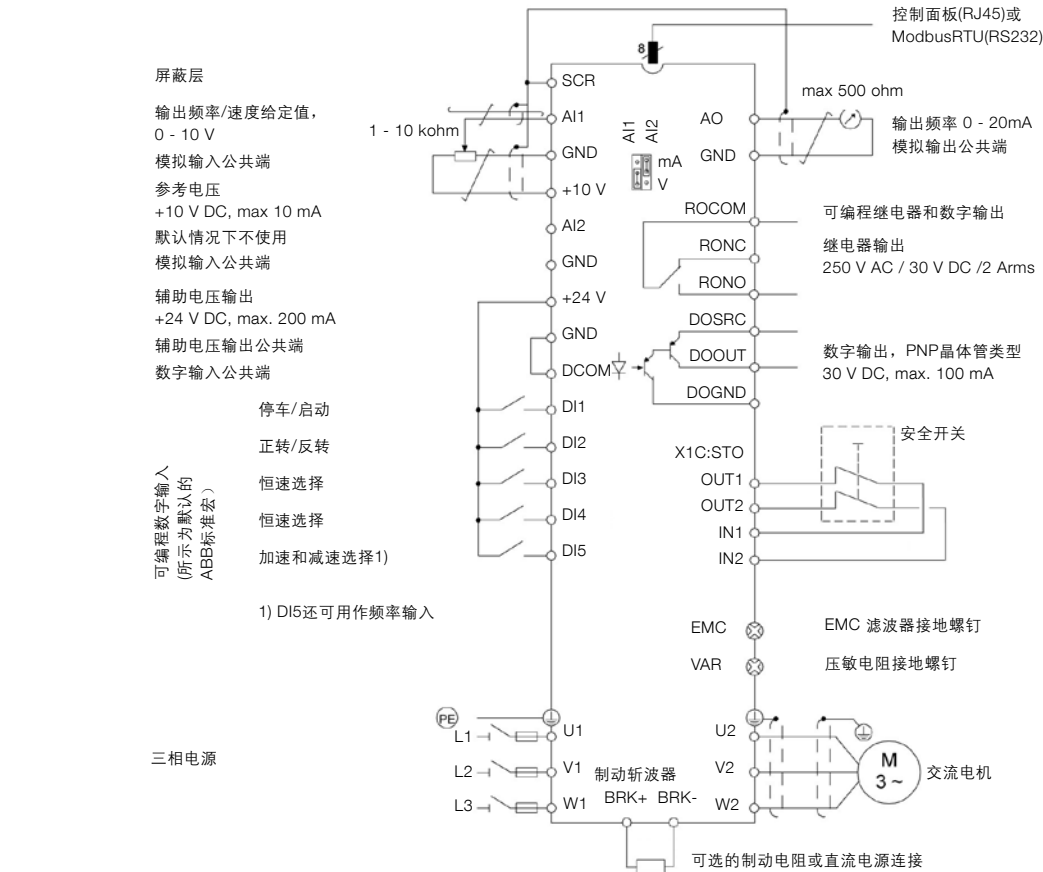
应用宏是预编程的参数集。启动传动时，用户通常选择一个更适合该应用的宏。下图概述了ACS355控制连接，显示了ABB标准宏的默认I/O连接。

ABB机械传动拥有8个应用宏：

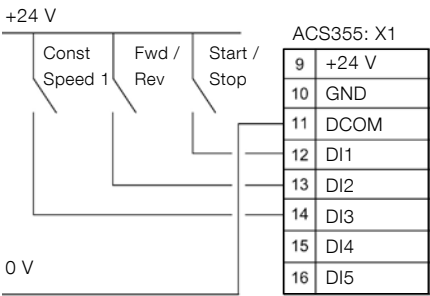
- ABB标准宏
- 转矩控制宏
- 3线宏

- 交变宏
- AC500 Modbus宏
- 电动电位计宏
- 手动/自动宏
- PID控制宏

除标准宏外，用户还可以创建三个自定义宏。自定义宏可让用户保存参数设置以便日后使用。



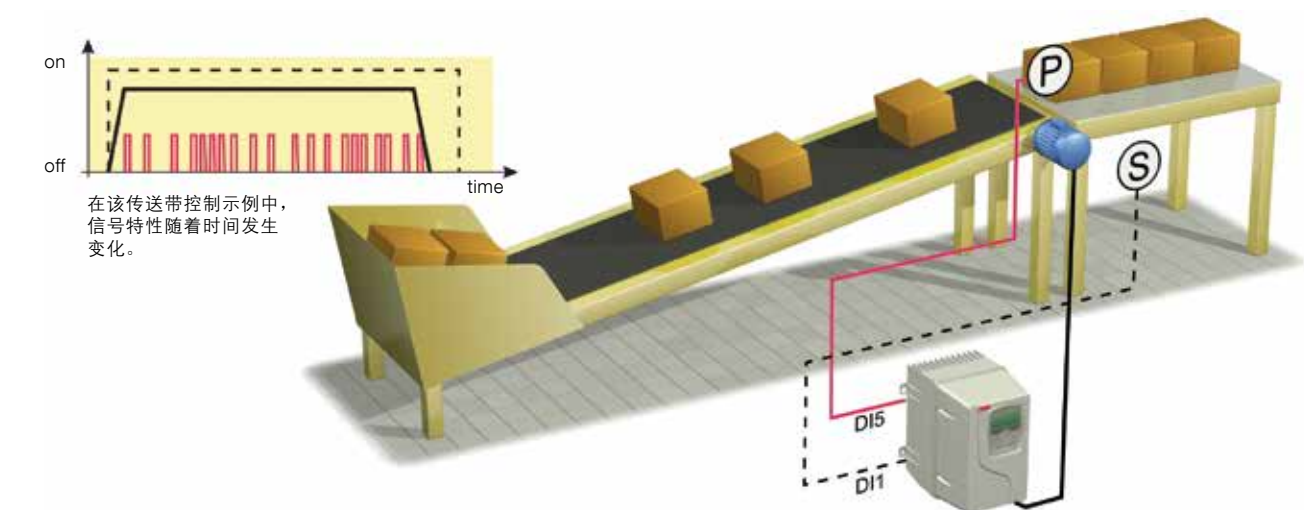
漏型DI配置（NPN连接）。



源型DI配置（PNP连接），带外部电源。

控制程序示例

ACS355 - 0XX - 0XAX - X + XXXX



ACS355传动拥有许多应对普遍挑战的解决方案。以下示例将阐释COUNTER STOP功能在传送带卸载作业中如何发挥作用。该功能可在预定数量的盒子通过传感器后关闭传送带。

操作员通过开关S启动传动来打开传送带。该开关与数字输入1(DI1)相连。传动用1秒的斜坡时间加速到30 Hz的恒速。

与此同时，传感器或接近开关P与数字输入5(DI5)相连。每次传送带上的盒子通过时，该传感器就产生一个脉冲。当所需数量的盒子——本例中是20个——通过传感器时，传动就用1秒的斜坡时间停机。

参数设置

启动数据

正确的电机参数在参数组99以内设定。但如果电机和传动的电流和电压等设置已经匹配，就不需要了。ACS355还有矢量控制功能，可通过设置相关参数和进行辨识运行来使用。

