

ABB通用机械传动

ACS350, 0.37至7.5 kW

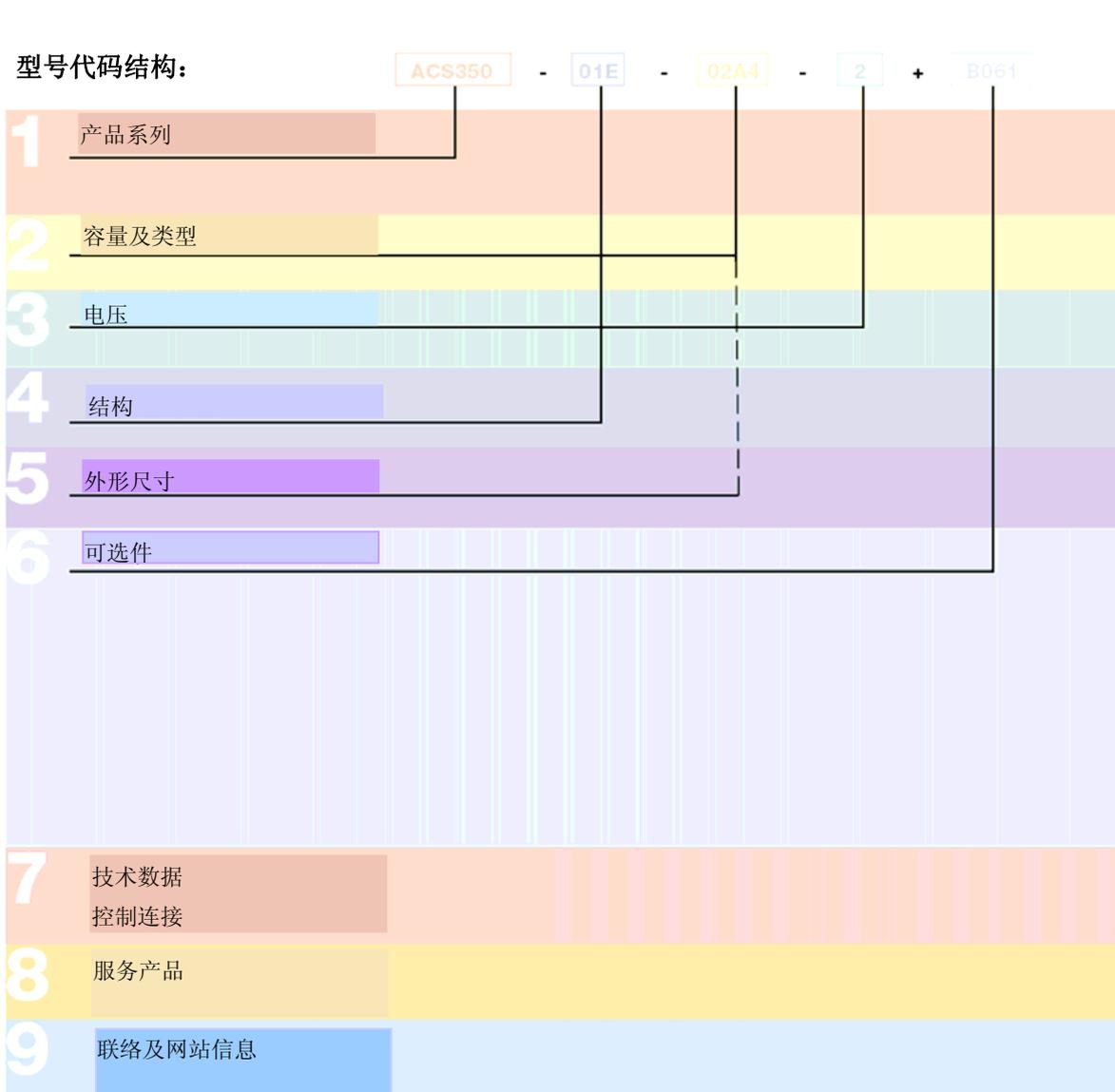
技术样本



两种方式选择您的传动

方案一： 直接联系当地 ABB 传动销售办事处 (参见第 15 页)，并让他们了解您的需求。更多信息参见第 3 页。

方案二： 参考下面的七步构建你自己的订货代码。



目录

ABB 通用机械传动，ACS350

ABB 通用机械传动	4	1
特性	4	
技术规格	5	
输出电流额定值.....	6	2
输入电压范围	6	3
相数	6	4
电磁兼容性 (EMC)	6	
外形尺寸.....	7	5
如何选择可选件	7	6
接口		
用户接口.....	8	
机器接口	9	
软件工具		
DrivePM	10	
DriveWindow Light 2	10	
外部可选件		
制动斩波器	11	
制动电阻	11	
输出电抗器.....	11	
冷却	12	7
熔断器	12	
连接举例.....	13	
服务及支持	14	8
www.abb.com/motors&drives.....	15	9

ABB 通用机械传动

ACS350 - 01E - 02A4 - 2 + B061

ABB 通用机械传动

ABB 通用机械传动面向机器制造行业。在机械的连续生产过程中，每个单元所耗费的时间都是至关重要的。从安装、参数设定以及调试等各步骤，该款传动是最快捷的。基本型产品不仅有友好的用户界面，而且仍能提供高智能性。该传动具有更多功能，以适应更广泛的需求。

