

ABB 部件传动

ABB部件传动满足 OEM、安装公司和盘厂的需求。这些用户从分销商那里购买，就像购买其它电气元件一样。分销商拥有部件传动的库存，并且可选件和派生产品的数量和种类较少，适合分销销售方式。

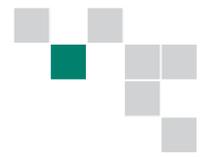
应用

- 风机
- 泵
- 门控
- 物料输送
- 传送带

亮点

- 适用于单相民用和工业应用
- 紧凑的尺寸和细长设计
- 多种安装方式
- 高开关频率下的低电机噪音
- 内置第一环境EMC滤波器作为标准配置
- 电位器和开关配置应用简单
- 传动的快速编程，无需电源连线

特性	优点	备注
单相供电	适用于单相民用或工业应用	降低了三相供电的布线和安装成本
细长设计	适用于多种柜体设计	能够减小柜体尺寸或增大堆积密度
多种安装方式	可以是柜式或DIN-导轨安装	不同的设计之间可以使用相同的传动型号，节省时间和安装费用
高开关频率	减小了电机噪音	对建筑物内居住者无干扰
内置EMC滤波器	电磁兼容 C2类(第一环境)和C3类 (第二环境)RFI滤波器作为标准配置	在所有环境中的低EMC干扰
配置方便	快速启动，易于配置	节省时间。最大程度地减小需要的专门技术
作为可选件的DriveConfig 套件	传动具有快速、简单和安全的配置，无需电源接线 扩大了参数值范围和扩展了更多传动功能的应用领域 从计算机到传动的参数值可靠下载	节省时间。传动的配置可以无需电气工程师在场 传动具有广泛的应用范围 减少启动期间错误的风险



额定值、型号和电压

P _N kW	P _N hp	输出电流		输入 电流 A	型号代码	外型 尺寸	H1 mm	H2 mm	W mm	D mm	重量 kg
		额定 A	最大 A								
内置EMC滤波器, 单相供电电压 200/240 V, +10/-15%, 三相输出 200/240 V											
0.18	0.25	1.4	2.1	4.4	ACS55-01E-01A4-2	A	170	146.5	45	128	0.65
0.37	0.5	2.2	3.3	6.9	ACS55-01E-02A2-2	A	170	146.5	45	128	0.7
0.75	1.0	4.3	6.5	10.8	ACS55-01E-04A3-2	B	170	146.5	67.5	128	0.7
1.5	2	7.6	11.4	18.2	ACS55-01E-07A6-2	D	226	203	70	159	1.1
2.2	3	9.8	14.7	22	ACS55-01E-09A8-2	D	226	203	70	159	1.1

P _N kW	P _N hp	输出电流		输入 电流 A	型号代码	外型 尺寸	H1 mm	H2 mm	W mm	D mm	重量 kg
		额定 A	最大 A								
无EMC滤波器, 单相供电电压 200/240 V, +10/-15%, 三相输出 200/240 V											
0.18	0.25	1.4	2.1	4.4	ACS55-01N-01A4-2	A	170	146.5	45	128	0.65
0.37	0.5	2.2	3.3	6.9	ACS55-01N-02A2-2	A	170	146.5	45	128	0.7
0.75	1.0	4.3	6.5	10.8	ACS55-01N-04A3-2	B	170	146.5	67.5	128	0.7
1.5	2	7.6	11.4	18.2	ACS55-01N-07A6-2	C	194	171	70	159	1.1
2.2	3	9.8	14.7	22	ACS55-01N-09A8-2	C	194	171	70	159	1.1

P _N kW	P _N hp	输出电流		输入 电流 A	型号代码	外型 尺寸	H1 mm	H2 mm	W mm	D mm	重量 kg
		额定 A	最大 A								
内置EMC滤波器, 单相供电电压 110/120 V, +10/-15%, 三相输出 200/240 V											
0.18	0.25	1.4	2.1	6.4	ACS55-01E-01A4-1	A	170	146.5	45	128	0.65
0.37	0.5	2.2	3.3	9.5	ACS55-01E-02A2-1	A	170	146.5	45	128	0.7