启动/停止/方向逻辑

参数1001 EXT1 COMMANDS设为COUNTER STOP [24]。在某些情况下，计数器输出可作为启动/停止信号以实现停机。

恒速选择

参数1201 CONST SPEED SEL设为DI1 [1]。当数字输入1被激活时，参数1202 CONST SPEED 1充当速度给定源。

参数1202 CONST SPEED 1设为30 Hz。

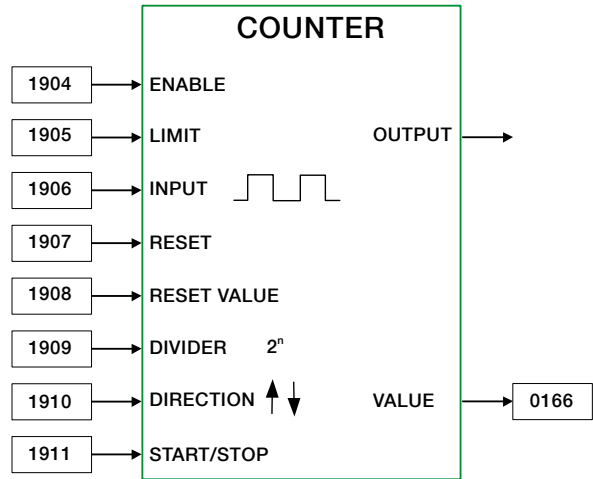
启动/停止功能

参数2101 START FUNCTION设为AUTO [1]，也是默认值。如果传送带启动需要高转矩，可以使用设置DC MAGN [2]。

参数2102 STOP FUNCTION设为RAMP [2]。因此传动在收到停止命令时斜坡减速到0。

计数器参数

参数1904 COUNTER ENABLE设为DI1 [1]。计数器通过数字输入1被启用。当数字输入1为低电平时，计数器不计数。



控制程序示例

ACS355 - 0XX - 0XAX - X + XXXX

参数1905 COUNTER LIMIT设为20。在本例中，装载站只能容纳20个盒子。

参数1906 COUNTER INPUT设为PLS IN (DI5) [1]，它也是默认值。脉冲计数器P与数字输入(DI5)相连。该数字输入还能处理高达10 kHz的高频率脉冲。如果计数器信号边缘存在抖动，该参数可以设为FILTERED DI5 [4]。

参数1907 COUNTER RESET设为DI1 (INV) [-1]。当数字输入1为低电平时，计数器重设为参数1908 COUNTER RES VAL确定的数值。

参数1908 COUNTER RES VAL设为零，它也是默认值。在本例中，计数器的运行范围是0-20。

参数1909 COUNT DIVIDER设为零，它也是默认值。该值用于将高频脉冲数分频为较小数值。比如，一个1024脉冲增量式编码器在一个周期中可以提供1024个脉冲。当计数分频设为10(2¹⁰)时，计数器在1024个脉冲后才计一个数。

参数1910 COUNT DIRECTION设为UP [0]，它也是默认值。

参数1911 CNTR S/S COMMAND设为DI1 [1]。数字输入1作为传动启动命令。根据参数1001 EXT1 COMMANDS的设置，当计数器达到限值或者数字输入1为低电平时传动就会停机。

计数器的当前值可以通过参数0166来查看。

加速和减速设置

参数2201 ACC/DEC 1/2 SEL设为NOT SEL [0]。本应用中只使用一个斜坡，所以斜坡切换功能被禁用。

参数2202 ACCELER TIME 1设为1s。

参数2203 DECELER TIME 2设为1s。

ACS355控制程序功能

ACS355控制程序拥有以下功能：

- 计数器启动和停止
- 计时器启动和停止
- 速度补偿停机
- 3个独立的监视功能
- 自动重启功能
- 2组斜坡时间
- 斜坡的S曲线
- 7个恒定速度
- 3个危险速度范围
- 维护触发器
- 定时功能
- 可设置的故障/保护功能
- 2个过程PID功能
- PID睡眠功能
- PID修正功能
- 机械抱闸控制
- 8个状态的顺序编程
- 2组用户参数集
- 安全转矩取消
- 参数锁定

ACS355拥有以下电机控制功能：

- 电流、转矩、速度和频率限幅
- 欠压和过压控制器
- 启动正在旋转的电机
- 标量控制模式下线性、平方形和用户自定义U/f曲线
- 标量控制模式下IR补偿
- 磁通优化可实现节能
- 磁通制动可优化斜坡减速过程
- 传动温度控制的开关频率控制
- 电机噪声过滤
- 感应电机的无传感器矢量控制
- 永磁电机的无传感器矢量控制
- 永磁电机的平滑启动功能
- 矢量控制模式下的PID速度控制器
- 加速补偿
- 速度控制器自动整定
- 静态和动态电机辨识运行
- 可选速度反馈功能可实现闭环矢量控制

专用控制程序

ACS355 - 0XX - 0XAX - X + N826



高速应用+N826

ACS355高速固件在标量模式下可以控制高达1400 Hz的电机，在矢量控制模式下可控制高达32000 rpm的电机。异步电机和永磁同步电机无需编码器即可运行。

该固件可对高速应用中使用的不同主轴进行速度控制器整定，还拥有高达6个可用于保存，例如不同的加速和减速时间，的用户组。这使得该传动非常适合玻璃、金属、塑料和木材加工行业的抛光、研磨和雕刻应用。

下表列示了用传动控制高速电机时的推荐传动选择参数。

电机额定频率范围【Hz】		电机额定频率范围【Hz】	推荐开关频率	开关频率控制(2607)	最小降容		推荐降容		最高环境温度
					200 V 传动	400 V 传动	200 V 传动	400 V 传动	
0	300-600	4 kHz	8 kHz	0 = ON (LOAD)	无降额	无降额	90%	75%	40
300	800 - 1000	8 kHz	12 kHz	1 = ON	90%	75%	80%	50%	30
800	1400	12 kHz	12 kHz	1 = ON	80%	50%	80%	50%	30

专用控制程序

ACS355 - 0XX - 0XAX - X + N830



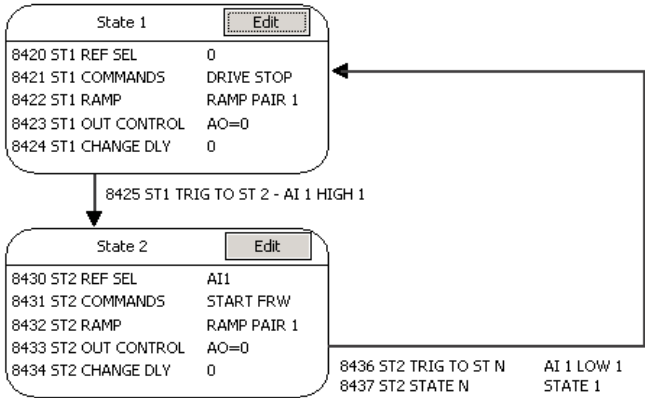
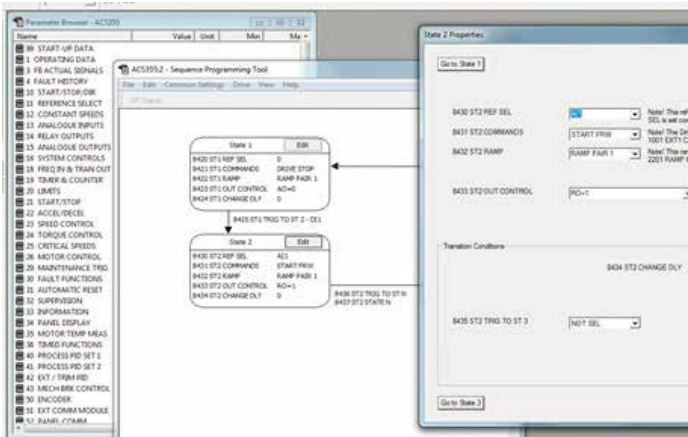
增强顺序编程+N830