应用

ABB 通用机械传动专为满足广泛的机械应用需求而设计。对于食品饮料、物料输送、纺织、印刷、橡胶与塑料以及木工机械行业应用来说，该传动为理想选择。

亮点

- FlashDrop
- 顺序编程
- 功能强大的软件及结构紧凑的硬件
- 为用户及机器提供优化接口
- 统一的高度及厚度
- 安装方便

特性	优点	备注
FlashDrop	传动设置及调试更加快速、容易，可用于批量制造。	新型、快速、安全、无忧的方法，无需加电。专利技术。
顺序编程	逻辑编程为标配。降低了对外部 PLC 的要求。	应用特定的 8 状态编程，具有广泛的触发条件。
软件	高技术、高性能，高灵活性。	具有创新特性的无传感器矢量控制。
用户接口	可不用控制盘以节省成本。根据功能需要，也可提供不同的控制盘。	用于保护的控制盘盖板为标配。助手型控制盘具有清晰的字母数字动态菜单、实时时钟，并提供 14 种语言。基本型控制盘只有数字显示。
机柜兼容性	优化的安装布局，机柜空间利用率高。	螺钉、DIN 导轨、侧面、并排安装方式。统一的高度及厚度。
现场总线	紧凑、强大的现场总线设计，实现高速通信。	封装式即插型现场总线适配器。
内置 EMC 滤波器	无须额外的空间、部件、时间或成本。	第二环境滤波器标配，符合 IEC 61800-3。
传动保护	保护传动、使用无忧且质量最佳的最新解决方案。	电机输出及 IO 保护，用以防止误接线。涂层板标配。电网波动保护。

技术规格

ACS350 - 01E - 02A4 - 2 + B061

电网连接

电压及功率范围 单相, 200 至 240 V \pm 10%
0.37 至 2.2 kW (0.5 至 3 hp)
三相, 200 至 240 V \pm 10%
0.37 至 4 kW (0.5 至 5 hp)
三相, 380 至 480 V \pm 10%
0.37 至 7.5 kW (0.5 至 10 hp)
48 至 63 Hz
频率 0.98
功率因数

电机连接

电压 3 相, 0 至输入电压
频率 0 至 500 Hz
连续负载能力 额定输出电流 I_{2N}
(最高环境温度
40°C 时, 恒转矩
应用)
过载能力 每十分钟允许一分钟的
(最高环境温度
40°C 时) 1.5 x I_{2N} 重载应用。
允许 2 秒钟的
1.8 x I_{2N} 启动应用。
开关频率 4 kHz
缺省 4 kHz, 8 kHz, 12 kHz
可选 4 kHz, 8 kHz, 12 kHz
加速时间 0.1 至 1800 秒
减速时间 0.1 至 1800 秒
制动 内置制动斩波器标配

环境要求

环境温度 -10 至 40°C (14 至 104°F),
无结霜
50°C (122°F), 10% 降容
海拔高度 0 至 1000 m (0 至
输出电流 3281 英尺) 不需要降容, 1000m 至
2000m (3281 至 6562 英尺)
范围内, 每升高 100m (328
英尺) 降容 1%
相对湿度 低于 95% (无冷凝)
防护等级 IP 20 / 可选 NEMA 1 柜体
柜体颜色 NCS 1502-Y, RAL 9002,
PMS 420 C
污染级别 IEC721-3-3
无导电性粉尘
运输时 Class 1C2 (化学气体)
Class 1S2 (固体颗粒)
储存时 Class 2C2 (化学气体)
Class 2S2 (固体颗粒)
运行时 Class 3C2 (化学气体)
Class 3S2 (固体颗粒)

产品符合的标准

低压规程 73/23/EEC 及补充规定
机械规程 98/37/EC
EMC 规程 89/336/EEC 及补充规定
质量保证体系 ISO 9001
环境体系 ISO 14001
UL, cUL, CE, C-Tick 及 GOST R 认证

EMC (根据 EN61800-3 之规定)

第二环境滤波器, 电缆长度为 30 m (98 英尺) 时无限制销售, 内
置型标配

可编程控制连接

2 路模拟输入

电压信号 单极性 0 (2) 至 10 V, $R_{in} > 312 \text{ k}\Omega$
双极性 -10 至 10 V, $R_{in} > 312 \text{ k}\Omega$
电流信号 单极性 0 (4) 至 20 mA, $R_{in} = 100 \Omega$
双极性 -20 至 20 mA, $R_{in} = 100 \Omega$
电位器给定值 10 V \pm 1%, 最大 10 mA, $R < 10 \text{ k}\Omega$
分辨率 0.1%
精度 \pm 1%

1 路模拟输出

辅助电压 0 (4) 至 20 mA, 负载 $< 500 \Omega$
5 路数字输入 24 V DC \pm 10%, 最大 200 mA
12 至 24 V DC 由内部或外部供电,
PNP 及 NPN 类型, 脉冲序列
0 至 16 kHz
输入阻抗 2.4 k Ω

1 路继电器输出

型号 NO + NC
最大开关电压 250 V AC/30 V DC
最大开关电流 0.5 A/30 V DC; 5 A/230 V AC
最大连续电流 2 A rms

1 路数字输出

型号 晶体管输出
最大开关电压 30 V DC
最大开关电流 100 mA/30 V DC, 短路保护
频率 10 Hz 至 16 kHz
分辨率 1 Hz
精度 0.2%

