

ABB ACS510系列

应用领域

ACS510传动应用于广泛的工业领域，适用各种类型负载。ACS510还针对风机水泵应用作了特别的优化，典型的应用包括恒压供水，冷却风机，地铁和隧道通风机等等。

亮点

- 完美匹配风机水泵应用
- 高级控制盘
- 用于降低谐波的专利技术：变感式电抗器
- 循环软起
- 用户自定义U/F曲线
- 超越模式
- 内置RFI滤波器作为标准配置，适用于第一和第二环境
- CE认证

性能		注释	优点
完美匹配 风机水泵	增强的PFC应用	最多可控制7(1+6)个泵	能切换更多的泵
	SPFC	循环软起功能	可依次调节每个泵
	多点U/F曲线	可自由定义5点U/F曲线	更灵活广泛的应用
	超越模式	应用于隧道风机的火灾模式	应用于紧急情况下
	PID调节器	两个独立的内置PID控制器: PID1和PID2 PID1可设置两套参数	通过PID2可控制一个独立的外部阀门
更经济	直觉特性	噪音最优化 当传动温度降低时自动增加开关频率 可控的冷却风机: 仅在需要时启动	按传动的温度可随机分布开关频率, 极大改善了电机噪音, 并提高功效
	磁通优化	负载降低时自动调整电机磁通	极大地降低能耗和噪音
	连接性	简单安装 可并排安装 容易连接电缆 通过多种I/O连接和即插式可选件方便地连接到现场总线系统上	减少安装时间 节约安装空间 可靠的电缆连接
更环保 (标准配置)	EMC	适用于第一及第二环境的RFI滤波器作为标配	不需要额外的外部滤波器
	电抗器	变感电抗器: 根据不同的负载匹配电感量 因此抑制和减少谐波	降低总谐波 (THD)
其它	高级控制盘	2个软功能键, 功能随状态不同而改变 内置帮助键 可观察已修改过的参数列表	容易配置和调试 快速启动 快速进入参数
	现场总线	内置RS485接口, 使用Modbus协议 即插式现场总线模块作为可选件	降低成本 可适应多种总线协议的应用需求

ACS510-01-09A4-4+...

交流，标准传动 – 510 产品系列

结构 (特定的区域)

01 = 安装和部件专用于要求遵从 IEC 安装和标准的场合

输出电流的额定值
细节参见额定容量一节

额定电压
4 = 380...480 VAC

外壳防护等级
不特指 = IP 21 / UL TYPE 1
B055 = IP 54/ UL TYPE 12

型号代码	泵和风机应用			外形 尺寸
ACS510-x1- see below	I_{2N} A	P_N kW	P_N HP	
三相供电电压: 380 ~ 480 V				
-03A3-4	3.3	1.1	1.5	R1
-04A1-4	4.1	1.5	2	R1
-05A6-4	5.6	2.2	注 1	R1
-07A2-4	7.2	3	3	R1
-09A4-4	9.4	4	5	R1
-012A-4	11.9	5.5	7.5	R1
-017A-4	17	7.5	10	R2
-025A-4	25	11	15	R2
-031A-4	31	15	20	R3
-038A-4	38	18.5	25	R3
-045A-4	45	22	30	R4
-060A-4	60	30	40	R4
-072A-4	72	37	50	R4
-096A-4	96	45	75	R5
-124A-4	124	55	100	R6
-157A-4	157	75	125	R6
-180A-4	180	90	150	R6
-195A-4	195	110	注 1	R6

- 内置RFI滤波器
- 内置多种应用宏
- 内置Modbus接口
- 电缆接线盒
- 内置制动斩波器(R1-R2)

可用的可选件

防护等级

B055	IP 54
无特指	IP 21, 涂层板作为标配

控制盘

中文助手型控制盘	ACS-CP-D
基本型控制盘	ACS-CP-C
控制盘安装组件	ACS-CP-EXT

I/O可选件¹

扩展继电器输出模块	OREL-01
高压数字输入模块	OHDI -01

现场总线²

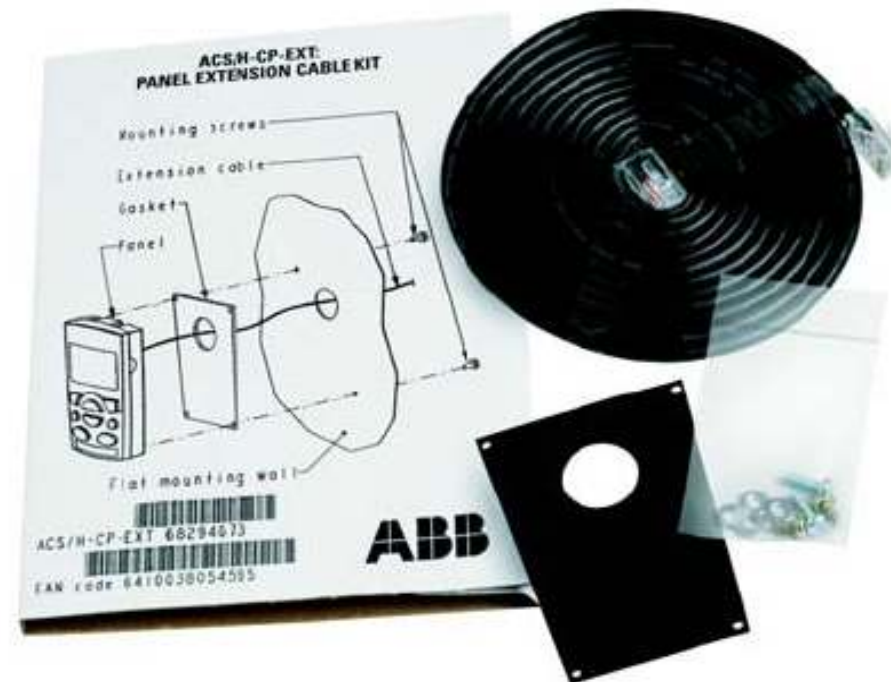
DeviceNet	RDNA-01
LonWorks	RLON-01
Profibus-DP	RPBA-01
CANOpen	RCAN-01
ControlNet	RCNA-01

注¹ 一个插槽适用于扩展继电器输出模块。

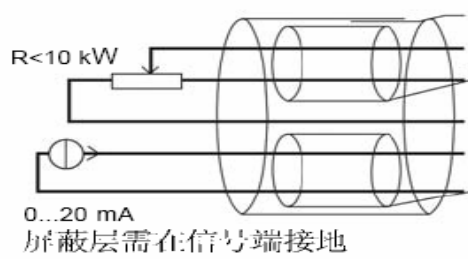
注² 一个插槽适用于现场总线适配器, 而Modbus接口做为标配内置。

	名称	功能
	启动	传动开始运行
	停止	传动停止运行
	上键	改变参数及参数值/增加给定
	下键	改变参数及参数值/减少给定
	本地/远程	在本地（控制盘）与远程（I/O
	帮助	或其他控制源）之间切换
	软键1	内置帮助按钮
	软键2	按照控制盘的状态改变功能
		按照控制盘的状态改变功能