ACS355增强顺序编程固件利用附加功能将顺序编程扩展到最多16个步骤。该程序通过计数器可以实现4个不同位置的简单的点到点定位。

状态间的切换可以利用IO和通过现场总线控制。除控制继电器或模拟输出信号等已有的状态控制功能外，它还能限制状态中的转矩和速度。使用继电器扩展模块可以控制所有4个继电器。

该固件更适合需要重复性或有固定运行步骤的应用。这类应用包括交通管制中的闸门、自动仓库传送带、装配线传送带和起重设备。

最好使用DriveWindowLight软件对增强顺序编程进行编程和调试，它可以为每个顺序状态及其控制提供图形化的界面。



特殊产品类型

ACS355 - 0XX - 0XAX - X + B063

高防护等级传动+B063

针对螺旋桨、搅拌机、水泵、风机和传送带等需要接触灰尘、水分和清洗化学品的应用，ABB设计了一系列防护等级为IP66的机械传动。受益于该传动的典型行业包括食品饮料、纺织、陶瓷、造纸、水及污水处理、印刷、橡胶和塑料。

散热器的散热片从上到下都是全开放式的，这样方便清洗和确保散热片表面不会附着灰尘。安置在塑料窗中的辅助控制盘可以阻挡潮湿和含尘空气。此外，传动内部装有冷却扇，因而不需要外部冷却扇，之后也无需维护外部活动部件。

传动的卫生设计和材料使用符合规定卫生标准，这意味着传动可以防止细菌入侵，也可以承受频繁的清洗。该传动已通过NSF认证。



电源连接，高防护等级传动	
电压和功率范围	三相，200-240 V ± 10% 0.37- 4 kW (0.5-5 hp) 三相，380-480 V ± 10% 0.37-7.5 kW (0.5-10 hp)
共直流母线	不适用于高防护等级
环境限制，高防护等级传动	
环境温度	-10-40 °C (14-104 °F)，不允许结霜
防护等级	IP66/IP67/UL 4X型，只能室内使用 带兼容电缆密封套的IP69K
产品规范，高防护等级传动	
低压标准2006/95/EC	
机械标准2006/42/EC	
EMC标准2004/108/EC	
质量保证体系ISO 9001	
环境体系ISO 14001	
UL、cUL、CE、C-Tick和GOST R认证	
RoHS合规	
NSF认证	
DIN40050-9 (IP69K)	

额定值			型号代码	外框尺寸
IP66/IP67/UL 4X 型				
P_N [kW]	P_N [hp]	I_{2N} [A]		
三相交流电源 200 - 240 V				
0.37	0.5	2.4	ACS355-03X-02A4-2 + B063	R1
0.55	0.75	3.5	ACS355-03X-03A5-2 + B063	R1
0.75	1.0	4.7	ACS355-03X-04A7-2 + B063	R1
1.1	1.5	6.7	ACS355-03X-06A7-2 + B063	R1
1.5	2.0	7.5	ACS355-03X-07A5-2 + B063	R1
2.2	3.0	9.8	ACS355-03X-09A8-2 + B063	R3
3.0	4.0	13.3	ACS355-03X-13A3-2 + B063	R3
4.0	5.0	17.6	ACS355-03X-17A6-2 + B063	R3
三相交流电源 380 - 480 V				
0.37	0.5	1.2	ACS355-03X-01A2-4 + B063	R1
0.55	0.75	1.9	ACS355-03X-01A9-4 + B063	R1
0.75	1.0	2.4	ACS355-03X-02A4-4 + B063	R1
1.1	1.5	3.3	ACS355-03X-03A3-4 + B063	R1
1.5	2.0	4.1	ACS355-03X-04A1-4 + B063	R1
2.2	3.0	5.6	ACS355-03X-05A6-4 + B063	R1
3.0	4.0	7.3	ACS355-03X-07A3-4 + B063	R1
4.0	5.0	8.8	ACS355-03X-08A8-4 + B063	R1
5.5	7.5	12.5	ACS355-03X-12A5-4 + B063	R3
7.5	10.0	15.6	ACS355-03X-15A6-4 + B063	R3

型号代码中的X代表E或U。
 P_N for kW = 在400 V和额定状态下的典型电机功率
 P_N for hp = 在460 V和额定状态下的典型电机功率
 I_{2N} for A = 连续均方根电流。每10分钟内允许一分钟50%过载。

特殊产品类型

ACS355

-

0XX

-

0XAX

-

X

+

N827

太阳能泵传动+N827

太阳能泵系统包含水泵，能够提供足够电压和功率的光伏(PV)面板系统，以及可将光伏直流发电转变成适合交流电机的交流电的太阳能泵传动。水泵通常是集成有电机的潜水泵。

ABB太阳能泵传动对环境友好、寿命长且维护成本低。它独立于电网，不产生污染或噪音。典型应用有灌溉、公用自来水、养鱼和农业。

该产品类型提供可增大太阳能面板输出的最大功率跟踪算法，以及干泵运行检测和流量计算等水泵特有功能。



额定值			型号代码	外框尺寸IP20	典型损耗 W*)	MPPT电压范围		DC电压范围	
P_N kW	P_N hp	I_{2N} A				最小	最大	最小 **)	最大 ***)
单相交流电源，125-400 V DC或200-240 V									
0.37	0.5	4.7	ACS355-01E-04A7-2	R1	48	243	400	150	420
0.75	1.0	6.7	ACS355-01E-06A7-2	R1	68	243	400	150	420
1.1	1.5	7.5	ACS355-01E-07A5-2	R2	71	243	400	150	420
1.5	2.0	9.8	ACS355-01E-09A8-2	R2	90	243	400	150	420
三相交流电源，125-400 V DC或200-240 V									
0.37	0.5	3.5	ACS355-03E-03A5-2	R0	33	243	400	150	420
0.55	0.75	4.7	ACS355-03E-04A7-2	R1	41	243	400	150	420
0.75	1.0	6.7	ACS355-03E-06A7-2	R1	59	243	400	150	420
1.0	1.5	7.5	ACS355-03E-07A5-2	R1	61	243	400	150	420
1.5	2.0	9.8	ACS355-03E-09A8-2	R2	79	243	400	150	420
2.2	3.0	13.3	ACS355-03E-13A3-2	R2	50	243	400	150	420
3.0	4.0	17.6	ACS355-03E-17A6-2	R2	135	243	400	150	420
4.0	5.0	24.4	ACS355-03E-24A4-2	R3	219	243	400	150	420
5.5	7.5	31.0	ACS355-03E-31A0-2	R4	252	243	400	150	420
7.5	10.0	46.2	ACS355-03X-46A2-2	R4	380	243	400	150	420
三相交流电源，250-800 V DC或380 - 480 V									
0.37	0.5	1.9	ACS355-03E-01A9-4	R0	22	460	800	250	840
0.55	0.75	2.4	ACS355-03E-02A4-4	R1	28	460	800	250	840
0.75	1.0	3.3	ACS355-03E-03A3-4	R1	36	460	800	250	840
1.1	1.5	4.1	ACS355-03E-04A1-4	R1	43	460	800	250	840
1.5	2.0	5.6	ACS355-03E-05A6-4	R1	60	460	800	250	840
2.2	3.0	7.3	ACS355-03E-07A3-4	R1	75	460	800	250	840
3.0	4.0	8.8	ACS355-03E-08A8-4	R1	91	460	800	250	840
4.0	5.0	12.5	ACS355-03E-12A5-4	R3	119	460	800	250	840
5.5	7.5	15.6	ACS355-03E-15A6-4	R3	153	460	800	250	840
7.5	10.0	23.1	ACS355-03E-23A1-4	R3	232	460	800	250	840
11.0	15.0	31.0	ACS355-03E-31A0-4	R4	316	460	800	250	840
15.0	20.0	38.0	ACS355-03E-38A0-4	R4	388	460	800	250	840
18.5	25.0	44.0	ACS355-03E-44A0-4	R4	460	460	800	250	840