串行通信

现场总线

扫描周期 < 10 ms (传动与现场总线模块之间)
PROFIBUS DP 9 芯 D 型连接器
波特率最高 12 Mbit/s
DeviceNet 网络侧基于 “PROFIDrive” 模式
5 芯螺钉连接器
波特率最高 500 kbit/s
网络侧基于 ODVA “AC/DC Drive”
模式
CANopen 9 芯 D 型连接器
波特率最高 1 Mbit/s
网络侧基于 CiA DS402 模式
Modbus 4 芯螺钉连接器
波特率最高 115 kbit/s

电抗器

交流输入电抗器

外部可选件
用以减少部分负载中的 THD (总谐波
畸变) 并符合 EN61000-3-2

交流输出电抗器

外部可选件
电机电缆可更长

额定值、型号、电压及结构

ACS350 - 01E - 02A4 - 2 + B061

型号代码

型号代码（上述及右表第四列）清楚地表明了传动的功率额定值和外形规格。选定型号后，外形规格（第五列）可用来确定传动尺寸，详情见下页所示。

电压

ACS350 提供两种电压范围：

2 = 200 - 240 V

4 = 380 - 480 V

根据所选定的电压，在上述的型号代码中填写“2”或“4”。

结构

上述型号代码中的“01E”代表输入电压的相数及 EMC 滤波器连接情况。可根据需要进行选择，具体如下：

01 = 单相

03 = 三相

E = EMC 滤波器连接，50 Hz 频率

U = EMC 滤波器断开，60 Hz 频率

(需要使用滤波器时，可方便地接通。)

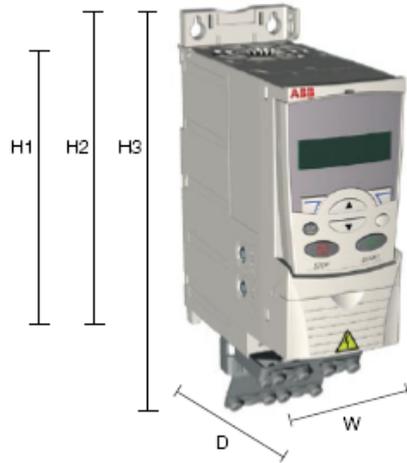
额定值			型号代码	外形规格
P _N kW	P _N hp	I _{2N} A		
单相电压 200 - 240 V				
0.37	0.5	2.4	ACS350-01X-02A4-2	R0
0.75	1	4.7	ACS350-01X-04A7-2	R1
1.1	1.5	6.7	ACS350-01X-06A7-2	R1
1.5	2	7.5	ACS350-01X-07A5-2	R2
2.2	3	9.8	ACS350-01X-09A8-2	R2
三相电压 200 - 240 V				
0.37	0.5	2.4	ACS350-03X-02A4-2	R0
0.55	0.75	3.5	ACS350-03X-03A5-2	R0
0.75	1	4.7	ACS350-03X-04A7-2	R1
1.1	1.5	6.7	ACS350-03X-06A7-2	R1
1.5	2	7.5	ACS350-03X-07A5-2	R1
2.2	3	9.8	ACS350-03X-09A8-2	R2
3	4	13.3	ACS350-03X-13A3-2	R2
4	5	17.6	ACS350-03X-17A6-2	R2
三相电压 380 - 480 V				
0.37	0.5	1.2	ACS350-03X-01A2-4	R0
0.55	0.75	1.9	ACS350-03X-01A9-4	R0
0.75	1	2.4	ACS350-03X-02A4-4	R0
1.1	1.5	3.3	ACS350-03X-03A3-4	R1
1.5	2	4.1	ACS350-03X-04A1-4	R1
2.2	3	5.6	ACS350-03X-05A6-4	R1
3	4	7.3	ACS350-03X-07A3-4	R1
4	5	8.8	ACS350-03X-08A8-4	R1
5.5	7.5	12.5	ACS350-03X-12A5-4	R3
7.5	10	15.6	ACS350-03X-15A6-4	R3

型号代码中的 X 表示 E 或 U。

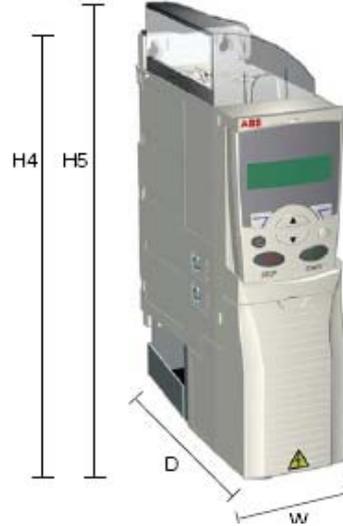
尺寸

ACS350 - 01E - 02A4 - 2 + B061

柜式安装传动 (IP 20 UL 开放式)



壁挂式传动 (NEMA 1)



外形规格	IP 20 UL 开放式						NEMA 1				
	H1 mm	H2 mm	H3 mm	W mm	D mm	重量 kg	H4 mm	H5 mm	W mm	D mm	重量 kg
R0	169	202	239	70	162	1.1	257	280	70	169	1.5
R1	169	202	239	70	162	1.3	257	282	70	169	1.7
R2	169	202	239	105	162	1.5	257	282	105	169	1.9
R3	169	202	236	169	169	2.5	260	299	169	177	3.1

H1 = 高度, 没有紧固件及夹板
 H2 = 高度, 有紧固件但没有夹板
 H3 = 高度, 有紧固件及夹板
 H4 = 高度, 有紧固件及接线盒
 H5 = 高度, 有紧固件、接线盒及机罩
 W = 宽度
 D = 厚度