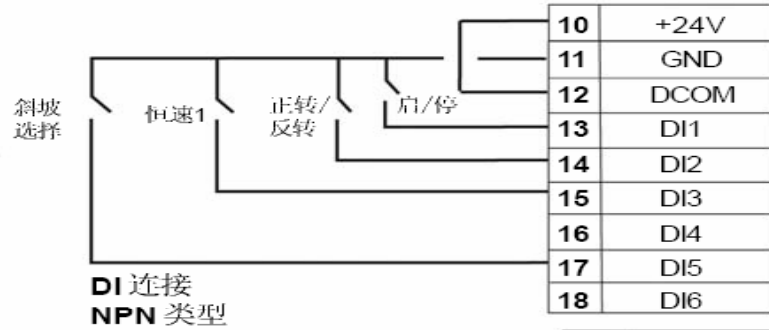


ACS510 X1



1	SCR
2	AI1
3	AGND
4	+10V
5	AI2
6	AGND
7	AO1
8	AO2
9	AGND

DIP开关
模拟输入

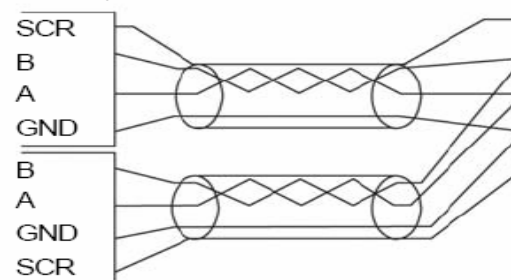


10	+24V
11	GND
12	DCOM
13	DI1
14	DI2
15	DI3
16	DI4
17	DI5
18	DI6

19	RO1C
20	RO1A
21	RO1B
22	RO2C
23	RO2A
24	RO2B
25	RO3C
26	RO3A
27	RO3B

RS 485多点连接应用

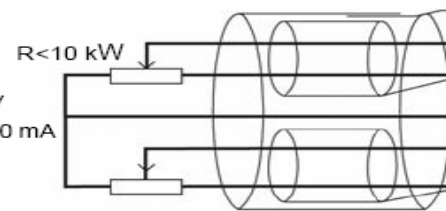
其它的Modbus设备



ACS510 X3

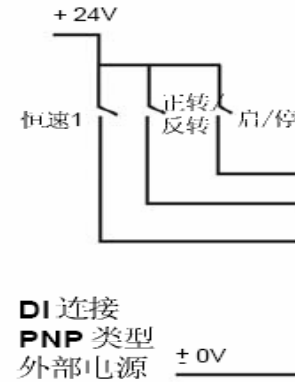
28	SCR
29	B
30	A
31	AGND
32	SCR

ACS510 X1



1	SCR
2	AI1
3	AGND
4	+10V
5	AI2
6	AGND
7	AO1
8	AO2
9	AGND

DIP开关
模拟输入



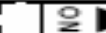
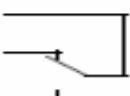
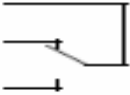
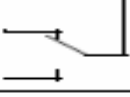
10	+24V
11	GND
12	DCOM
13	DI1
14	DI2
15	DI3
16	DI4
17	DI5
18	DI6

19	RO1C
20	RO1A
21	RO1B
22	RO2C
23	RO2A
24	RO2B
25	RO3C
26	RO3A
27	RO3B

DI 开关
RS 485接口



由DIP 开关设置信号终端

	X1	硬件描述	
模拟 I/O	1	SCR	控制信号电缆屏蔽端 (内部与机壳连接)。
	2	AI1	模拟输入 1, 可编程, 默认 ² = 频率给定。分辨率 0.1%, 精度 ±1%。
			J1:AI1 OFF: 0...10 V ($R_i = 312\text{ k}\Omega$) 
			J1:AI1 ON: 0...20 mA ($R_i = 100\text{ }\Omega$) 
	3	AGND	模拟输入电路公共端 (内部通过 1 M Ω 电阻与机壳连接)。
	4	+10 V	用于模拟输入电位器的给定电压输出, 10 V±2%, 最大 10 mA ($1\text{ k}\Omega \leq R \leq 10\text{ k}\Omega$)。
	5	AI2	模拟输入 1, 可编程, 默认 ² = 不使用。分辨率 0.1%, 精度 ±1%。
			J1:AI2 OFF: 0...10 V ($R_i = 312\text{ k}\Omega$) 
			J1:AI2 ON: 0...20 mA ($R_i = 100\text{ }\Omega$) 
	6	AGND	模拟输入电路公共端 (内部通过 1 M Ω 电阻与机壳连接)。
数字输入	7	AO1	模拟输出 1, 可编程, 默认 ² = 频率。0...20 mA (负载 < 500 Ω)
	8	AO2	模拟输出 2, 可编程, 默认 ² = 频率。0...20 mA (负载 < 500 Ω)
	9	AGND	模拟输入电路公共端 (内部通过 1 M Ω 电阻与机壳连接)。
	10	+24 V	辅助电压输出 24 VDC / 250 mA (以 GND 为参考)。有短路保护。
	11	GND	辅助电压输出公共端 (内部浮地连接)。
	12	DCOM	数字输入公共端 ¹ 。为了激活一个数字输入, 输入和 DCOM 之间必须 $\geq +10\text{ V}$ (或 $\leq -10\text{ V}$)。24 V 可以由 ACS510 的 (X1-10) 提供或由一个 12...24 V 的双极性外部电源提供。
	13	DI1	数字输入 1, 可编程。默认 ² = 起 / 停。
	14	DI2	数字输入 2, 可编程。默认 ² = 正向 / 反向。
	15	DI3	数字输入 3, 可编程。默认 ² = 恒速选择。
继电器输出	16	DI4	数字输入 4, 可编程。默认 ² = 恒速选择。
	17	DI5	数字输入 5, 可编程。默认 ² = 斜坡选择。
	18	DI6	数字输入 6, 可编程。默认 ² = 未使用。
	19	RO1C	 继电器输出 1, 可编程。默认 ² = 准备好 最大: 250 VAC / 30 VDC, 2 A 最小: 500 mW (12 V, 10 mA)
	20	RO1A	
	21	RO1B	
	22	RO2C	 继电器输出 2, 可编程。默认 ² = 运行 最大: 250 VAC / 30 VDC, 2 A 最小: 500 mW (12 V, 10 mA)
	23	RO2A	
	24	RO2B	
	25	RO3C	 继电器输出 3, 可编程。默认 ² = 故障 (反) 最大: 250 VAC / 30 VDC, 2 A 最小: 500 mW (12 V, 10 mA)
	26	RO3A	
	27	RO3B	

注¹: 数字输入阻抗 1.5 k Ω 。数字输入最大电压 30 V。

注²: 默认值根据选用的宏的不同而不同。这里给出的是默认宏的默认值。参看“应用宏”, 第 41 页。

注意! 端子 3、6 和 9 都是等电位的。

ACS550系列

什么是ABB标准传动?

ABB标准传动可以简单的购买, 安装, 配置和使用, 可节省相当多的时间; 可以广泛的通过分销商购买。这种传动具有带现场总线的公共的用户和过程接口; 公共的软件工具用于选型, 调试和维护; 公共的备件。

何处使用?

ABB传动用于广泛的工业领域。典型的应用包括风机, 水泵和恒转矩应用, 例如传送带。ABB标准传动在需要快速安装, 调试和使用以及无特殊工程要求的场合是一种理想的选择。

ABB标准传动保证

- n 及时交货
- n 快速安装
- n 快速启动
- n 无忧使用

亮点

- n 助手型控制盘
- n 用于降低谐波的专利技术 : 摆动式电抗器
- n 无传感器矢量控制
- n 内置的RFI滤波器作为标准配置, 适用于第一和第二环境
- n 内置Modbus现场总线及多种内部安装的总线适配器
- n UL, cUL 及 CE 认证

主要性能

性能	注释	优点
助手型控制盘	2个软键，功能随状态不同而改变 内置帮助键 实时时钟，可跟踪故障时间 已修改的参数列表	容易调试 快速启动 易于配置，快速故障诊断 快速进入参数
制动斩波器	11kW以下标配	降低成本
电抗器	摆动式直流电抗器-根据不同的负载匹配电感量 因此抑制和减少谐波	降低总谐波 (THD)
连接性	简单安装 容易连接电缆 通过多种I/O连接和即插式可选件方便的连接到现场总线系统上	减少安装时间 可靠的电缆连接
诊断向导	故障时激活	快速查找故障
EMC	适用于第一及第二环境的RFI滤波器作为标配	不需要额外的外部滤波器
现场总线	内置Modbus接口 使用RS485协议 即插式现场总线模块作为可选件	降低成本
直觉特性	噪音最优化 当传动温度降低时增加开关频率 可控的冷却风机: 仅在需要时冷却传动	极大改善了电机噪音 降低传动噪音并提高功效
维护向导	监视运行小时或电机旋转	进行传动，电机或运行工况的预防性维护
安装模板	与模块分开供货	快速并容易地安装固定螺钉
无传感器的矢量控制	提高电机控制特性	能够进行更大范围的应用
启动向导	指导用户设置参数而无需进入参数列表	很容易进行设置参数

ACS550-01-08A8-4+...