*) 这是采用基本控制面板的传动在额定功率、额定速度和额定条件下运行时的典型最大损耗。
**) 最小电压时可以开始运行，但在电压等于或高于最小MPPT电压前不能输出100% AC电流。
***) 应选定光伏面板开路电压，使其在任何情况下都不会超过该值。

可选项

ACS355 - 0XX - 0XAX - X + XXXX

选择可选项

ACS355系列拥有的可选项如下表所示。显示在第二列的订单代码替代上述型号代码中的XXXX。您只需根据需要扩展代码来订购需要的可选项。

可选项	订购代码	描述	型号	可用性	
				IP20 传动	IP66/67 传动
防护等级	ʹ	NEMA 1/UL 1型 (R0, R1, R2)	MUL1-R1	■	-
	ʹ	NEMA 1/UL 1型 (R3)	MUL1-R3	■	-
	ʹ	NEMA 1/UL1型 (R4)	MUL1-R4	■	-
	B063	IP66/IP67/UL 型 4X外壳		-	■
控制盘	J400	助手控制盘	ACS-CP-D	□	●
(只可选择一个)	J404	基本控制盘	ACS-CP-C	□	-
控制盘安装套件	ʹ	控制盘安装套件	ACS/H-CP-EXT	□	-
	ʹ	控制盘支架安装套件	OPMP-01	□	-
电位计	J402	电位计	MPOT-01	□	-
Fieldbus (只可选择一个)	K451	DeviceNet™	FDNA-01	□	□
	K452	LonWorks®	FLON-01	□	□
	K454	PROFIBUS DP	FPBA-01	□	□
	K457	CANopen®	FCAN-01	□	□
	K458	Modbus RTU	FMBA-01	□	□
	K462	ControlNet™	FCNA-01	□	□
	K466	1端口 EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-01	□	□
	K469	EtherCAT®	FECA-01	□	□
	ʹ	RS-485/Modbus	FRSA-00		
	K470	Etherner PowerLink	FEPL-02	□	□
	K473	1端口 EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-11	□	□
	K475	2端口 EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-21	□	□
	ʹ	适用于机械传动的PROFIBUS DP, 每包20个	FPBA-01-M	□	□
	ʹ	适用于机械传动的CANopen, 每包20个	FCAN-01-M	□	□
扩展模块 (只可选择一个)	L502	速度编码器模块	MTAC-01	□	-
	L511	继电器输出模块	MREL-01	□	-
	G406	辅助电源扩展模块	MPOW-01	□	-
远程监控	ʹ	远程监控适配器	SREA-01	□	□
	3AUA0000094517	远程监控适配器	NETA-21	□	□
高防护等级可选项	H376	电缆密封套套件 (IP66/IP67/UL 4X型)		-	□
	F278	输入侧开关套件 (工厂安装)		-	□
压力补偿	C169	压力补偿阀		-	□
工具	ʹ	FlashDrop工具	MFDT-01	□	□
	ʹ	DriveWindow Light	DriveWindow Light	□	□
	P924 ʹʹ	PLC和AC传动基础套件		□	□
外部可选项	ʹ	输入电抗器		□	□ ʹ)
	ʹ	EMC滤波器		□	□ ʹ)
	ʹ	制动电阻		□	□ ʹ)
	ʹ	输出电抗器		□	□ ʹ)

● = 标配
■ = 产品选项

□ = 可选, 外部
- = 不可用

ʹ = 单独订购。
ʹʹ = 适用于某些国家。

ʹʹ IP66/IP67/UL 4X型防护等级没有外部可选项。

可选项 界面

ACS355 - 0XX - 0XAX - X + XXXX

用户界面

控制盘护罩

控制盘护罩的作用是保护传动的连接器表面。ACS355传动标配控制盘护罩。此外，还有两种可选控制盘。

基本控制盘

基本控制盘采用单线数字显示器。该控制盘可用于控制传动、设置参数值或者将它们从一台传动拷贝到另一台传动。

助手控制盘

助手控制盘采用多语言字母数字显示器，使传动的编程简单明了。该控制盘拥有的各种助手和内置帮助功能可为用户提供指导。它包含一个实时时钟，可在进行故障记录时使用，也可用于控制传动，比如启动/停机。该控制盘可用于拷贝参数进行备份或者将参数下载到另一台传动。大型图形显示器和软键使其非常容易操作。采用IP66/IP67外壳的传动标配助手控制盘。

电位计

电位计MPOT-01拥有两个开关：启动/停机和正转/反转。用DIP开关可选择极性。该电位计无需外部电源。

控制盘安装套件

有两个控制盘安装套件可用于将控制盘安装到大型柜体的表面。用ACS/H-CP-EXT套件安装简便、省钱，但OPMP-01套件是一种对用户更友好的解决方案，它包含一个控制盘托盘，使控制盘能以和安装在传动上同样的方式拆除。该控制盘安装套件包含所需的所有硬件，比如3 m长扩展电缆和安装说明书。



控制盘护罩(标配)



基本控制盘



助手控制盘



电位计



控制盘支架安装套件OPMP-0

可选项 界面

ACS355 - 0XX - 0XAX - X + XXXX



设备界面

插入式现场总线模块可用于连接主流自动化系统。单根双绞线省去了大量常规布线，因此可降低成本和提升系统可靠性。

ACS355支持以下现场总线选项：

- CANopen®
- ControlNet™
- DeviceNet™
- EtherCAT®
- EtherNet/IP™
- EtherNet PowerLink
- LonWorks®
- Modbus RTU
- Modbus TCP
- PROFIBUS DP
- PROFINET IO
- PowerLink

扩展模块

MREL-01

ACS355拥有一个标配的继电器输出。可选的MREL-01模块还能提供三个继电器输出，可通过参数被设置成不同的功能。

MTAC-01

可选的MTAC-01模块提供用于速度测量的脉冲编码器接口。

MPOW-01

可选的辅助电源模块MPOW-01让传动控制电路可在所有条件下运行。

保护和安装

NEMA 1/UL 1型套件

NEMA 1/UL 1型套件包含用于保护手指和安装导线管的接线盒以及可防尘防垢的顶盖。

接线端子护罩

接线端子护罩用于保护I/O接口。

夹板

夹板用于实现电网扰动防护。传动包中包含标配的带夹具的夹板。



可选项 软件工具

ACS355

-

0XX

-

0XAX

-

X

+

XXXX

订购任何这些软件工具选项都需要单独的订购项和型号代码。

Automation Builder

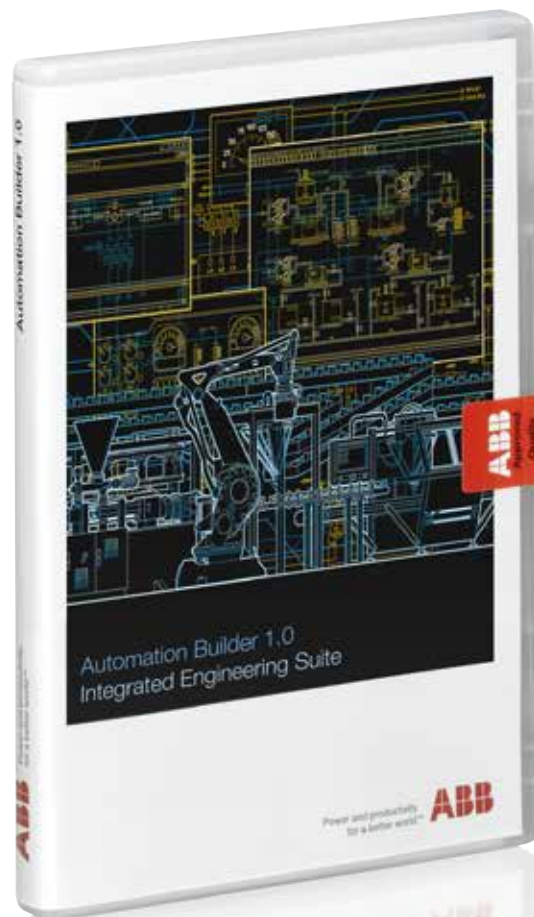
Automation Builder是一种适用于PLC、安全产品、机器人、运动控制产品、传动和控制盘的集成化编程、维护和模拟环境。它整合了历经检验的ABB工具RobotStudio、Drive Manager、Mint WorkBench和Panel Builder，接替Control Builder Plus，可以使用IEC 61131-3、PLCopen、C/ C++、RAPID和MINT编程语言。