P _N kW	P _N hp	输出电流		输入 电流 A	型号代码	外型 尺寸	H1 mm	H2 mm	W mm	D mm	重量 kg
		额定 A	最大 A								
无EMC滤波器, 单相供电电压 110/120 V, +10/-15%, 三相输出 200/240 V											
0.18	0.25	1.4	2.1	6.4	ACS55-01N-01A4-1	A	170	146.5	45	128	0.55
0.37	0.5	2.2	3.3	9.5	ACS55-01N-02A2-1	A	170	146.5	45	128	0.6



H1= 带有装配夹时的高度
H2= 不带装配夹时的高度
W = 宽度
D = 厚度



DriveConfig 套件

The DriveConfig 套件是一种大量用于 ACS55 变频器编程和控制的 PC 工具。该套件可以不必使用电源连线进行参数设置和软件更新。传动甚至可以在配送箱中进行配置。DriveConfig 套件具有在线传动控制和监控的特点，可同时监视四个信号。DriveConfig 套件和 ACS55 系列传动通过确保快速启动、精确的参数设置和可靠的运行来节省时间。

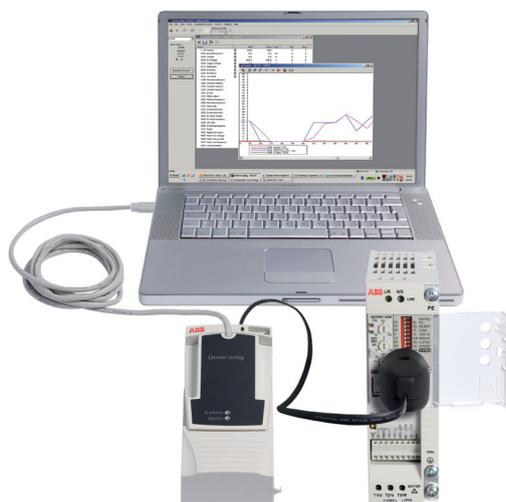
DriveConfig 套件为用户提供了扩展的应用参数值范围，可以用来增加传动的功能。请参见右边的 DriveConfig 套件允许的参数值范围、功能和实际信号列表。

DriveConfig 套件包括：

- 硬件和电缆
- PC 软件
- 英文版用户手册 (硬拷贝和 PDF)
- 电池充电器

DriveConfig 套件使用要求：

- PC 具有 Microsoft Windows 2000/XP 运行系统
- 计算机上的 USB 自由端口



应用参数

最大给定	0 至 250 Hz
恒定速度 1	0 至 250 Hz
恒定速度 2	0 至 250 Hz
恒定速度 3	0 至 250 Hz
AI min	0 / 1 (0 / 20%)
继电器输出	故障 / 故障 (-1) / 运行
最小频率	0 至 250 Hz
最大频率	0 至 250 Hz
停止模式	缓慢 / 斜坡停止
加速时间	0.1 至 100 s
减速时间	0.1 至 100 s
IR 补偿电压	0 至 80 V
IR 补偿频率	0 至 250 Hz
U/F 率	线性 / 平方
开关频率	5 / 16 kHz
电机热保护	允许 / 不允许
复位	停止 / 自动 + 停止 / 无复位
应用宏	ABB 标准, 3线, 交替, 恒速, 电动电位器
电机额定电压	110 至 230 VAC
电机额定电流	50 至 150%
电机额定频率	40 至 250 Hz

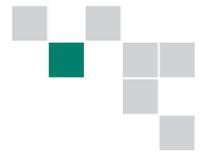
实际信号 (只读)

输出频率	Hz
电流	A
直流电压	V
输出电压	V
给定	Hz
DI 状态	000 / 111
RO 状态	0 / 1
最后一次故障	故障名称

电位器

ACS50-POT 电位器是 ACS55 传动的一个可选件。传动控制除了电位器还包括两个开关：启动 / 停止 和 正转 / 反转。ACS50-POT 电位器不需要外部电源。