AC, 标准传动 – 550 产品系列

结构 (特定的区域)

01 = 安装和部件专用于要求遵从 IEC 安装和标准的场合

输出电流的额定值
细节参见额定容量一节

额定电压
2 = 208...240 VAC
4 = 380...480 VAC

外壳防护等级
不特指 = IP 21 / UL type 1
B056 = IP 54 / UL type 12

3相电源输入 380-480 V						
额定容量					型号代码	外形尺寸
一般应用			重载应用			
S _N KVA	P _N KW	I _{2N} A	P _{hd} kW	I _{2hd} A		
2.3	1.1	3.3	0.75	2.4	ACS550-01-03A3-4	R1
3	1.5	4.1	1.1	3.3	ACS550-01-04A1-4	R1
4	2.2	5.4	1.5	4.1	ACS550-01-05A4-4	R1
5	3	6.9	2.2	5.4	ACS550-01-06A9-4	R1
6	4	8.8	3	6.9	ACS550-01-08A8-4	R1
9	5.5	11.9	4	8.8	ACS550-01-012A-4	R1
11	7.5	15.4	5.5	11.9	ACS550-01-015A-4	R2
16	11	23	7.5	15.4	ACS550-01-023A-4	R2
20	15	31	11	23	ACS550-01-031A-4	R3
25	18.5	38	15	31	ACS550-01-038A-4	R3
30	22	44	18.5	38	ACS550-01-044A-4	R4
41	30	59	22	44	ACS550-01-059A-4	R4
50	37	72	30	59	ACS550-01-072A-4	R4
60	45	96	37	77	ACS550-01-096A-4	R5
70	55	124	45	96	ACS550-01-124A-4	R6
100	75	157	55	124	ACS550-01-157A-4	R6
120	90	180	75	156	ACS550-01-180A-4	R6
140	110	195	90	162	ACS550-01-195A-4	R6

可用的可选件

防护等级

B055	IP 54
无特指	IP 21, 涂层板作为标配

控制盘

中文控制盘	ACS-CP-D
基本型控制盘	ACS-CP-C

I/O可选件¹

扩展继电器输出模块	OREL-01
脉冲编码器模块	OTAC-01
高压数字输入模块	OHDI-01

现场总线²

DeviceNet	RDNA-01
LonWorks	RLON-01
Profibus-DP	RPBA-01
CANOpen	RCAN-01
ControlNet	RCNA-01

注¹一个插槽适用于继电器输出模块

注²一个插槽适用于现场总线适配器, 而Modbus接口做为标配内置。

输出电抗器

当电机电缆长于额定长度时要使用输出电抗器。这样电机电缆通常可以达到标准长度的1.5倍。参见下表。带输出电抗器时最大开关频率是4kHz。

型号代码	最大电缆面积 mm ²	电流 A	最大电缆长度(m) 带电抗器	最大电缆长度(m) 不带电抗器	输出电抗器 型号代码
ACS550-01-03A3-4	10	15	150	100	NOCH-0016-6X
ACS550-01-04A1-4	10	15	150	100	NOCH-0016-6X
ACS550-01-05A4-4	10	15	150	100	NOCH-0016-6X
ACS550-01-06A9-4	10	15	150	100	NOCH-0016-6X
ACS550-01-08A8-4	10	15	150	100	NOCH-0016-6X
ACS550-01-012A-4	10	15	150	100	NOCH-0030-6X
ACS550-01-016A-4	16	28	250	200	NOCH-0030-6X
ACS550-01-023A-4	16	28	250	200	NOCH-0030-6X
ACS550-01-031A-4	16	28	250	200	NOCH-0030-6X
ACS550-01-038A-4	16	28	250	200	NOCH-0030-6X
ACS550-01-044A-4	35	65	300	200	NOCH-0070-6X
ACS550-01-059A-4	35	65	300	200	NOCH-0070-6X
ACS550-01-072A-4	35	65	300	200	NOCH-0070-6X
ACS550-01-096A-4	-	-	300	200	NOCH-0070-6X
ACS550-01-124A-4	-	-	300	200	NOCH-0120-6X
ACS550-01-157A-4	-	-	300	200	NOCH-0120-6X
ACS550-01-180A-4	-	-	300	200	NOCH-0120-6X
ACS550-01-195A-4	-	-	300	200	NOCH-0120-6X

X 表示防护标准。 2 = IP 22 , 5 = IP 54

制动单元和斩波器

外形尺寸为R1 和R2的模块带内置的制动斩波器作为标配。其他的型号使用通用的制动斩波器和制动电阻。更多的信息请参照ACSBRK制动单元安装及启动指导。

制动单元技术数据

变频器 输入电压	电阻 ohm	连续输出 W	最大输出 20 s W	制动单元 型号代码
200 - 240 V AC 380 - 480 V AC	32	2000	4500 12000	ACS-BRK-C
200 - 240 V AC 380 - 480 V AC	10.5	7000	14000 42000	ACS-BRK-D

ABB ACS150系列

ABB 通用机械传动

ABB 通用机械传动

ABB 通用机械传动是专为机械制造行业所设计的。它可以通过可选件的优化组合最大范围的满足机械行业的要求。

应用

- 风机
- 泵
- 门控
- 物料输送
- 传送带

亮点

- FlashDrop
- 固定式控制盘
- 固定式电位器
- 集成 EMC 滤波器
- 内置制动斩波器
- 灵活的安装方式
- 有涂层的电路板

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。
固定式控制盘	具有舒适、耐用接口的简单传动。	具有清晰的 LCD 显示器、背景灯光以及按钮的集成控制面板。
固定式电位器	直观的速度设定。	集成的电位器。设定值显示在控制面板上。
集成 EMC 滤波器	无需外部滤波器。	第二环境滤波器标配，符合 IEC 61800-3。
内置制动斩波器	降低成本，节省空间并简化接线。	100%制动性能。
灵活的安装方式	优化的布局以及有效的机柜空间利用率。	螺钉、DIN 导轨、侧面、并排安装方式。 统一的高度和厚度。
有涂层的电路板	寿命更长且减少维护。	防潮和防尘标配。

型号代码

右表第四列的型号代码清楚地表明了传动的功率额定值和外形规格。选定型号代码后，外形规格（第五列）可用来确定传动尺寸，详情如下所示。

电压

ACS150 提供两种电压范围：

2 = 200 - 240 V

4 = 380 - 480 V

根据所选定的电压，在右侧的型号代码中填写“2”或“4”。

结构

型号代码中的“01X”和“03X”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

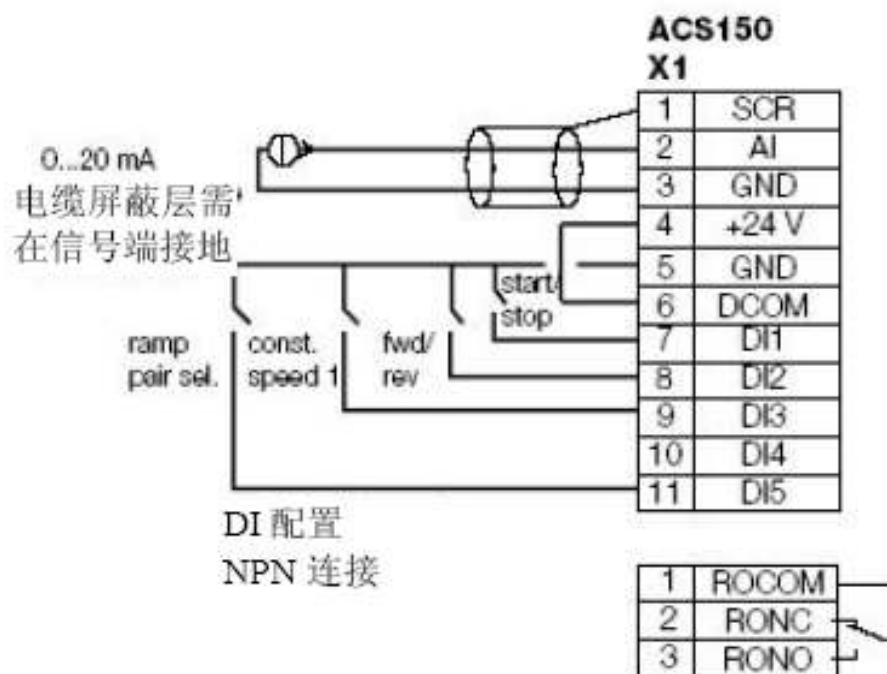
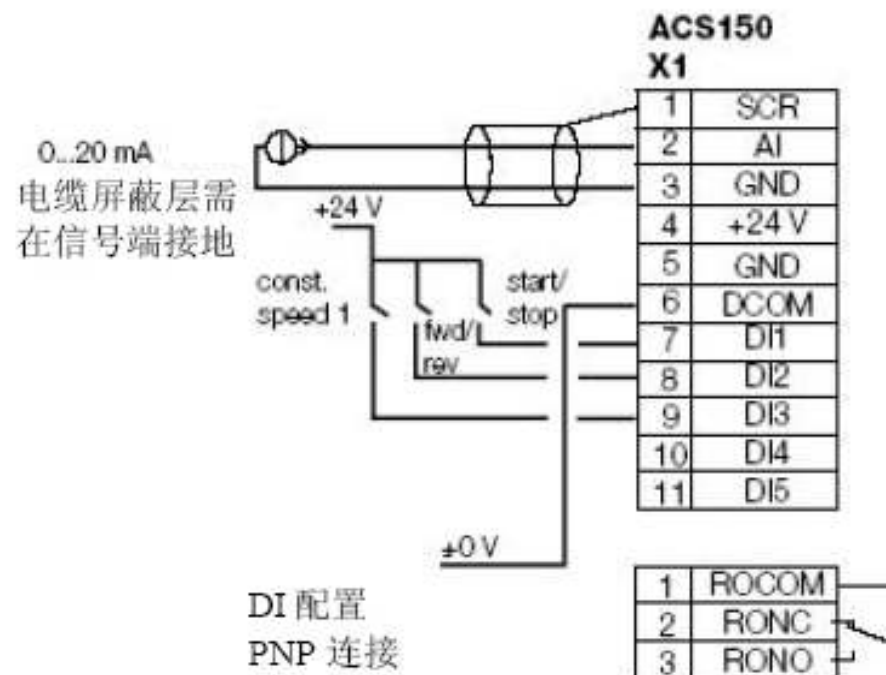
03 = 三相