Automation Builder拥有通用数据存储库、统一项目档案和可进行设备集成的预置程序库模块，以及通用软件安装包，因而可更大限度减少项目代码和数据管理工作。该软件包含适用于风能、水、太阳能、传动、运动控制、机器人和安全应用的易用程序库。

用Automation Builder创建联合备份可帮助保护和恢复您的应用。可从www.abb.com/automationbuilder下载并获得30天的试用期。

Drive Manager

Drive Manager是可供主机厂和系统集成商用于配置和监控ABB低压交流传动和AC500 PLC的软件工具。该软件包含在Automation Builder工程环境中。工程传动和PLC位于同一个可简化工作和节省调试时间以及成本的环境中。



可选项 软件工具

DriveWindow Light

DriveWindow Light是用于ACS355传动的一种易用的调试和维护工具。它可在离线模式下使用，这使得用户可以在办公室进行参数设置而无需去往传动所在地。参数浏览器可供查看、编辑和保存参数。参数比较功能可供比较传动与保存的参数文件的参数值。参数子集可供用户创建自己的参数集。传动控制自然是DriveWindow Light中拥有的功能之一。借助该软件工具，您可以同时监控最多4个信号，包括图形和数字格式。任何信号都可通过预设的值来停止监控。

顺序编程工具

DriveWindow Light可让用户直观地创建和操作被加载到ACS355中的顺序编程参数。编程可在一个图形化的编辑器中完成，其中可以单独显示每个步骤及其转换的条件。

顺序编程可借助最多8个可配置步骤进行特定应用的编程。有了这种简单的预置步骤的新方式，可以不需要外部可编程逻辑控制器(PLC)。在简单的应用中，外部PLC可被省略。

启动向导

启动向导使参数设置变得更简单。用户只需开启向导，然后选择一个合适的助手，比如设置模拟输出的助手，与该功能有关的所有参数即可与帮助图片一起显示出来。

亮点

- ACS355的图形顺序编程工具
- 编辑、保存和下载参数
- 图形和数字信号监视
- 传动控制
- 启动向导

DriveWindow Light 要求

- Windows NT/2000/XP/Vista/7
- PC的空闲串行端口
- 空闲的控制盘连接器

顺序编程示例：单选按钮

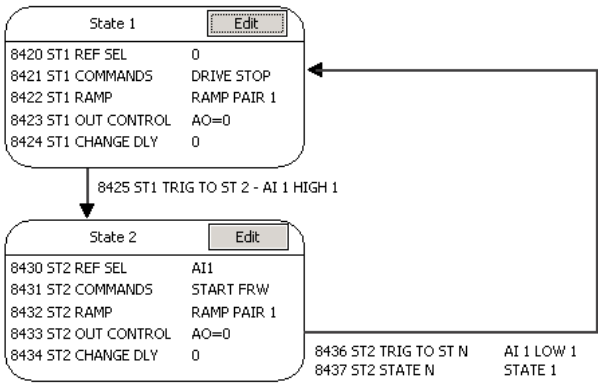
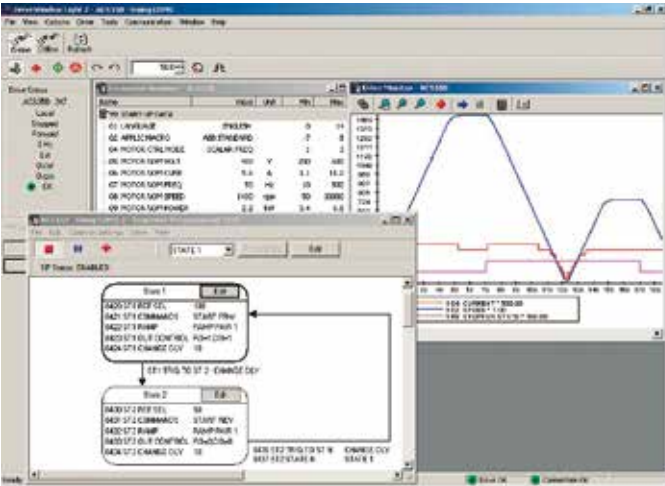
在本例中，模拟输入AI1将以某个速度启动电机。这个功能在传动只使用电位计时有用。当模拟输入电平高于某个电平时，电机速度与模拟输入成正比。本例不需要单独的启动和停止命令。

利用ACS355的监视功能监视模拟输入电平。监视功能状态设为顺序程序的两个状态之间的转换条件。

在状态1，传动处于待机状态，监视AI1电平。在状态2，传动正向启动，它的给定来自于AI1。在状态2，监视功能监视AI1电平。如果数值低于设定限值，顺序程序转变成状态1，传动停机。

可以通过两个斜坡对为每个状态选择不同的斜坡时间。在顺序程序中还可独立控制模拟输出、数字输出和继电器输出。

监视功能、AI1速度给定值和斜坡时间的设置可以独立于顺序程序。



可选项 外部

订购任何这些外部可选项都需要单独的订购项和型号代码。

FlashDrop工具

FlashDrop是一款功能强大的掌上型工具，方便快捷、简便地进行参数选择和设置。它可以隐藏所选参数以保护设备。只显示应用中需要的参数。该工具可在两台传动或PC和传动之间拷贝参数。所有上述操作都可在传动未连接电源时进行——事实上，它甚至不需要打开传动包装。

DrivePM

DrivePM（传动参数管理器）是FlashDrop工具的一个创建、编辑和拷贝参数集的工具。对于每个参数/参数组，用户都可将其隐藏，使得传动用户完全看不到参数/参数组。

DrivePM 要求

- Windows 2000/XP/Vista/7
- PC的空闲串行端口

FlashDrop包内含

- FlashDrop工具
- CD-ROM上的DrivePM软件
- CD-ROM上PDF格式的英文用户手册
- 用于连接PC和FlashDrop工具的OPCA-02电缆
- 电池充电器