可选项

ACS350 - 01E - 02A4 - 2 + B061

如何选择可选项

ACS350 可提供表中所示的可选项。每个均有一个对应的四位可选项代码, 如第一列所示, 该代码代替了上面型号代码中的 B061。可根据需要订购可选项, 只需扩展型号代码。

选型表

防护等级	NEMA 1	
B061	NEMA 1	
控制盘		
0J400	助手型控制盘	ACS-CP-A
J404	基本型控制盘	ACS-CP-C
-	控制盘安装组件	ACS/H-CP-EXT
电位器		
J402	电位器	MPOT-01
现场总线		
K451	DeviceNet	FDAN-01
K454	PROFIBUS DP	FPBA-01
K457	CANopen	FCAN-01
K458	ModBus RTU	FMBA-01

可选件

接口



用户接口

控制盘盖板

控制盘盖板用以保护变频器的连接表面。ACS350的控制盘盖板为标配。另外，还提供两个作为可选件的控制盘。

基本型控制盘

基本型控制盘为单行数字显示。该控制盘可用于控制传动，设定参数值或从一个传动复制参数值到另外一个。

助手型控制盘

助手型控制盘为多种语言显示，使编程方便、快捷。该控制盘还有多种向导，并内置了帮助功能用来指导用户。它还包括了实时时钟功能，可以在故障记录器中使用该功能，也可以用来控制传动，例如定时启动/停止。该控制盘可以复制参数用于备份或下载到另一台变频器中。一个大的显示屏和软键使传动非常容易操作。

电位器

电位器 MPOT-01 有两个开关：启动/停止开关及正/反向开关。使用 DIP 开关选择所需的极性。该电位器无需外接电源。

控制盘安装组件

使用控制盘安装组件可将控制盘安装到柜门上。该组件包括一条 3 m 延长电缆，一个垫圈，若干安装螺钉以及一个安装模板。

FlashDrop

FlashDrop 为一款功能强大的掌上型工具，用于快速、方便地进行参数选择及设定。可隐藏所选定的参数，以达到保密之目的，只显示应用所需的参数。使用该工具，可在两台变频器之间拷贝参数，也可在 PC 机与变频器之间拷贝参数。在传动不加电的情况下，就可完成所有上述的工作 - 实际上甚至无需拆开变频器的包装。



控制盘盖板
(标配)



基本型控制盘



电位器



助手型控制盘

可选件

接口

ACS350 - 01E - 02A4 - 2 + B061



机器接口

利用即插型现场总线模块，可以实现与主要自动化系统的通讯。一对双绞线代替了大量的常规接线，因此降低了成本并提高了系统可靠性。

ACS350 支持以下现场总线协议：

- DeviceNet
- PROFIBUS DP
- CANopen
- Modbus RTU

防护及安装

NEMA 1 组件

NEMA 1 组件包含一个接线盒以及一个机罩，前者用于保护手指，后者用于防尘。

端子盖板

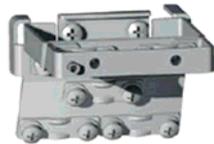
端子盖板用以保护 I/O 连线。

夹板

夹板通过 360° 接地防止电气干扰。夹板及夹子为传动套件中的标准配置。



端子盖板
(标配)



夹板
(标配)

可选项

软件工具

在这些软件工具可选项中，每个都需要另外的定单以及型号代码。

DrivePM

DrivePM (变频器参数管理器)是用以 FlashDrop 的创建、编辑并拷贝参数集的工具。参数集可由所有的参数(其中包括电机参数以及 ID 运行结果)构成,或者只有一组用户参数。用户可以隐藏每个参数/参数组,从而变频器的用户看不到该参数/参数组。

DriveWindow Light 2

DriveWindow Light 2 是一款用于 ACS350 启动及维护的工具,使用便利。可工作于离线模式,甚至在运往实际安装地点之前,就能完成参数设定。通过参数浏览器,可查看、编辑并保存参数。参数对比特性使得在传动与文件之间比较参数值成为可能。利用参数子集,可以创建您自己的参数集合。对传动实施控制自然是 DriveWindow Light 的特性之一。利用该软件工具,可以同时监视 4 路信号,既能采用图形格式,也能采用数字格式。可设定任意信号,在一个预先定义的电平上停止监视。

顺序编程工具

对于 ACS350, DriveWindow Light 2 提供了顺序编程功能,作为设定顺序编程参数的工具。该工具在 PC 机屏幕上以图形方式绘出程序,显示已使用的状态、激活状态、转换条件、可能的转换延迟以及所用的给定和斜坡。

利用顺序编程,可实现应用特定的编程。这种预设顺序的新方法使用方便,降低了对外部可编程逻辑控制器(PLC)的需要。在简单应用中,可不考虑使用外部 PLC。

启动向导

DrivePM 要求

- Windows 2000/XP
- PC 机空闲的串口
- FlashDrop

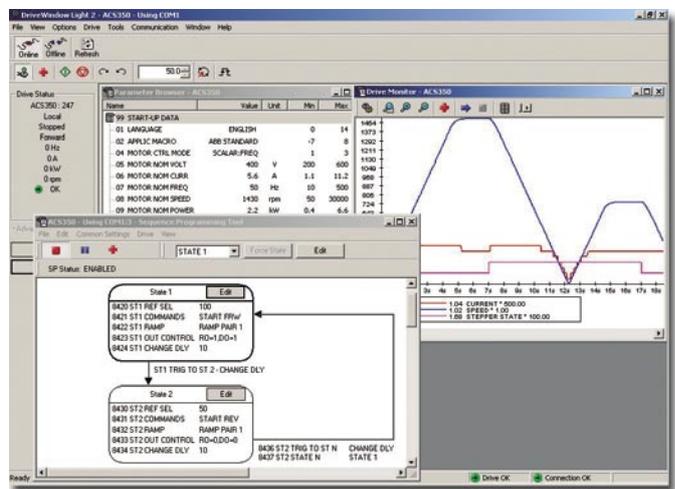
只需启动向导,选定一个合适的助手,比如设定模拟输出,与该功能相关的所有参数与帮助画面一同显示。