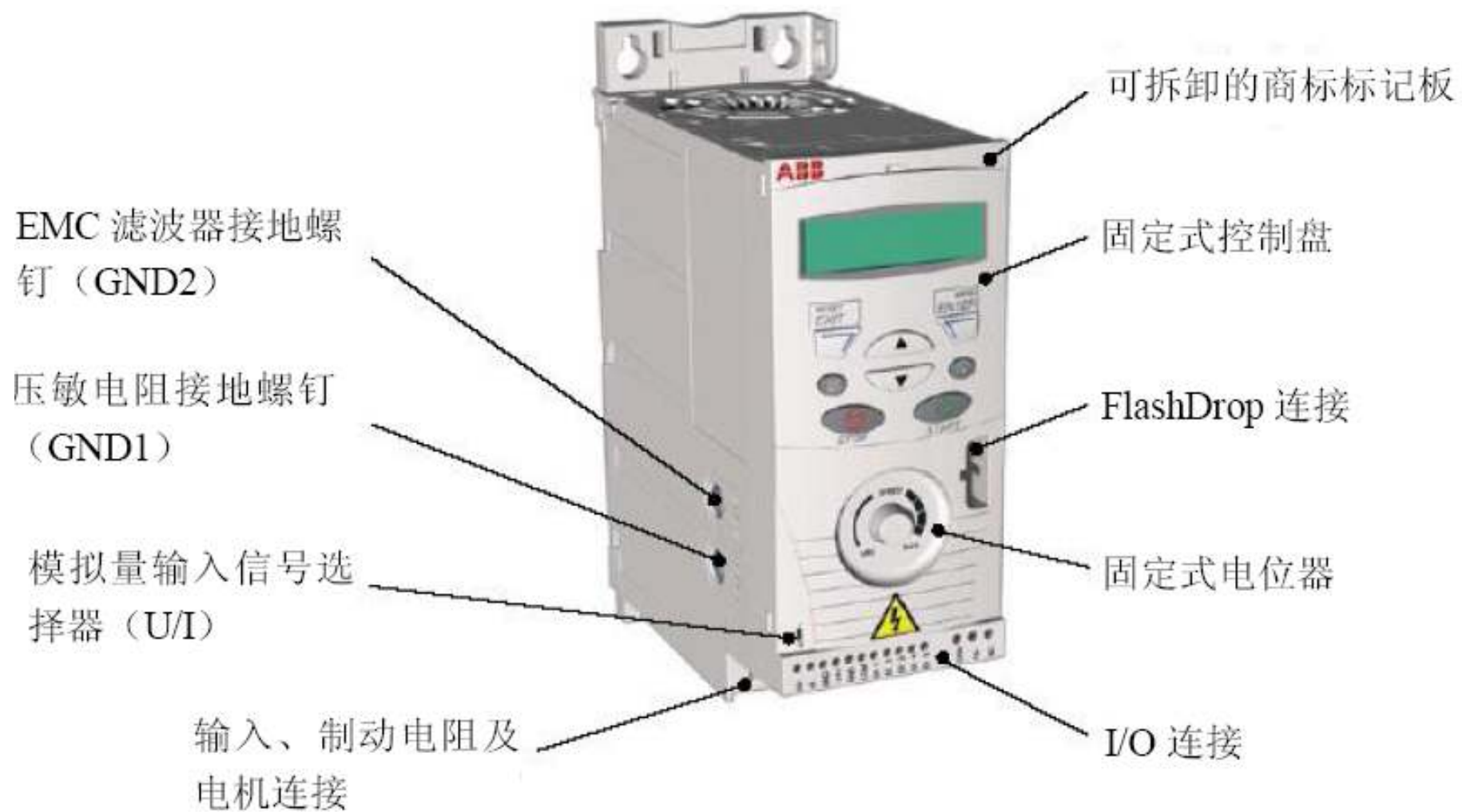
E = EMC 滤波器连接，50 Hz 频率

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	ACS150-01X-02A4-2	R0
0.75	1	4.7	ACS150-01X-04A7-2	R1
1.1	1.5	6.7	ACS150-01X-06A7-2	R1
1.5	2	7.5	ACS150-01X-07A5-2	R2
2.2	3	9.8	ACS150-01X-09A8-2	R2
三相电压 200 – 240 V				
0.37	0.5	2.4	ACS150-03X-02A4-2	R0
0.55	0.75	3.5	ACS150-03X-03A5-2	R0
0.75	1	4.7	ACS150-03X-04A7-2	R1
1.1	1.5	6.7	ASC150-03X-06A7-2	R1
1.5	2	7.5	ACS150-03X-07A5-2	R1
2.2	3	9.8	ACS150-03X-09A8-2	R2
三相电压 380 – 480 V				
0.37	0.5	1.2	ACS150-03X-01A2-4	R0
0.55	0.75	1.9	ACS150-03X-01A9-4	R0
0.75	1	2.4	ACS150-03X-02A4-4	R0
1.1	1.5	3.3	ACS150-03X-03A3-4	R1
1.5	2	4.1	ACS150-03X-04A1-4	R1
2.2	3	5.6	ACS150-03X-05A6-4	R1
3	4	7.3	ACS150-03X-07A3-4	R1
4	5	8.8	ACS150-03X-08A8-4	R1

型号代码中的 X 表示 E 或 U。





ACS 350系列

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。

ACS350-03E-08A8-4+J404+...