制动电阻

ACS355标配集成制动斩波器。因此不需要耗费额外的空间或安装时间。可利用下表选择制动电阻。如欲了解有关选择制动电阻的更多信息，请参阅ACS355用户手册。

制动斩波器限制和电阻选型表

型号代码 ACS355-	R_{min} [ohm]	P_{BRmax}		按电阻类型选择电阻的表格						制动 时间 ¹⁾ [s]
		[kW]	[hp]	CBR-V / CBT-H 2						
				160	210	260	460	660	560	
单相交流电源，200-240 V										
01X-02A4-2	70	0.37	0.5	●						90
01X-04A7-2	40	0.75	1	●						45
01X-06A7-2	40	1.1	1.5	●						28
01X-07A5-2	30	1.5	2	●						19
01X-09A8-2	30	2.2	3	●						14
三相交流电源，200-240 V										
03X-02A4-2	70	0.37	0.5	●						90
03X-03A5-2	70	0.55	0.75	●						60
03X-04A7-2	40	0.75	1	●						42
03X-06A7-2	40	1.1	1.5	●						29
03X-07A5-2	30	1.5	2	●						19
03X-09A8-2	30	2.2	3	●						14
03X-13A3-2	30	3	4			●				16
03X-17A6-2	30	4	5			●				12
03X-24A4-2	18	5.5	7.5						●	45
03X-31A0-2	7	7.5	10						●	35
03X-46A2-2	7	11	15						●	23
三相交流电源，380-480 V										
03X-01A2-4	200	0.37	0.5		●					90
03X-01A9-4	175	0.55	0.75		●					90
03X-02A4-4	165	0.75	1		●					60
03X-03A3-4	150	1.1	1.5		●					37
03X-04A1-4	130	1.5	2		●					27
03X-05A6-4	100	2.2	3		●					17
03X-07A3-4	70	3	4				●			29
03X-08A8-4	70	4	5				●			20
03X-12A5-4	40	5.5	7.5				●			15
03X-15A6-4	40	7.5	10				●			10
03X-23A1-4	30	11	15					●		10
03X-31A0-4	16	15	20						●	16
03X-38A0-4	13	18.5	25						●	13
03X-44A0-4	13	22	30						●	10

型号代码中的X代表E或U。

¹⁾ 制动时间 = 以秒为单位，在 40 °C 的环境温度和 P_{BRmax} 下、每隔120秒的最大允许制动时间。

²⁾ 可用性因地区而异。

额定值(按电阻类型)	CBR-V	CBR-V	CBR-V	CBR-V	CBR-V	CBT-H
	160	210	260	460	660	560
额定功率 [W]	280	360	450	790	1130	2200
电阻 [ohm]	70	200	40	80	33	18

可选项 外部

订购任何这些外部可选项都需要单独的订购项和型号代码。

输入电抗器

输入电抗器可平滑电网电流的波形和降低总谐波畸变率(THD)。结合输入电抗器，ACS355可满足谐波标准EN/IEC 61000-3-12的要求。此外，输入电抗器可加强对电网电压瞬变的防范。

型号代码 ACS355-	外框 尺寸	输入电 抗器	I_{IN} 无电 抗器 [A]	I_{IN} 有电 抗器 [A]	I_{TH} [A]	L [mH]
单相交流电源，200-240 V						
01X-02A4-2	R0	CHK-A1	6.1	4.5	5	8.0
01X-04A7-2	R1	CHK-B1	11.4	8.1	10	2.8
01X-06A7-2	R1	CHK-C1	16.1	11	16	1.2
01X-07A5-2	R2	CHK-C1	16.8	12	16	1.2
01X-09A8-2	R2	CHK-D1	21	15	25	1.0
三相交流电源，200-240 V						
03X-02A4-2	R0	CHK-01	4.3	2.2	4.2	6.4
03X-03A5-2	R0	CHK-02	6.1	3.6	7.6	4.6
03X-04A7-2	R1	CHK-03	7.6	4.8	13	2.7
03X-06A7-2	R1	CHK-03	11.8	7.2	13	2.7
03X-07A5-2	R1	CHK-04	12	8.2	22	1.5
03X-09A8-2	R2	CHK-04	14.3	11	22	1.5
03X-13A3-2	R2	CHK-04	21.7	14	22	1.5
03X-17A6-2	R2	CHK-04	24.8	18	22	1.5
03X-24A4-2	R3	CHK-06	41	27	47	0.7
03X-31A0-2	R4	CHK-06	50	34	47	0.7
03X-46A2-2	R4	CHK-06	69	47	47	0.7
三相交流电源，380-480 V						
03X-01A2-4	R0	CHK-01	2.2	1.1	4.2	6.4
03X-01A9-4	R0	CHK-01	3.6	1.8	4.2	6.4
03X-02A4-4	R1	CHK-01	4.1	2.3	4.2	6.4
03X-03A3-4	R1	CHK-01	6	3.1	4.2	6.4
03X-04A1-4	R1	CHK-02	6.9	3.5	7.6	4.6
03X-05A6-4	R1	CHK-02	9.6	4.8	7.6	4.6
03X-07A3-4	R1	CHK-02	11.6	6.1	7.6	4.6
03X-08A8-4	R1	CHK-03	13.6	7.7	13	2.7
03X-12A5-4	R3	CHK-03	18.8	11.4	13	2.7
03X-15A6-4	R3	CHK-04	22.1	11.8	22	1.5
03X-23A1-4	R3	CHK-04	30.9	17.5	22	1.5
03X-31A0-4	R4	CHK-05	52	24.5	33	1.1
03X-38A0-4	R4	CHK-06	61	31.7	47	0.7
03X-44A0-4	R4	CHK-06	67	37.8	47	0.7

I_{IN} = 额定输入电流。用在480 V的电网中时，额定功率时的 I_{IN} 小 20%
 I_{TH} = 电抗器额定热电流
 L = 电抗器电感量

输出电抗器

输出电抗器可降低传动输出端的du/dt，过滤掉由电压尖峰导致的电流尖峰。输出滤波器还可增加最大机电缆长度。

型号代码 ACS355-	外框 尺寸	输出电抗器	电缆长度 [m]
单相交流电源，200-240 V			
01X-02A4-2	R0	ACS-CHK-B3	60
01X-04A7-2	R1	ACS-CHK-B3	100
01X-06A7-2	R1	ACS-CHK-C3	100
01X-07A5-2	R2	ACS-CHK-C3	100
01X-09A8-2	R2	ACS-CHK-C3	100
三相交流电源，200-240 V			
03X-02A4-2	R0	ACS-CHK-B3	60
03X-03A5-2	R0	ACS-CHK-B3	60
03X-04A7-2	R1	ACS-CHK-B3	100
03X-06A7-2	R1	ACS-CHK-C3	100
03X-07A5-2	R1	ACS-CHK-C3	100
03X-09A8-2	R2	ACS-CHK-C3	100
03X-13A3-2	R2	NOCH-0016-6x	100
03X-17A6-2	R2	NOCH-0016-6x	100
03X-24A4-2	R3	NOCH-0030-6x	100
03X-31A0-2	R4	NOCH-0030-6x	100
03X-46A2-2	R4	NOCH-0070-6x	100
三相交流电源，380-480 V			
03X-01A2-4	R0	ACS-CHK-B3	60
03X-01A9-4	R0	ACS-CHK-B3	60
03X-02A4-4	R1	ACS-CHK-B3	100
03X-03A3-4	R1	ACS-CHK-B3	100
03X-04A1-4	R1	ACS-CHK-C3	100
03X-05A6-4	R1	ACS-CHK-C3	100
03X-07A3-4	R1	NOCH-0016-6x	100
03X-08A8-4	R1	NOCH-0016-6x	100
03X-12A5-4	R3	NOCH-0016-6x	100
03X-15A6-4	R3	NOCH-0016-6x	100
03X-23A1-4	R3	NOCH-0030-6x	100
03X-31A0-4	R4	NOCH-0030-6x	100
03X-38A0-4	R4	NOCH-0030-6x	100
03X-44A0-4	R4	NOCH-0070-6x	100

可选项 外部

订购任何这些外部可选项都需要单独的订购项和型号代码。

EMC 滤波器

ACS355的内部EMC滤波器可以满足EN/IEC 61800-3标准的C3类要求。外部EMC滤波器与内部滤波器配合使用可用于增强传动的电磁性能。根据下表，最大电机电缆长度取决于所需的电磁性能。