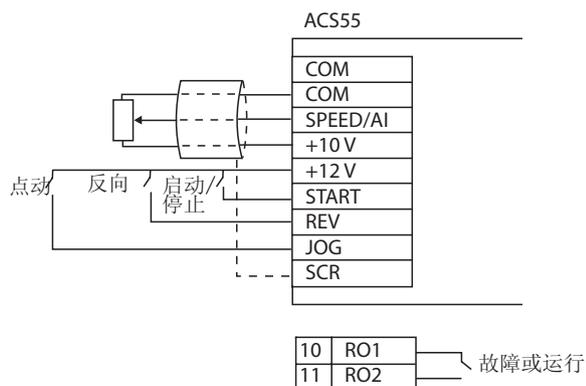




电网连接		
功率范围	0.18 至 2.2 kW	
电压	单相, 110 至 120 V 和 200 至 240 V, +10/-15%	
频率	48 至 63 Hz	
电机连接		
电压	三相, 从 0 至 U_{SUPPLY} (对于 110/120 V 从 0 至 230 V)	
频率	0 至 120/130 Hz, 0 至 250 Hz, 带有 DriveConfig 套件	
过载能力	150% (60 s)	
应用参数		
	标准配置	DriveConfig 套件
电机额定频率	50/60 Hz	40 至 250 Hz
加速时间	0.1 至 30 s	0.1 至 100 s
减速时间	0.1 至 30 s	0.1 至 100 s
最大频率	50 至 120 Hz	0 至 250 Hz
继电器输出	故障/运行	故障/故障 (-1)/运行
负载类型	泵/风机或恒转矩	
开关频率	5 kHz, 为有效降低电机噪声, 通过软件可调到 16 kHz	
标准		
环境要求		
环境温度	-20 至 40 °C	
升至 50 °C	额定电流和 5 kHz 开关频率, 不允许结霜降容使用	
海拔高度		
输出电流	额定电流: 0 至 1000 m 1000 m 至 2000 m 每升高 100 m 降容 1%	
相对湿度	低于 95% (无冷凝)	
防护等级	IP20	
污染级别	不允许导电粉尘, 腐蚀性液体或气体 (IEC 60721-3-3)	

控制连接	
1路模拟输入	
电压信号	0 (2) 至 10 V, 200 kΩ 单端
电流信号	0 (4) 至 20 mA, 100 Ω 单端
电位器给定值	10 V ±2% max. 10 mA, 1 kΩ ≤ R ≤ 10 kΩ
响应时间	≤ 60 ms
分辨率	0.1%
精度	±1%
3路数字输入	
	12 V DC 由内部或 12 至 24 V DC 外部供电, PNP
输入阻抗	1.5 Ω
响应时间	≤ 9 ms
1路继电器输出	
开关电压	12 至 250 V AC 或 max 30 V DC
最大连续电流	2 A
产品符合的标准	
低电压条款 73/23/EEC 及附录	
EMC 条款 89/336/EEC 及附录	
质量认证系统 ISO 9001 和环境认证系统 ISO 14001	
CE, UL, cUL, C-Tick 和 GOST R 认证	

EMC 通用标准		
EN 61800-3/A11 (2000), 产品标准	EN 61800-3 (2004), 产品标准	EN 55011, 产品族的工业标准, 科学和医学 (ISM) 设备
第一环境, 非限制性销售	C1类	第1组 B等级
第一环境, 限制性销售	C2类	第1组 A等级
第二环境, 非限制性销售	C3类	第2组 A等级
第二环境, 限制性销售	C4类	不适用





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：010-58217518/58217618
24小时服务热线：(+86) 400 810 8885
网址：<http://www.abb.com/motors&drives>

ABB 部件传动

ACS55, 0.18 至 2.2 kW / 0.25 至 3 hp

技术样本