ACS350 产品系列

1- 相 /3- 相

01 = 单相输入

03 = 三相输入

配置

E = 接入了 EMC 滤波器，频率 50 Hz

U = 没有接入 EMC 滤波器，频率 60 Hz

额定输出电流

在 xxAy 中，xx 表示整数部分 y 表示小数部分。

例如 08A8 表示 8.8 A。要了解更多信息，请参见第 261 页的容量部分。

输入电压范围

2 = 200 ~ 240 VAC

4 = 380 ~ 480 VAC

可选件

B061 = NEMA 1 套件

J400 = AOP (助手控制盘)

J402 = 电位器

J404 = BOP (基本控制盘)

K451 = DeviceNet

K454 = PROFIBUS DP

K457 = CANopen

K458 = Modbus RTU

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。

选型表

防护等级

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

ACS 800系列

ACS 800-01/U1

ACS 800-01/U1 是用于控制低压交流异步电动机的壁挂式传动单元。

ACS800-02 立式单传动

ACS800-02具有独一无二的紧凑型书架设计。书架式设计，允许传动并排安装。用户可以根据自身的要求，对传动的位置和距离进行协调。

ACS800-04/U4

ACS800-04/U4 是一个用于控制交流电机 IP 00 的传动模块。它是由客户通过底座或壁挂方式进行装柜的。主电缆的输入端位于模块的顶部，而电机电缆端则位于模块的左侧或右侧。

ACS800-07

ACS800-07 是 ACS800 系列变频其中柜体式传动。

传动单元的型号包括了它的规格和外形信息。从左起的前十三位表示基本配置（例如 ACS800-01-0006-5）。其后增加可选项，以 "+" 号间隔（比如：+E202）。下面介绍了主要的选项。但并非所有的型号都含有全部选项。

相关信息，请参见《ACS 800 订货信息》(EN code: 64556568, 来函索取)。

选项	说明
产品系列	ACS800 = 标准交流传动单元
类型	01 = 壁挂式。 无可选项时的配置为：防护等级 IP 21, 控制盘 CDP312R, 无 EMC 滤波器, 标准应用程序, 电缆接线盒 (从底部接线), R2 和 R3 外形结构内含制动斩波器。 U1 = 壁挂式 (美国)。 无可选项时的配置为：防护等级 UL type 1, 控制盘 CDP312R, 无 EMC 滤波器, 标准应用程序, 美式接线盒, R2 和 R3 外形结构内含制动斩波器, 不带涂层的电路板和一套英文手册。
尺寸	参见 技术数据: IEC 等级 。
电压范围 (黑体字为额定值)	2 = 200/208/220/230/240 VAC 3 = 380/400/415 VAC 5 = 380/400/415/440/460/480/500 VAC 7 = 525/575/600/690 VAC
+ 可选项	
防护等级	B056 = IP55 / UL type 12
制动电阻器	D150 = 制动斩波器
滤波器	E200 = 用于第二环境 TN (接地) 系统的 EMC/RFI 滤波器, 以及非受限环境 E202 = 用于第一环境 TN (接地) 系统的 EMC/RFI 滤波器, 以及受限环境 (A 类限制)。
电缆布线	H358 = 美式/英式接线盒
控制盘	J405 = 无控制盘
现场总线	参见《ACS 800 订货信息》(code: 64556568)。
I/O	
应用程序	
手册语言	
特殊产品	
	P901 = 涂层板

ACS800-01 型号	额定容量		正常使用	一般应用		重载应用		外形规格	空气流量	热损耗
	$I_{\text{cont.max}}$ A	I_{max} A	$P_{\text{cont.max}}$ kW	I_{2N} A	P_N kW	I_{2hd} A	P_{hd} kW		m ³ /h	W
三相供电电压: 380 V, 400 V or 415 V										
-0003-3	5.1	6.5	1.5	4.7	1.5	3.4	1.1	R2	35	100
-0004-3	6.5	8.2	2.2	5.9	2.2	4.3	1.5	R2	35	120
-0005-3	8.5	10.8	3	7.7	3	5.7	2.2	R2	35	140
-0006-3	10.9	13.8	4	10.2	4	7.5	3	R2	35	160
-0009-3	13.9	17.6	5.5	12.7	5.5	9.3	4	R2	35	200
-0011-3	19	24	7.5	18	7.5	14	5.5	R3	69	250
-0016-3	25	32	11	24	11	19	7.5	R3	69	340
-0020-3	34	46	15	31	15	23	11	R3	69	440
-0025-3	44	62	22	41	18.5	32	15	R4	103	530
-0030-3	55	72	30	50	22	37	18.5	R4	103	610
-0040-3	72	86	37	69	30	49	22	R5	168	810
-0050-3	86	112	45	80	37	60	30	R5	168	990
-0060-3	103	138	55	94	45	69	37	R5	168	1190
-0070-3	141	164	75	132	55	97	45	R6	405	1440
-0100-3	166	202	90	155	75	115	55	R6	405	1940
-0120-3	202	282	110	184	90	141	75	R6	405	2310
三相供电电压: 380 V, 400 V, 415 V, 440 V, 460 V, 480 V or 500 V										
-0004-5	4.9	6.5	2.2	4.5	2.2	3.4	1.5	R2	35	120
-0005-5	6.2	8.2	3	5.6	3	4.2	2.2	R2	35	140
-0006-5	8.1	10.8	4	7.7	4	5.6	3	R2	35	160
-0009-5	10.5	13.8	5.5	10	5.5	7.5	4	R2	35	200
-0011-5	13.2	17.6	7.5	12	7.5	9.2	5.5	R2	35	250
-0016-5	19	24	11	18	11	13	7.5	R3	69	340
-0020-5	25	32	15	23	15	18	11	R3	69	440
-0025-5	34	46	18.5	31	18.5	23	15	R3	69	530
-0030-5	42	62	22	39	22	32	18.5	R4	103	610
-0040-5	48	72	30	44	30	36	22	R4	103	810
-0050-5	65	86	37	61	37	50	30	R5	168	990
-0060-5	79	112	45	75	45	60	37	R5	168	1190
-0070-5	96	138	55	88	55	69	45	R5	168	1440
-0100-5	124	164	75	115	75	88	55	R6	405	1940
-0120-5	157	202	90	145	90	113	75	R6	405	2310
-0140-5	180	282	110	163	110	141	90	R6	405	2810

Type										requirements	
	Nominal ratings		No-overload use	Light-overload use		Heavy-duty use			Noise level	Heat dissipation	Air flow
	I _{cont,max} A	I _{MAX} A	P _{cont,max} kW	I _N A	P _N kW	I _{hd} A	P _{hd} kW	Frame size	dBA	W	m³/h
Three phase supply voltage 380, 400, 415, 440, 460, 480 or 500 V. The power ratings are valid at nominal voltage (500 V)											
ACS 800-01-0004-5	4.9	6.5	2.2	4.5	2.2	3.4	1.5	R2	62	120	35
ACS 800-01-0005-5	6.2	8.2	3	5.6	3	4.2	2.2	R2	62	140	35
ACS 800-01-0006-5	8.1	10.8	4	7.7	4	5.6	3	R2	62	160	35
ACS 800-01-0009-5	10.5	13.8	5.5	10	5.5	7.5	4	R2	62	200	35
ACS 800-01-0011-5	13.2	17.6	7.5	12	7.5	9.2	5.5	R2	62	250	35
ACS 800-01-0016-5	19	24	11	18	11	13	7.5	R3	62	340	69
ACS 800-01-0020-5	25	32	15	23	15	18	11	R3	62	440	69
ACS 800-01-0025-5	34	46	18.5	31	18.5	23	15	R3	62	530	69
ACS 800-01-0030-5	42	62	22	39	22	32	18.5	R4	62	610	103
ACS 800-01-0040-5	48	72	30	44	30	36	22	R4	62	810	103
ACS 800-01-0050-5	65	86	37	61	37	50	30	R5	65	990	168
ACS 800-01-0060-5	79	112	45	75	45	60	37	R5	65	1190	168
ACS 800-01-0070-5	96	138	55	88	55	69	45	R5	65	1440	168
ACS 800-01-0100-5	124	164	75	115	75	88	55	R6	65	1940	405
ACS 800-01-0120-5	157	202	90	145	90	113	75	R6	65	2310	405
ACS 800-01-0140-5	180	282	110	163	110	141	90	R6	65	2810	405
ACS 800-02-0170-5	196	326	132	192	132	162	110	R7	71	3150	540
ACS 800-02-0210-5	245	404	160	240	160	192	132	R7	71	3550	540
ACS 800-02-0260-5	289	432	200	284	200	224	160	R7	71	4600	540
ACS 800-02-0320-5	368	568	250	361	250	284	200	R8	72	5350	1220
ACS 800-02-0400-5	486	720	315	477	315	361	250	R8	72	6650	1220
ACS 800-02-0440-5	526	904	355	515	355	477	315	R8	72	6800	1220
ACS 800-02-0490-5	602	1017	400	590	400	515	355	R8	72	7250	1220
ACS 800-02-0550-5	645	1017	450	632	450	590	400	R8	72	8900	1220
ACS 800-02-0610-5	718	1017	500	704	500	632	450	R8	72	10050	1220

ACS800-01和-02

的内置可选件（公共）：

- 制动斩波器
- EMC滤波器（两个选项）：
 - EN61800-3, 2nd环境, 无限分布
 - EN61800-3, 1st环境, 有限分布
- 模拟、数字I/O扩展模块
- 现场总线模块
- 脉冲编码器接口模块