型号代码 ACS355-	外框 尺寸	滤波器 类型	带外部EMC滤波器 的电缆长度 ¹⁾			不带外部EMC滤波 器的电缆长度 ¹⁾	
			C1 [m]	C2 [m]	C3 [m]	C3 [m]	C4 [m]
单相交流电源，200-240 V							
01X-02A4-2	R0	RFI-11	10	30	-	30	30
01X-04A7-2	R1	RFI-12	10	30	50	30	50
01X-06A7-2	R1	RFI-12	10	30	50	30	50
01X-07A5-2	R2	RFI-13	10	30	50	30	50
01X-09A8-2	R2	RFI-13	10	30	50	30	50
三相交流电源，200-240 V							
03X-02A4-2	R0	RFI-32 ²⁾	10	30	-	30	30
03X-03A5-2	R0	RFI-32 ²⁾	10	30	-	30	30
03X-04A7-2	R1	RFI-32 ²⁾	10	30	50	30	50
03X-06A7-2	R1	RFI-32 ²⁾	10	30	50	30	50
03X-07A5-2	R1	RFI-32 ²⁾	10	30	50	30	50
03X-09A8-2	R2	RFI-32 ²⁾	10	30	50	30	50
03X-13A3-2	R2	RFI-33	10	30	50	30	50
03X-17A6-2	R2	RFI-33	10	30	50	30	50
03X-24A4-2	R3	RFI-34	10	30	50	30	50
03X-31A0-2	R4	RFI-34	10	30	50	30	50
03X-46A2-2	R4	RFI-34	10	30	50	30	50
三相交流电源，380-480 V							
03X-01A2-4	R0	RFI-32 ²⁾	30	30	-	30	30
03X-01A9-4	R0	RFI-32 ²⁾	30	30	-	30	30
03X-02A4-4	R1	RFI-32 ²⁾	50	50	50	30	50
03X-03A3-4	R1	RFI-32 ²⁾	50	50	50	30	50
03X-04A1-4	R1	RFI-32 ²⁾	50	50	50	30	50
03X-05A6-4	R1	RFI-32 ²⁾	50	50	50	30	50
03X-07A3-4	R1	RFI-32 ²⁾	50	50	50	30	50
03X-08A8-4	R1	RFI-32 ²⁾	50	50	50	30	50
03X-12A5-4	R3	RFI-33	40	40	40	30	50
03X-15A6-4	R3	RFI-33	40	40	40	30	50
03X-23A1-4	R3	RFI-33	40	40	40	30	50
03X-31A0-4	R4	RFI-34	-	30	-	30	50
03X-38A0-4	R4	RFI-34	-	30	-	30	50
03X-44A0-4	R4	RFI-34	-	30	-	30	50

¹⁾ 必须通过EMC螺钉将内部EMC滤波器连接。未连接滤波器时，可以使用C4最大电缆长度。

²⁾ 对于外框尺寸R0和R1，还可用具有相同性能的RFI-30作为滤波器， 它可以作为变频器的底座安装。

低漏电流滤波器

低漏电流滤波器适合需要漏电保护器（RCD）且漏电流必须低于30 mA的装置。

型号代码 ACS355-	外框尺寸	滤波器类型	带LRFI滤波器的电缆长度 ¹⁾
			C2 [m]
低漏电流滤波器，三相交流电源，400 V			
03X-01A2-4	R0	LRFI-31	10
03X-01A9-4	R0	LRFI-31	10
03X-02A4-4	R1	LRFI-31	10
03X-03A3-4	R1	LRFI-31	10
03X-04A1-4	R1	LRFI-31	10
03X-05A6-4	R1	LRFI-31	10
03X-07A3-4	R1	LRFI-32	10
03X-08A8-4	R1	LRFI-32	10

¹⁾ 必须通过从传动上拆除EMC螺钉断开内部EMC滤波器。RFI-11、RFI-12和RFI-13也是低漏电流滤波器。

EMC 通用标准

EN 61800-3 (2004)，产品 标准	EN 55011，适用于 工业、科技和医疗 (ISM) 设备的产品 标准	EN 61800-3/A11 (2000)， 产品标准
C1类	1组B类	第一类环境，非限制性销售
C2类	1组A类	第一类环境，限制性销售
C3类	2组A类	第二类环境，非限制性销售
C4类	不适用	第二类环境，限制性销售

紧凑的PLC和交流传动基础套件

ACS355

-

01E

-

02A4

-

2

+

P924

ABB的可编程逻辑控制器(PLC)和交流传动基础套件可在几分钟内实现电机控制。

这个紧凑但强大的套件适用于需要PLC控制和最多7台传动的小型设备和系统。

订购容易，启动快速

以套件的形式提供PLC、交流传动和附件，可简化订购，实现快速交付。该入门套件的订购代码是ACS355-01E-02A4-2+P924。请注意，该入门套件只在特定国家提供。

用于评估和定制(应用编程)的基础套件包括：

- PLC AC500-eCo PM554-T (8 DI / 8 DO晶体管)
- ACS355-01E-02A4-2(单相230 V AC, 功率0.37 kW)传动，带ACS-CP-A助手控制盘和FMBA-01 Modbus现场总线适配器
- MC502 SD卡，含适用于传动的AC500功能块程序库和让编程更容易、更安全的完整功能对象
- 多个附件，比如MC503 SD卡适配器、TA562-RS串行接口、A571-SIM 6开关模拟器、连接PLC和传动进行编程的TK503电缆

- 拥有全部功能的完整版PS501 Control Builder编程环境，不包括接收免费软件更新的许可证书。
- 设置直观数据的分步指南

ACS355的现成再订购包可让用户将入门套件扩展为包含多个传动的系统。AC500产品家族提供许多可以实现系统扩展的控制器。

入门套件的益处

- 几分钟内控制电机
- 容易从ABB中心仓库订购套件形式的PLC、交流传动和附件
- 用于学习基于IEC 61161-3编程标准的Control Builder编程环境的入门级套件
- 适用于所有ABB低压交流传动的预制通信程序库
- 现成的HMI可视化
- 经济高效的系统扩展，因为同一应用程序可以用于整个AC500 PLC平台



ABB 自动化产品

运动控制器

ABB拥有各种适合许多不同应用的运动控制产品。运动控制器为PCI式，包括拥有USB、CANopen®、串行和以太网接口的独立装置和适用于单轴或多轴系统的智能可编程传动。



控制面板

控制面板提供各种从3.5直至15寸的触摸屏图形显示器。它们都拥有可打造定制化HMI解决方案的用户友好型组态软件，可提供丰富的图形符号和适用于ABB自动化产品的驱动软件。ABB可提供用于AC500网页服务器应用的控制面板。



伺服传动

ABB提供一系列适用于许多不同应用的伺服传动，包括简单的模拟、现场总线控制传动、分度器传动、完全可编程的运动传动以及基于开放式标准Ethernet PowerLink和EtherCAT®的实时以太网解决方案。ABB运动控制传动可控制旋转和直线交流伺服电机，包括1 A单相至65 A三相。



伺服电机

ABB的BSM系列伺服电机拥有各种带绕组选项、反馈装置和匹配减速机的高惯量或低惯量机型。所有ABB伺服电机都很耐用，也能适用于恶劣环境。



机械传动

ABB可为主机厂提供从部件传动到高性能机械传动的交流传动产品。全球性的支持和服务可保证用户始终满意。ABB机械传动可对从温泉浴电机到跑步机电机的多样化应用以及定位和同步系统等高精度应用进行速度控制。