亮点

- 用于 ACS350 的顺序编程工具
- 编辑、保存及下载参数
- 图形及数字信号监视
- 变频控制
- 启动向导

DriveWindow Light 要求

- Windows NT/2000/XP
- PC 机空闲的串口
- 空闲的控制盘连接器



可选件

外部可选件

在这些外部可选件中，每个都需要另外的定单以及型号代码。

制动斩波器

ACS350 的集成制动斩波器为标准配置。因此，无需额外的空间或安装时间。

制动电阻

利用下表选定制动电阻。关于选定制动电阻的更多信息，请参阅 ACS350 用户手册。

输入与输出电抗器

对输入及输出电抗器来说，请联络最近的 ABB 传动渠道合作伙伴或当地的 ABB 销售代表处。

选型表

型号代码	外形规格	Rmin 欧姆	Rmax 欧姆	PBRmax kW hp	
单相电源电压 200 - 240 V 设备					
ACS350-01X-02A4-2	R0	70	390	0.37	0.5
ACS350-01X-04A7-2	R1	40	200	0.75	1
ACS350-01X-06A7-2	R1	40	130	1.1	1.5
ACS350-01X-07A5-2	R2	30	100	1.5	2
ACS350-01X-09A8-2	R2	30	70	2.2	3
三相电源电压 200 - 240 V 设备					
ACS350-03X-02A4-2	R0	70	390	0.37	0.5
ACS350-03X-03A5-2	R0	70	260	0.55	0.75
ACS350-03X-04A7-2	R1	40	200	0.75	1
ACS350-03X-06A7-2	R1	40	130	1.1	1.5
ACS350-03X-07A5-2	R1	30	100	1.5	2
ACS350-03X-09A8-2	R2	30	70	2.2	3
ACS350-03X-13A3-2	R2	30	50	3	4
ACS350-03X-17A6-2	R2	30	40	4	5
三相电源电压 380 - 480 V 设备					
ACS350-03X-01A2-4	R0	310	1180	0.37	0.5
ACS350-03X-01A9-4	R0	230	800	0.55	0.75
ACS350-03X-02A4-4	R0	210	500	0.75	1
ACS350-03X-03A3-4	R1	150	400	1.1	1.5
ACS350-03X-04A1-4	R1	130	300	1.5	2
ACS350-03X-05A6-4	R1	100	200	2.2	3
ACS350-03X-07A3-4	R1	70	150	3	4
ACS350-03X-08A8-4	R1	70	110	4	5
ACS350-03X-12A5-4	R3	40	80	5.5	7.5
ACS350-03X-15A6-4	R3	40	60	7.5	10

型号代码中的 X 表示 E 或 U。

技术数据

冷却

ACS350 的冷却风扇为标准配置。冷却空气必须不含腐蚀性材料，且不得超过最大环境温度 40° C (50° C 时降容使用)。关于特定限制，请参阅本样本中技术规范 - 环境要求部分。

冷却空气流量

型号代码	外形规格	散热量		空气流量	
		w	BTU/Hr	m3/h	ft3/min
单相电压200 - 240 V					
ACS350-01X-02A4-2	R0	25	85	—*)	—*)
ACS350-01X-04A7-2	R1	46	157	24	14
ACS350-01X-06A7-2	R1	71	242	24	14
ACS350-01X-07A5-2	R2	73	249	21	12
ACS350-01X-09A8-2	R2	96	328	21	12
三相电压200 - 240 V					
ACS350-03X-02A4-2	R0	19	65	—*)	—*)
ACS350-03X-03A5-2	R0	31	106	—*)	—*)
ACS350-03X-04A7-2	R1	38	130	24	14
ACS350-03X-06A7-2	R1	60	205	24	14
ACS350-03X-07A5-2	R1	62	212	21	12
ACS350-03X-09A8-2	R2	83	283	21	12
ACS350-03X-13A3-2	R2	112	383	52	31
ACS350-03X-17A6-2	R2	152	519	52	31
三相电压380 - 480 V					
ACS350-03X-01A2-4	R0	11	38	—*)	—*)
ACS350-03X-01A9-4	R0	16	55	—*)	—*)
ACS350-03X-02A4-4	R0	21	72	—*)	—*)
ACS350-03X-03A3-4	R1	31	106	13	8
ACS350-03X-04A1-4	R1	40	137	13	8
ACS350-03X-05A6-4	R1	61	208	19	11
ACS350-03X-07A3-4	R1	74	253	24	14
ACS350-03X-08A8-4	R1	94	321	24	14
ACS350-03X-12A5-4	R3	130	444	52	31
ACS350-03X-15A6-4	R3	173	591	52	31