ACS800-02

的内置可选件（特有）：

- 电机保护的通用模式滤波器

安装在附加柜体内的可选件：

- 熔断开关
- 与急停按钮连接的接触器
- 1或2个热敏电阻继电器
- 3个Pt100继电器
- 上进上出电缆
- 客户接线端子块

ACS800-01 型号	电缆		熔断器					
	铜 (mm ²)	铝 (mm ²)	A	A ² s *	V	制造商	型号	IEC 规范
三相供电电压: 380 V, 400 V or 415 V								
-0003-3	3x1.5+1.5	-	10	483	500	ABB Control	OFAF000H10	000
-0004-3	3x1.5+1.5	-	10	483	500	ABB Control	OFAF000H10	000
-0005-3	3x1.5+1.5	-	10	483	500	ABB Control	OFAF000H10	000
-0006-3	3x2.5+2.5	-	16	993	500	ABB Control	OFAF000H16	000
-0009-3	3x2.5+2.5	-	16	993	500	ABB Control	OFAF000H16	000
-0011-3	3x4+4	-	20	1620	500	ABB Control	OFAF000H20	000
-0016-3	3x4+4	-	25	3100	500	ABB Control	OFAF000H25	000
-0020-3	3x10+10	-	40	9140	500	ABB Control	OFAF000H40	000
-0025-3	3x10+10	-	50	15400	500	ABB Control	OFAF000H50	000
-0030-3	3x16+16	3x25+16Cu	63	21300	500	ABB Control	OFAF000H63	000
-0040-3	3x25+16	3x35+16Cu	80	34500	500	ABB Control	OFAF000H80	000
-0050-3	3x35+16	3x50+16Cu	100	63600	500	ABB Control	OFAF000H100	000
-0060-3	3x50+25	3x70+21Cu	125	103000	500	ABB Control	OFAF00H125	00
-0070-3	3x70+35	3x120+41Cu	125	103000	500	ABB Control	OFAF00H125	00
-0100-3	3x70+35	3x120+41Cu	160	200000	500	ABB Control	OFAF00H160	00
-0120-3	3x120+70	3x185+57Cu	250	500000	500	ABB Control	OFAF1H250	1
三相供电电压: 380 V, 400 V, 415 V, 440 V, 460 V, 480 V or 500 V								
-0004-5	3x1.5+1.5	-	10	483	500	ABB Control	OFAF000H10	000
-0005-5	3x1.5+1.5	-	10	483	500	ABB Control	OFAF000H10	000
-0006-5	3x1.5+1.5	-	10	483	500	ABB Control	OFAF000H10	000
-0009-5	3x2,5+2,5	-	16	993	500	ABB Control	OFAF000H16	000
-0011-5	3x2.5+2.5	-	16	993	500	ABB Control	OFAF000H16	000
-0016-5	3x4+4	-	20	1620	500	ABB Control	OFAF000H20	000
-0020-5	3x4+4	-	25	3100	500	ABB Control	OFAF000H25	000
-0025-5	3x10+10	-	40	9140	500	ABB Control	OFAF000H40	000
-0030-5	3x10+10	-	50	15400	500	ABB Control	OFAF000H50	00
-0040-5	3x16+16	3x25+16Cu	63	21300	500	ABB Control	OFAF000H63	00
-0050-5	3x25+16	3x35+16Cu	80	34500	500	ABB Control	OFAF000H80	00
-0060-5	3x35+16	3x50+16Cu	100	63600	500	ABB Control	OFAF000H100	00
-0070-5	3x50+25	3x70+21Cu	125	103000	500	ABB Control	OFAF00H125	00
-0100-5	3x70+35	3x120+41Cu	125	103000	500	ABB Control	OFAF00H125	00
-0120-5	3x70+35	3x120+41Cu	160	200000	500	ABB Control	OFAF00H160	00
-0140-5	3x120+70	3x185+57Cu	250	500000	500	ABB Control	OFAF1H250	1

ACS800-01 型号	斩波器和传动单元的制动功率		制动电阻器			
	10/60 s P_{br10} (kW)	1/10 min P_{br60} (kW)	型号	R (ohm)	E_R (kJ)	P_{Rcont} (kW)
400 V AC 单元						
-01-0003-3	1.1	1.1	SACE08RE44	44.0	210	1
-01-0004-3	1.5	1.5	SACE08RE44	44.0	210	1
-01-0005-3	2.2	2.2	SACE08RE44	44.0	210	1
-01-0006-3	3.0	3.0	SACE08RE44	44.0	210	1
-01-0009-3	4.0	4.0	SACE08RE44	44.0	210	1
-01-0011-3	5.5	5.5	SACE15RE22	22.00	420	2
-01-0016-3	7.5	7.5	SACE15RE22	22.00	420	2
-01-0020-3	11.0	11.0	SACE15RE22	22.00	420	2
-01-0025-3	22.5	22.5	SACE15RE13	13.0	435	2
-01-0030-3	27.8	27.8	SACE15RE13	13.0	435	2
-01-0040-3	33.0	33.0	SAFUR90F575	8.0	1800	4.5
-01-0050-3	45.0	45.0	SAFUR90F575	8.0	1800	4.5
-01-0060-3	55.5	55.5	SAFUR90F575	8.0	1800	4.5
-01-0070-3	67.5	67.5	SAFUR80F500	6.0	2400	6
-01-0100-3	82.5	82.5	SAFUR125F500	4.0	3600	9
-01-0120-3	113	113	SAFUR125F500	4.0	3600	9
500 V AC 单元						
-01-0004-5	1.5	1.5	SACE08RE44	44.0	210	1
-01-0005-5	2.2	2.2	SACE08RE44	44.0	210	1
-01-0006-5	3.0	3.0	SACE08RE44	44.0	210	1
-01-0009-5	4.0	4.0	SACE08RE44	44.0	210	1
-01-0011-5	5.5	5.5	SACE08RE44	44.0	210	1
-01-0016-5	7.5	7.5	SACE15RE22	22.00	420	2
-01-0020-5	11.0	11.0	SACE15RE22	22.00	420	2
-01-0025-5	15.0	15.0	SACE15RE22	22.00	420	2
-01-0030-5	27.8	27.8	SACE15RE13	13.0	435	2
-01-0040-5	33.0	33.0	SACE15RE13	13.0	435	2
-01-0050-5	45.0	45.0	SAFUR90F575	8.0	1800	4.5
-01-0060-5	55.5	55.5	SAFUR90F575	8.0	1800	4.5
-01-0070-5	67.5	67.5	SAFUR90F575	8.0	1800	4.5
-01-0100-5	82.5	82.5	SAFUR125F500	4.0	3600	9
-01-0120-5	113	113	SAFUR125F500	4.0	3600	9
-01-0140-5	135	135	SAFUR125F500	4.0	3600	9

ACS800-02 型号	外形尺寸	斩波器和传动单元的制动功率				制动电阻器			
		5/60 s P_{br5} (kW)	10/60 s P_{br10} (kW)	30/60 s P_{br30} (kW)	P_{brcont} (kW)	型号	R (ohm)	E_R (kJ)	P_{Rcont} (kW)
400 V AC 单元:									
-02-0140-3	R7	135	135	99	66	SAFUR200F500	2.70	5400	13.5
-02-0170-3	R7	165	150	99	66	SAFUR200F500	2.70	5400	13.5
-02-0210-3	R7	165	150	99	66	SAFUR200F500	2.70	5400	13.5
-02-0260-3	R8	240	240	237	120	2xSAFUR200F500	1.35	10800	27
-02-0320-3	R8	300	300	237	120	2xSAFUR200F500	1.35	10800	27
-02-0400-3	R8	375	355	237	120	4xSAFUR125F500	1.00	14400	36
-02-0440-3	R8	473	355	237	120	4xSAFUR210F575	0.85	16800	42
-02-0490-3	R8	500	355	237	120	4xSAFUR210F575	0.85	16800	42
500 V AC 单元:									
-02-0170-5	R7	165	160	120	80	SAFUR200F500	2.70	5400	13.5
-02-0210-5	R7	198	160	120	80	SAFUR200F500	2.70	5400	13.5
-02-0260-5	R7	240 ¹⁾	160	120	80	SAFUR200F500	2.70	5400	13.5
-02-0320-5	R8	300	300	300	170	2xSAFUR125F500	2.00	7200	18
-02-0400-5	R8	375	375	300	170	2XSAFUR210F575	1.70	8400	21
-02-0440-5	R8	473	450 ³⁾	300	170	2xSAFUR180F460	1.20	12000	30
-02-0490-5	R8	533	450 ³⁾	300	170	4xSAFUR125F500	1.00	14400	36
-02-0550-5	R8	600	450 ³⁾	300	170	4xSAFUR125F500	1.00	14400	36
-02-0610-5	R8	630 ²⁾	450 ³⁾	300	170	4xSAFUR125F500	1.00	14400	36

