

AHD8XXX步进电机驱动器

>>AHD8XXX Stepping Motor Drivers



公司简介

杭州时代自动化有限公司位于浙江大学国家大学科技园，专业从事数控系统、数控软件、数控面板及驱动系统的开发、生产和销售，并提供软件、数控、面板与驱动的整体解决方案，聚迅® 为本公司注册商标。

一直以来，公司秉承“国际品质、中国成本”的经营理念，以“提供世界一流的数控与驱动产品”为目标，积极开拓，勇于进取，不断推进企业与产品进步，不断为客户提供最好的产品，创造最大的价值。

数控系统



数控软件



数控面板



驱动系统



全系产品，蕴含实力

工业级设计理念

低压、高压、两相、三相、五相

全系列步进驱动解决方案

实力，掌控自如

低压

高压

两相

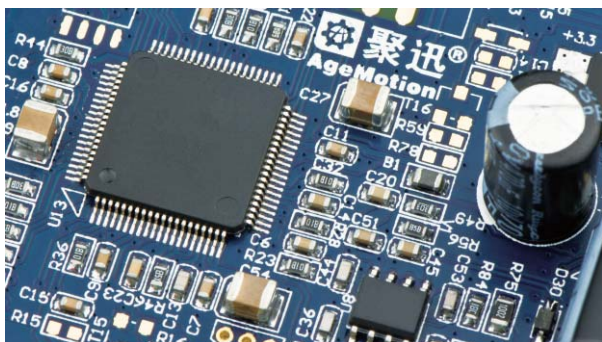
三相

两相

三相

五相

适配两相、三相、五相混合式步进电机
42/57/60/85/86/90/110/130/150



100000小时工作寿命

精挑细选各类元器件

顶级品牌原厂供料

40℃环境温度下，稳定工作10万小时

坚韧品质回报您的信赖

1000转/分保持电机80%扭矩

2000转/分近乎40%扭矩

高速、精准、大力矩

充分挖掘步进电机的潜力

给您一颗强劲的心



质保三年，谆谆相伴

三年质保，承诺必达

售前售后，服务自始至终

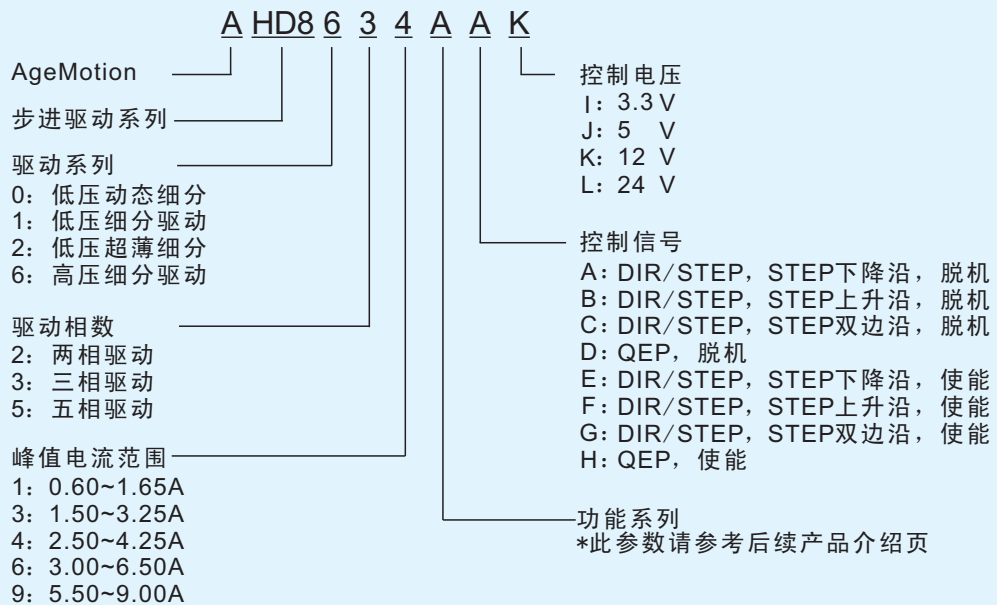
我们销售的不仅仅是产品

更重要的是品质和服务



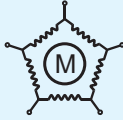
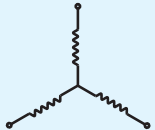
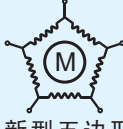
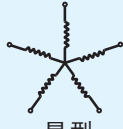
选型表