型号代码中的 X 表示 E 或 U。

*) 外形规格 R0 采用自然对流冷却方式。

间隙要求

柜体型号	上部间隙 mm	下部间隙 mm	左侧/右侧间隙 mm
所有外形规格	80	80	0

熔断器

标准熔断器可用于 ABB 通用机械传动。关于输入熔断器连接，请参阅下表。

选型表

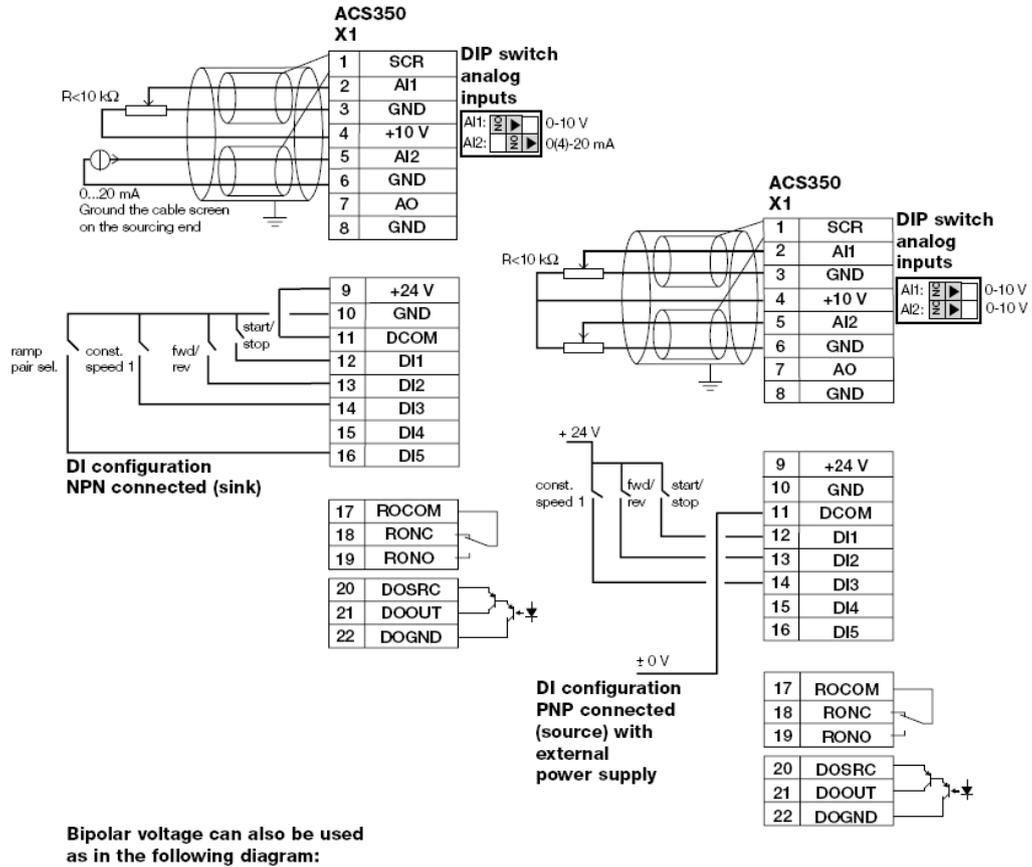
型号代码	外形规格	IEC 熔断器		UL 熔断器	
		A	熔断器型号*)	A	熔断器型号*)
单相电压200 - 240 V					
ACS350-01X-02A4-2	R0	10	gG	10	UL class T
ACS350-01X-04A7-2	R1	16	gG	20	UL class T
ACS350-01X-06A7-2	R1	20	gG	25	UL class T
ACS350-01X-07A5-2	R2	25	gG	30	UL class T
ACS350-01X-09A8-2	R2	35	gG	35	UL class T
三相电压200 - 240 V					
ACS350-03X-02A4-2	R0	10	gG	10	UL class T
ACS350-03X-03A5-2	R0	10	gG	10	UL class T
ACS350-03X-04A7-2	R1	10	gG	15	UL class T
ACS350-03X-06A7-2	R1	16	gG	15	UL class T
ACS350-03X-07A5-2	R1	16	gG	15	UL class T
ACS350-03X-09A8-2	R2	16	gG	20	UL class T
ACS350-03X-13A3-2	R2	25	gG	30	UL class T
ACS350-03X-17A6-2	R2	25	gG	35	UL class T
三相电压380 - 480 V					
ACS350-03X-01A2-4	R0	10	gG	10	UL class T
ACS350-03X-01A9-4	R0	10	gG	10	UL class T
ACS350-03X-02A4-4	R0	10	gG	10	UL class T
ACS350-03X-03A3-4	R1	10	gG	10	UL class T
ACS350-03X-04A1-4	R1	16	gG	15	UL class T
ACS350-03X-05A6-4	R1	16	gG	15	UL class T
ACS350-03X-07A3-4	R1	16	gG	20	UL class T
ACS350-03X-08A8-4	R1	20	gG	25	UL class T
ACS350-03X-12A5-4	R3	25	gG	30	UL class T
ACS350-03X-15A6-4	R3	30	gG	35	UL class T

型号代码中的 X 表示 E 或 U。

*) 根据 IEC-60269 标准。

控制接线

以下连接只是举例说明。更多信息请参阅 ACS350 用户手册。



服务产品

贵公司所需要的所有支持

ABB 传动产品生命周期管理模型提供了积极主动的服务解决方案，可实现传动可用性及性能的最大化。这个由四阶段构成的模型不仅提供了最佳的支持，而且当贵公司当前的传动服务寿命终结时，也提供了面向新传动的平滑过渡。其也为 ABB 提供了一个管理不同时代的产品，且结构完善的途径。有了生命周期支持，您总能知晓贵公司宝贵资产的支持计划。