BOM code 00006021

选项	说明	
产品系列	ACS 800 产品系列	
类型	04	传动模块。无可选设备时：6 脉冲二级管输入桥、IP 00, 无 EMC 滤波器、标准应用程序、控制盘 CDP312R。
	U4	传动模块 (USA)。无可选设备时：6 脉冲二级管输入桥、开放式底盘、无 EMC 滤波器、标准应用程序 (US), 结构尺寸 R8 的有共模滤波器、无涂层的电路板、一套英文手册。
尺寸	参见 <i>技术数据</i> ： IEC 等级 。	
电压等级 (黑体字为额定值)	2	200/208/220/230/240 VAC
	3	380/400/415 VAC
	5	380/400/415/440/460/480/500 VAC
	7	525/575/600/690 VAC
+ 可选项		
电阻制动	D150	制动斩波器和用于制动电阻连接的母排。
滤波器	E202	用于第一环境 TN (接地) 系统的 EMC/RFI 滤波器，受限 (A 类限制)。
	E210	用于第二环境 TN/IT (接地 / 浮地) 系统的 EMC/RFI 滤波器。
	E204	受门极驱动限制的 du/dt
	E208	共模滤波器
	E209	轻共模滤波器
现场总线	K...	参见 《ACS 800 订货信息》 (code: 64556568)。
I/O	L...	
应用程序	N...	
手册语言	R...	
特殊产品	P901	

ACS800-04 型号	额定容量		无过载 应用	轻过载应用		重过载应用		外形 尺寸	空气流量 m ³ /h	热损耗 W
	$I_{\text{cont.max}}$ A	I_{max} A	$P_{\text{cont.max}}$ kW	I_{2N} A	P_N kW	I_{2hd} A	P_{hd} kW			
三相供电电压 525 V, 550 V, 575 V, 600 V, 660 V , 690 V										
-0140-7	134	190	132	125	110	95	90	R7	540	2800
-0170-7	166	263	160	155	132	131	110	R7	540	3550
-0210-7	166/203*	294	160	165/195*	160*	147	132	R7	540	4250
-0260-7	175/230*	326	160/200*	175/212*	160/200*	163	160	R7	540	4800
-0320-7	315	433	315	290	250	216	200	R8	1220	6150
-0400-7	353	548	355	344	315	274	250	R8	1220	6650
-0440-7	396	656	400	387	355	328	315	R8	1220	7400
-0490-7	445	775	450	426	400	387	355	R8	1220	8450
-0550-7	488	853	500	482	450	426	400	R8	1220	8300
-0610-7	560	964	560	537	500	482	450	R8	1220	9750

ACS800-U4 型号	$I_{\max}$	一般应用		重载应用		外形规格	空气流量	热损耗
	A	I_{2N} A	P_N HP	I_{2hd} A	P_{hd} HP			
三相供电电压 380 V, 400 V, 415 V, 440 V, 460 V, 480 V								
-0170-5	326	192	150	162	125	R7	318	10300
-0210-5	384	240	200	192	150	R7	318	13050
-0260-5	432	289 ¹⁾	250 ²⁾	224	150	R7	318	15500
-0270-5	480	316	250	240	200	R8	718	15330
-0300-5	568	361	300	302	250	R8	718	18070
-0320-5	588	435	350	340	250	R8	718	23400
-0400-5	588	510	400	370	300	R8	718	26800
-0440-5	840	545	450	490	400	R8	718	25950
-0490-5	840	590	500	515 ³⁾	450	R8	718	27600
-0550-5	1017	670	550	590 ³⁾	500	R8	718	31100
-0610-5	1017	718 ⁴⁾	600	590 ³⁾	500	R8	718	33000
三相供电电压 525 V, 575 V 或 600 V								
-0140-7	190	125	125	95	100	R7	318	10250
-0170-7	263	155	150	131	125	R7	318	12850
-0210-7	294	165/195*	150/200*	147	150	R7	318	15200
-0260-7	326	175/212*	150/200*	163	150	R7	318	16400
-0320-7	433	290	300	216	200	R8	718	21050
-0400-7	548	344	350	274	250	R8	718	22750
-0440-7	656	387	400	328	350	R8	718	25450
-0490-7	775	426	450	387	400	R8	718	28900
-0550-7	853	482	500	426	450	R8	718	31250
-0610-7	964	537	500	482	500	R8	718	33300

选项	说明	
产品系列	ACS 800 系列	
型号	-07	柜体式传动单元。 基本功能是：不带任何可选项，6- 脉冲输入桥，IP 21 防护等级，带 gG 熔断器的熔断开关，控制盘 CDP312R, 无 EMC 滤波器，标准应用程序，电缆底进底出，一套中文手册和一套英文手册。
容量	例如：-0170 （表示传动输出能力为 170kVA）详见 <i>技术数据：IEC 等级</i> 。	
电压等级 (黑体字为额定值)	-3	380/400/415 VAC
	-5	380/400/415/440/460/480/500 VAC
	-7	525/575/600/690 VAC
+ 选项		
防护等级	+B053	IP 22 (UL type 1)
	+B054	IP 42 (UL type 2)
	+B056	IP 54 (UL type 12)
	+B059	带排气管道接头的 IP 54R
电阻制动	+D150	制动斩波器 (不含制动电阻，制动电阻需外配)
	+D151	制动斩波器 (斩波器和制动电阻在一起)
滤波器	+E202	EMC/RFI 滤波器 用于第一环境 TN (接地) 系统，受限 (A 类限制)。
	+E210	EMC/RFI 滤波器 用于第二环境 TN/IT (接地 / 浮地) 系统的。
	+E205	du/dt 滤波器
	+E208	共模滤波器
进线选项	+F250	进线接触器
	+Q951	类型 0 的紧急停车 (故障时，立即切断电源)
	+F260	进线侧的快速熔断器 (型号为 aR)
柜体选项	+G300	柜体加热器 (防低温，防潮，须由外部供电)
	+G307	用于外接控制电压的端子 (例如使用 UPS 时)
	+G313	电机加热器的输出 (需由外部供电)
进出线方式现场总线	+H351	顶进
	+H353	顶出
	+H358	电缆槽架进线 (US 和 UK 版)
现场总线	+K451	DeviceNet 适配器 RDNA-01
	+K452	LONWorks 适配器 RLON-01
	+K454	Profibus-DP 适配器 RPBA-01
	+K458	Modbus 适配器 RMBA-01
	+K453	Interbus-S 适配器 NIBA-01
	+K455	Modbus Plus 适配器 NMBP-01
	+K456	AF100 适配器 NAFA-01
	+K457	CANOpen 适配器 NCAN-02
	+K459	CS31 适配器 NCSA-01

选项	说明	
I/O 扩展	+L500 +L501 +L502 +L503 +L509 +L508 +L504 +L505 +L506	模拟 I/O 扩展模块 RAIO-01 数字 I/O 扩展模块 RDIO-01 脉冲编码器接口模块 RTAC-01 DDCS 光纤通讯 3 型模块 RDCO-03 (Ch0-Ch3:5MBit/s) DDCS 光纤通讯 2 型 模块 RDCO-02 (Ch0,Ch1:5MBit/s; Ch2,Ch3:10MBit/s) DDCS 光纤通讯 1 型模块 RDCO-01 (Ch0,Ch2,Ch3: 10MBit/s; Ch1:5MBit/s) 可选的 I/O 端子排 热敏电阻继电器 (1 件或 2 件) Pt100 继电器 (3、5 或 8 件)
辅助风扇起动器	+M600 +M601 +M602 +M603 +M604 +M605	1...1.6 A 1.6...2.5 A 2.5...4 A 4...6.3 A 6.3...10 A 10...16 A
应用程序	+N650 +N652 +N654 +N666 +N668 +N669 +N671	泵类风机应用 (PFC) 提升机应用 纺纱宏应用 (Spinning) 挤出机应用 三角波应用 离心机应用 系统应用
特殊选项	+P901 +P902 +P904	涂层版 客户定制 延长保质期
安全特性	+Q950 +Q952 +Q954	防误起功能 类型 1 的紧急停车 (可控急停方式) 用于 IT (浮地) 系统的接地故障监视