交流电机

ABB的低压交流电机可节省能源，降低运营成本，让高要求的电机应用可靠运行，没有计划外停机。一般性能电机将便利和易于操作与ABB的工程专长无缝结合在一起。过程性能电机可为过程工业和重型应用提供更广泛的电机系列。



Jokab 安全产品

ABB Jokab安全部门提供各种适用于机械安全系统的创新产品和解决方案。它是机械安全标准化组织的成员，每天都与有安全需求和生产需求的实际应用打道。ABB Jokab安全部门提供的产品应有尽有，从单一安全解决方案到适用于单一设备或整条生产线的完整安全系统。



ABB自动化产品

AC500

ABB强大的旗舰PLC利用一个简单概念提供广泛的性能等级和可扩展性，而大多数竞争对手需要多个产品系列才能提供类似功能。网页服务器和IEC 60870-5-104远程控制协议适用于所有以太网版本CPU。



AC500-eCo

核心AC500系列可满足小型PLC市场对成本效益的要求同时实现全面的互操作性。所有以太网版本都拥有网页服务器、FTP服务器和Modbus-TCP。脉冲输出模块可实现多轴定位。



AC500-S

基于PLC的模块化自动化解决方案使得组合和匹配满足您在所有功能安全型应用中安全需求的标准安全I/O模块变得前所未有的简单。也提供“极端条件”版本。



AC500-XC

“极端条件”模块运行温度范围更广，能耐受振动和危险气体，适用于高海拔和潮湿环境。凭借内置的防灰防尘、防水和防气体功能，它可取代昂贵的机柜。



机器人

ABB的机器人自动化通过在IRC5机器人控制器中集成AC500 PLC实现单元自动化。机器人工具上连接传感器和执行器的无线接口，使得可以利用机器人提高生产率。ABB无线技术是非常适合机器人、压力机、转台和起重机架的创新、可靠解决方案。



编程软件

Automation Builder可对PLC、传动、运动产品、HMI和机器人进行编程和维护。它符合IEC 61131-3标准，提供适用于进行PLC和传动配置的所有五种IEC编程语言。此外，它还包含连续功能图、C、广泛的功能块库和强大的嵌入式模拟/可视化功能。Automation Builder支持许多语言（英语、德语、法语、中文和西班牙语），附带新程序库、FTP功能、SMTP、SNTP、智能诊断和调试功能。



I/O 模块

AC500系列的集中式I/O扩展和离散式模块化I/O支持CS31、CANopen®、PROFIBUS DP、PROFINET和EtherCAT®。



生命周期服务 选择决定未来

您的未来取决于您为传动选择的服务。

无论选择什么，都应基于明智的权衡考虑，而非妄自猜测。我们拥有丰富的专业知识和经验，可帮您寻找和实施更适合您的传动设备的服务。

选择服务之前，您首先要问自己这两个关键问题：

- 想要如何保养我的传动？
- 更好的服务选项是什么？

选择决定效率

ABB传动保养协议让您专注于自己的核心业务。许多符合您需求的预定义服务选项可让性能更优化、更可靠，还可延长传动寿命和改善成本控制。这让您可以降低计划外停机的风险，更容易制定维护预算。

知道您所在的位置方便我们给您更多帮助！

在www.abb.com/drivereg上注册您的传动来扩展保修选项和其他益处。



符合您需求的服务

您的服务需求取决于您的业务、业务重点和设备生命周期。以下是我们的一些服务产品选项可以满足的典型服务需求：

性能对您的企业是重要的吗？
让您的设备和系统性能更佳。

支持服务包括：

- 培训
- 检查和诊断
- 硬件和控制升级
- 改造
- 工厂维修

正常运行时间是您重视的吗？
让您的传动完全只需进行计划内维护。

支持服务包括：

- 生命周期管理
- 安装调试
- 零部件
- 预防性维护
- 翻新

是否需要延长设备生命周期？
我们的服务可以更大限度延长传动设备的生命周期。

支持服务包括：

- 生命周期评估
- 硬件和控制升级
- 改造
- 置换、处置和回收

快速响应是您考虑的重点吗？
如果您的传动需要立刻采取措施，我们的全球性网络可以随时为您效劳。

支持服务包括：

- 技术支持
- 交换机
- 现场维修
- 远程支持



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
传真: +86 10 58217618
24小时×365天技术热线: +86 400 810 8885
网址: www.abb.com.cn/drives

全国各地区销售代表处联系方式

上海办事处

中国 上海市 200023
黄浦区蒙自路763号丰盛创建大厦16层
电话: +86 21 2328 8888
传真: +86 21 2328 8678

沈阳办事处

中国 辽宁省沈阳市 110001
和平区南京北街206号假日城市广场2座16层
电话: +86 24 3132 6688
传真: +86 24 3132 6699

乌鲁木齐办事处

中国 新疆乌鲁木齐市 830002
中山路339号中泉广场国家开发银行大厦6B
电话: +86 991 283 4455
传真: +86 991 281 8240

重庆办事处

中国 重庆市 400021
北部新区星光大道62号海王星科技大厦A区6层
电话: +86 023 6788 5732
传真: +86 023 6280 5369

深圳办事处

中国 广东省深圳市 518031
福田区华富路1018号中航中心1504A
电话: +86 755 8831 3038
传真: +86 755 8831 3033

杭州办事处

中国 浙江省杭州市 310020
钱江路1366号华润大厦A座8层
电话: +86 571 8763 3967
传真: +86 571 8790 1151

长沙办事处

中国 湖南省长沙市 410005
黄兴中路88号平和堂商务楼12B01
电话: +86 731 8268 3005
传真: +86 731 8444 5519

广州办事处

中国 广州市 519623
珠江新城珠江西路15号珠江城大厦29层01-06A单元
电话: +86 20 3785 0688
传真: +86 20 3785 0608

成都办事处

中国 四川省成都市 610041
人民南路四段三号来福士广场T1-8层
电话: +86 28 8526 8800
传真: +86 28 8526 8900

厦门办事处

中国 福建省厦门市 361009
湖里火炬高新区信息光电园围里路559号
电话: +86 592 630 3058
传真: +86 592 630 3531

昆明办事处

中国 云南省昆明市 650032
崇仁街1号东方首座2404室
电话: +86 871 6315 8188
传真: +86 871 6315 8186

郑州办事处

中国 河南省郑州市 450007
中原中路220号裕达国际贸易中心A座1006室
电话: +86 371 6771 3588
传真: +86 371 6771 3873

贵阳办事处

中国 贵州省贵阳市 550022
观山湖区金阳南路6号世纪金源购物中心5号楼10层
电话: +86 851 8221 5890
传真: +86 851 8221 5900

西安办事处

中国 陕西省西安市 710075
经济技术开发区文景路中段158号3层
电话: +86 29 8575 8288
传真: +86 29 8575 8299

武汉办事处

中国 湖北省武汉市 430060
武昌区临江大道96号武汉万达中心21层
电话: +86 27 8839 5888
传真: +86 27 8839 5999

福州办事处

中国 福建省福州市 350028
仓山万达广场A1座706-709室
电话: +86 591 8785 8224
传真: +86 591 8781 4889

哈尔滨办事处

中国 黑龙江省哈尔滨市 150090
哈尔滨市南岗区长江路99-9号辰能大厦14层
电话: +86 451 5556 2291
传真: +86 451 5556 2295

兰州办事处

中国 甘肃省兰州市 730030
城关区张掖路87号中广大厦23层
电话: +86 931 818 6466
传真: +86 931 818 6755

济南办事处

中国 山东省济南市 250011
泉城路17号华能大厦6楼8601室
电话: +86 531 8609 2726
传真: +86 531 8609 2724