立足全球、服务本地

在所有的传动提供商中，ABB 的传动服务团队最为庞大，其现场服务工程师遍布世界各地。另外，ABB 传动渠道合作伙伴 – 在许多国家拥有服务机构的技术伙伴网络 – 为贵公司提供一天二十四小时的支持与服务。所有 ABB 及其渠道合作伙伴的传动专业人员都经过培训、审查并符合严格的标准，使得他

们每个人都能提供所需的快速及专业支持，无论何时、何地。

培训服务

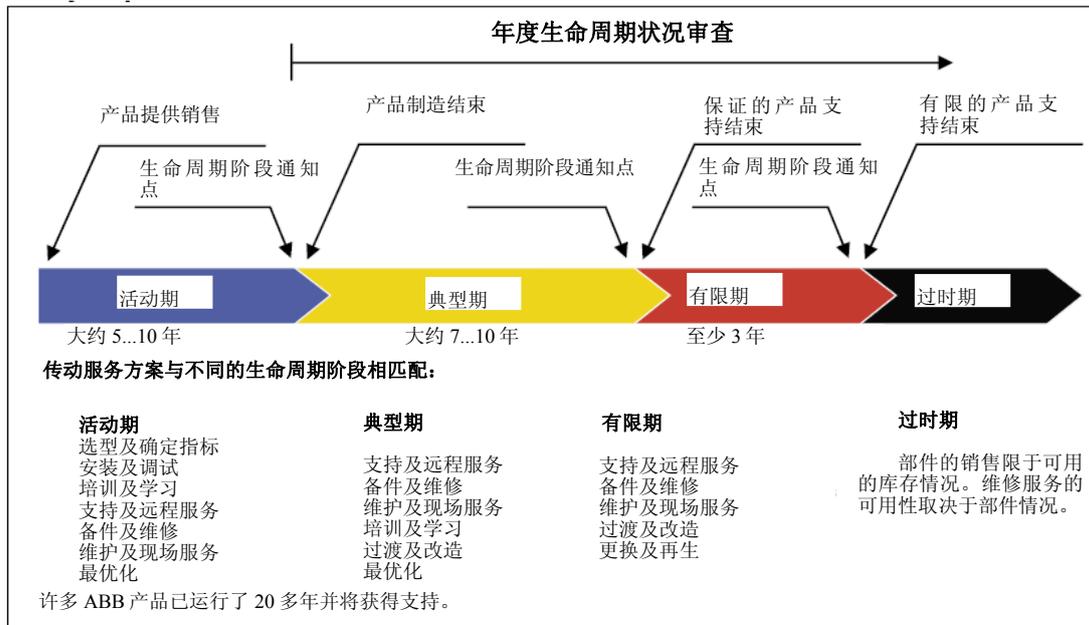
ABB 为 ACS350 传动服务和操作人员提供专门的培训服务，使这些人员获得所需的技能，以便正确、安全地使用 ABB 传动并且以最有效的方式运行应用。

选型表

服务产品代码	服务类型	说明
G350E	ACS350 基础知识	网上课程
G350	ACS350 操作及编程	实习课程

在产品特定宣传册中，提供了关于我们支持、服务及培训方案的更加详细、具体的信息，可向当地的 ABB 销售代表索取，也可在 ABB 网页上查询：www.abb.com/motors&drives 以及 www.abb.com/abbuniversity。

生命周期阶段及相关服务



联络及网站信息

ABB 之所以遍布全球是基于与本地有实力的公司、本地经销商以及渠道合作伙伴网络跨越国界的精诚合作，这保证了我们为所有客户提供一致的服务。通过综合我们在本地及全球市场上获取的经验以及诀窍，我们保证各个行业的客户均能从我们的产品中获得最大的效益。