— — — — —

用于 **ACS 800-02/U2** , **ACS800-04/U4** 和 **ACS800-07/U7** 的可选的制动斩波器和电阻器。

ACS 800 型号	外形规格	斩波器和传动单元的制动功率				制动电阻器			
		5/60 s P_{br5} (kW)	10/60 s P_{br10} (kW)	30/60 s P_{br30} (kW)	P_{brcont} (kW)	型号	R (ohm)	E_R (kJ)	P_{Rcont} (kW)
230 V units									
	R6	-	-	-	56	2xSAFUR125F500	2	7200	18
	R6	-	-	-	68	2xSAFUR125F500	2	7200	18
	R7	68	68	68	54	SAFUR 160F380	1.78	3600	9
	R7	83	83	83	54	SAFUR 160F380	1.78	3600	9
	R7	105	67	60	40	2xSAFUR200F500	1.35	10800	27
	R8	135	135	135	84	2xSAFUR160F380	0.89	7200	18
	R8	135	135	135	84	2xSAFUR160F380	0.89	7200	18
	R8	165	165	165	98	2xSAFUR160F380	0.89	7200	18
	R8	165	165	165	113	2xSAFUR160F380	0.89	7200	18
	R8	223	170	125	64	4xSAFUR160F380	0.45	14400	36
	R8	223	170	125	64	4xSAFUR160F380	0.45	14400	36
400 V units									
-0070-3	R6	-	-	-	68	SAFUR80F500	6	2400	6
-0100-3	R6	-	-	-	83	SAFUR125F500	4	3600	9
-0120-3	R6	-	-	-	113	SAFUR125F500	4	3600	9
-0140-3	R7	135	135	100	80	SAFUR200F500	2.70	5400	13.5

ACS 800 型号	外形规格	斩波器和传动单元的制动功率				制动电阻器			
		5/60 s P_{br5} (kW)	10/60 s P_{br10} (kW)	30/60 s P_{br30} (kW)	P_{brcont} (kW)	型号	R (ohm)	E_R (kJ)	P_{Rcont} (kW)
-0170-3	R7	165	150	100	80	SAFUR200F500	2.70	5400	13.5
-0210-3	R7	165	150	100	80	SAFUR200F500	2.70	5400	13.5
-0260-3	R8	240	240	240	173	2XSAFUR210F575	1.70	8400	21
-0320-3	R8	300	300	300	143	2xSAFUR200F500	1.35	10800	27
-0400-3	R8	375	375	273	130	4xSAFUR125F500	1.00	14400	36
-0440-3	R8	473	355	237	120	4xSAFUR210F575	0.85	16800	42
-0490-3	R8	500	355	237	120	4xSAFUR210F575	0.85	16800	42
500 V units									
-0100-5	R6	-	-	-	83	SAFUR125F500	4	3600	9
-0120-5	R6	-	-	-	113	SAFUR125F500	4	3600	9
-0140-5	R6	-	-	-	135	SAFUR125F500	4	3600	9
-0170-5	R7	165	132 ²⁾	120	80	SAFUR200F500	2.70	5400	13.5
-0210-5	R7	198	132 ²⁾	120	80	SAFUR200F500	2.70	5400	13.5
-0260-5	R7	198 ¹⁾	132 ²⁾	120	80	SAFUR200F500	2.70	5400	13.5
-0270-5*	R8	240	240	240	240	2xSAFUR125F500	2.00	7200	18
-0300-5*	R8	280	280	280	280	2xSAFUR125F500	2.00	7200	18
-0320-5	R8	300	300	300	300	2xSAFUR125F500	2.00	7200	18
-0400-5	R8	375	375	375	234	2XSAFUR210F575	1.70	8400	21
-0440-5	R8	473	473	450	195	2xSAFUR200F500	1.35	10800	27
-0490-5	R8	480	480	470	210	2xSAFUR200F500	1.35	10800	27
-0550-5	R8	600	400 ⁴⁾	300	170	4xSAFUR125F500	1.00	14400	36
-0610-5	R8	600 ³⁾	400 ⁴⁾	300	170	4xSAFUR125F500	1.00	14400	36
690 V units									
-0070-7	R6	-	-	-	45	SAFUR90F575	8.00	1800	4.5
-0100-7	R6	-	-	-	55	SAFUR80F500	6.00	2400	6
-0120-7	R6	-	-	-	75	SAFUR80F500	6.00	2400	6
-0140-7	R7	125 ⁵⁾	110	90	75	SAFUR80F500	6.00	2400	6
-0170-7	R7	125 ⁶⁾	110	90	75	SAFUR80F500	6.00	2400	6
-0210-7	R7	125 ⁶⁾	110	90	75	SAFUR80F500	6.00	2400	6
-0260-7	R7	135 ⁷⁾	120	100	80	SAFUR80F500	6.00	2400	6
-0320-7	R8	300	300	300	260	SAFUR200F500	2.70	5400	13.5
-0400-7	R8	375	375	375	375	SAFUR200F500	2.70	5400	13.5
-0440-7	R8	430	430	430	385	SAFUR200F500	2.70	5400	13.5
-0490-7	R8	550	400	315	225	2xSAFUR125F500	2.00	7200	18
-0550-7	R8	550	400	315	225	2xSAFUR125F500	2.00	7200	18
-0610-7	R8	550	400	315	225	2xSAFUR125F500	2.00	7200	18

离心机控制

对于传统的离心机，提供了实用的可编程的顺序控制程序，用于控制两个转轴的精确的速度差。

挤出机控制

为挤出机应用提供了高启动转矩，精确的速度/力矩控制和过载保护等功能。

泵类风机控制

在各式各样的泵类风机应用中，泵类风机控制软件提供了更出色的流量控制和节能方式。最多可同时控制五台电机。

纺纱控制和三角波功能

纺纱机控制和三角波功能为纺织机械提供了精确的控制性能。

ABB控制方案的主要优点：
专门针对应用场合的特性

- 提高生产效率
- 无需外部的PLC
- 用户界面友好
- 使用简便
- 节能
- 短时断电持续运行
- 降低成本
- 灵活实用的保护特性

ACS800控制盘提供了大量清楚易懂的信息。

```
1 L ->    1242.0 RPM I
SPEED     1242.0 RPM
CURRENT    76.00 A
TORQUE     86.00 %
```

实际值

ACS 800控制盘可以同时显示三个独立的实际值。

例如：

- 电机转速
- 输出频率
- 电机电流
- 实际转矩
- 实际功率
- 转速或力矩给定值
- 中间直流回路电压
- 输出至电机的电压
- 散热器的温度
- 总的运行时间
- 总的千瓦时数

控制盘

屏幕显示格式为4行，每行20个字

参数拷贝

参数拷贝功能允许参数在变频器之间进行拷贝。简化了调试的过程。

```
1 L->    1242.0 RPM I
UPLOAD    <= <=
DOWNLOAD  => =>
CONTRAST  4
```

集中控制

一个控制盘最多可以控制31台传动。

```
-> -> < ->
1 21 40 100
->
III
```

结构简单

参数被分为组，易于编程。

```
1 L ->    1242.0 RPM I
11 REFERENCE SELECT
3 EXT REF 1 SELECT
R11
```

启动向导

启动向导使调试变得更为简

MOTOR SETUP 4/10



ACS 1000的应用范围

本手册详细讲述了ACS 1000变频器的安装和启动信息，它包括详细的功能，安装和启动说明以及变频器的故障信息，技术数据和外形尺寸图。

ACS 1000是一种标准的中压交流传动系统，对于额定的技术说明请参考附录 A-技术数据。

ACS 1000是针对鼠笼式感应电机设计的变频器。可应用于石油化工、矿山、水资源、造纸和发电等工业中的风机、水泵、传送带和压缩机等。它减少了用户的工作量。由于 ACS 1000 卓越的性能，ACS 1000是更新改造项目的理想选择。