关于我们所有调速传动产品及服务的更详细资料，请联络最近的ABB传动渠道合作伙伴或访问ABB网站：www.abb.com/motors&drives。

关于订货、报价等事宜，请联络当地的ABB传动渠道合作伙伴、ABB办事处，或访问网站：www.abb.com/drivespartners。

阿根廷 (Valentin Alsina) 电话: +54 (0)114 229 5707 传真: +54 (0)114 229 5593	克罗地亚 (萨格勒布) 电话: +385 1 600 8550 传真: +385 1 619 5111	意大利 (米兰) 电话: +39 02 2414 3792 传真: +39 02 2414 3979	波兰 (罗兹) 电话: +48 42 299 3000 传真: +48 42 299 3340	瑞士 (苏黎世) 电话: +41 (0)58 586 0000 传真: +41 (0)58 586 0603
澳大利亚 (维多利亚) 电话: 1800 222 435 电话: +61 3 8544 0000 传真: +61 3 8544 0004	捷克共和国 (布拉格) 电话: +420 234 322 360 传真: +420 234 322 310	日本 (东京) 电话: +81 (0)3 5784 6010 传真: +81 (0)3 5784 6275	葡萄牙 (阿马多拉) 电话: +351 21 425 6239 传真: +351 21 425 6392	台湾 (台北) 电话: +886 2 2577 6090 传真: +886 2 2577 9467 传真: +866 2 2577 9434
奥地利 (维也纳) 电话: 0800 201 009 电话: +43 1 60109-0 传真: +43 1 60109-8312	丹麦 (Skovlunde) 电话: +45 44 504 345 传真: +45 44 504 365	拉脱维亚 (里加) 电话: +371 7 063 600 传真: +371 7 063 601	罗马尼亚 (布加勒斯特) 电话: +40 21 310 4377 传真: +40 21 310 4383	泰国 (曼谷) 电话: +66 (0)2665 1000 传真: +66 (0)2665 1042
白俄罗斯 (明斯克) 电话: +375 172 236 711 电话: +375 172 239 185 传真: +375 172 239 154	爱沙尼亚 (塔林) 电话: +372 6 711 800 传真: +372 6 711 810	立陶宛 (维尔纽斯) 电话: +370 5 273 8300 传真: +370 5 273 8333	俄罗斯 (莫斯科) 电话: +7 095 960 22 00 传真: +7 095 913 96 96/95	土耳其 (伊斯坦布尔) 电话: +90 216 528 2200 传真: +90 216 365 2944
比利时 (扎文腾) 电话: +32 2 718 6313 传真: +32 2 718 6664	芬兰 (赫尔辛基) 电话: +358 10 22 11 电话: +358 10 222 1999 传真: +358 10 222 2913	卢森堡 (Leudelange) 电话: +352 493 116 传真: +352 492 859	沙特阿拉伯 (霍巴) 电话: +966 (0)3 882 9394 传真: +966 (0)3 882 4603	英国 (曼彻斯特) 电话: +44 (0)161 445 5555 传真: +44 (0)161 445 6066
玻利维亚 (拉巴斯) 电话: +591 2 242 3636 传真: +591 2 242 3698	法国 (Montluel) 电话: +33 (0)4 3740 4000 传真: +33 (0)4 3740 4072	马其顿 (斯科普里) 电话: +389 2 118 010 传真: +389 2 118 774	塞尔维亚与黑山 (贝尔格莱德) 电话: +381 11 324 4341 传真: +381 11 324 1623	乌拉圭 (蒙得维的亚) 电话: +598 2 707 7300 电话: +598 2 707 7466
波黑 (塔兹拉) 电话: +387 35 255 097 传真: +387 35 255 098	德国 (Lampertheim) 电话: +01805 123 580 电话: +49 (0)6206 503 503 传真: +49 (0)6206 503 600	马来西亚 (吉隆坡) 电话: +60 3 5628 4888 传真: +60 3 5631 2926	新加坡 电话: +65 6776 5711 传真: +65 6778 0222	美国 (新柏林) 电话: +1 800 752 0696 电话: +1 262 785 3200 传真: +1 262 785 0397
巴西 (圣保罗) 电话: 0800 149 111 电话: +55 11 3688 9282 传真: +55 11 3684 1991	希腊 (雅典) 电话: +30 210 289 1900 传真: +30 210 289 1999	墨西哥 (墨西哥城) 电话: +52 55 5328 1400 传真: +52 55 5328 1482/1439	斯洛伐克 (拜斯迪卡) 电话: +421 48 410 2324 传真: +421 48 410 2325	委内瑞拉 (加拉加斯) 电话: +58 212 203 1817 传真: +58 212 237 6270
保加利亚 (索菲亚) 电话: +359 2 981 4533 传真: +359 2 980 0846	匈牙利 (布达佩斯) 电话: +36 1 443 2224 传真: +36 1 443 2144	荷兰 (鹿特丹) 电话: +31 (0)10 407 8362 传真: +31 (0)10 407 8433	斯洛文尼亚 (卢布尔雅那) 电话: +386 1 587 5482 传真: +386 1 587 5495	
加拿大 (蒙特利尔) 电话: +1 514 215 3006 传真: +1 514 332 0609	印度 (班加罗尔) 电话: +91 80 837 0416 传真: +91 80 839 9173	新西兰 (奥克兰) 电话: +64 9 356 2170 传真: +64 9 357 0019	南非 (约翰内斯堡) 电话: +27 11 617 2000 传真: +27 11 908 2061	
智利 (圣地亚哥) 电话: +56 2 471 4391 传真: +56 2 471 4399	印尼 (雅加达) 电话: +62 21 590 9955 传真: +62 21 590 0115 传真: +62 21 590 0116	挪威 (奥斯陆) 电话: +47 22 872 0000 传真: +47 22 872 541	韩国 (汉城) 电话: +82 2 528 2794 传真: +82 2 528 2338	
中国 (北京) 电话: +86 10 58217788 传真: +86 10 58217618	爱尔兰 (都柏林) 电话: +353 1 405 7300 传真: +353 1 405 7312	秘鲁 (利马) 电话: +51 1 561 0404 传真: +51 1 561 3040	西班牙 (巴塞罗那) 电话: +34 (9)3 728 8700 传真: +34 (9)3 728 8743	
哥伦比亚 (波哥大) 电话: +57 1 417 8000 传真: +57 1 413 4086	以色列 (Tirat Carmel) 电话: +972 4 858 1188 传真: +972 4 858 1199	菲律宾 (大马尼拉) 电话: +63 2 821 7777 传真: +63 2 823 0309 传真: +63 2 824 4637	瑞典 (韦斯特罗斯) 电话: +46 (0)21 32 90 00 传真: +46 (0)21 14 86 71	



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D区1号

电话：010-58217788

传真：010-58217618

服务热线：010-58217766

网址：<http://www.abb.com/motors&drives>