电压	相数	型号	峰值电流	可选功能
低压 直流12~80V	两相 增强型	AHD8021	1.65A	动态细分 记忆功能 脉冲平滑
		AHD8023	3.25A	
		AHD8024	4.25A	
		AHD8026	6.50A	
	两相 通用型	AHD8121	1.65A	记忆功能 脉冲平滑
		AHD8123	3.25A	
		AHD8124	4.25A	
		AHD8126	6.50A	
	两相 超薄型	AHD8221	1.65A	记忆功能 脉冲平滑
		AHD8223	3.25A	
		AHD8224	4.25A	
	三相 通用型	AHD8131	1.65A	记忆功能 脉冲平滑
		AHD8133	3.25A	
		AHD8134	4.25A	
		AHD8136	6.50A	
	三相 超薄型	AHD8231	1.65A	记忆功能 脉冲平滑
AHD8233		3.25A		
AHD8234		4.25A		
高压 交流85~265V 直流120~350V	两相	AHD8621	1.65A	制动功能 记忆功能 脉冲平滑
		AHD8623	3.25A	
		AHD8624	4.25A	
		AHD8626	6.50A	
		AHD8629	9.00A	
	三相	AHD8631	1.65A	制动功能 记忆功能 脉冲平滑
		AHD8633	3.25A	
		AHD8634	4.25A	
		AHD8636	6.25A	
		AHD8639	9.00A	
	五相	AHD8651	1.65A	制动功能 记忆功能 脉冲平滑 可选配合五边形绕组或星形绕组
		AHD8653	3.25A	
		AHD8654	4.25A	
		AHD8656	6.50A	
		AHD8659	9.00A	

型号命名规则



选型建议

两相		三相		五相	
电机绕组	驱动器电流	电机绕组	驱动器电流	电机绕组	驱动器电流
	1倍 电机相电流	 三角形	1.7倍 电机相电流	 传统五边形	2倍 电机相电流
		 Y型	1倍 电机相电流	 新型五边形	1.7倍 电机相电流
				 星型	1倍 电机相电流

功能解释

动态细分: 驱动器上留有一组IO输入口, 接收来自主控制器的IO信号, 动态控制驱动器运行时的细分数。

制动功能: 驱动器配制动电阻驱动接口, 可根据需要连接制动电阻。电机运行时通过制动电阻释放因大力矩制动或频繁制动引起的过压能量。

记忆功能: 驱动器上电2秒后使步进电机恢复到掉电前的位置。

脉冲平滑: 为突变的脉冲信号添加缓冲, 让电机加减速过程更加柔顺。

低压两相步进电机驱动器 AHD802X系列

www.AgeMotion.com

 两相	 直流12~80V (区间可选)
 0.60~6.50A (区间可选)	 16种细分模式 最大256细分
 动态细分(可选) 记忆功能	 130×79×46mm



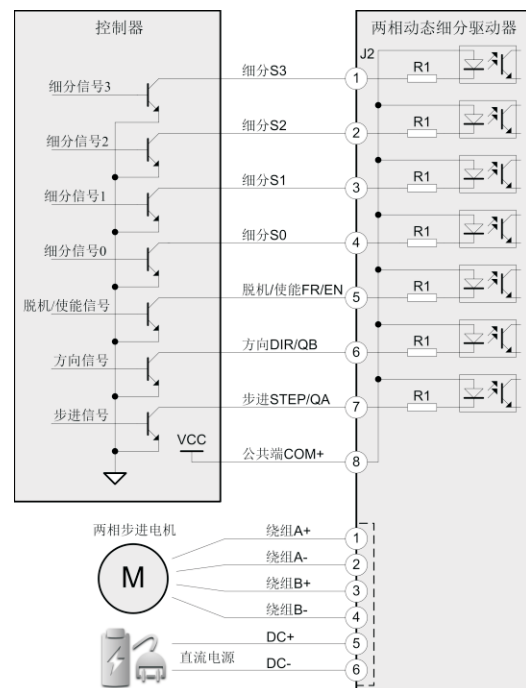
产品接口选型

驱动器型号	供电电压	记忆功能
AHD802XA	直流12~80V	
AHD802XB	直流12~80V	有
AHD802XC	直流12~72V	
AHD802XD	直流12~72V	有
AHD802XE	直流12~50V	
AHD802XF	直流12~50V	有

产品特点

- ◎ 上电1.5秒快速自适应启动控制
- ◎ 控制电压可选3.3V/5V/12V/24V
- ◎ 自动待机功能
- ◎ 脱机保持功能
- ◎ 脉冲平滑功能(可选)
- ◎ 高精度、大力矩、低噪声
- ◎ 待机1秒相电流自动减半
- ◎ 适用于57/60/85/86/90/110两相混合式/永磁式步进电机/直线电机

产品接线图



低压两相步进电机驱动器 AHD812X系列

www.AgeMotion.com



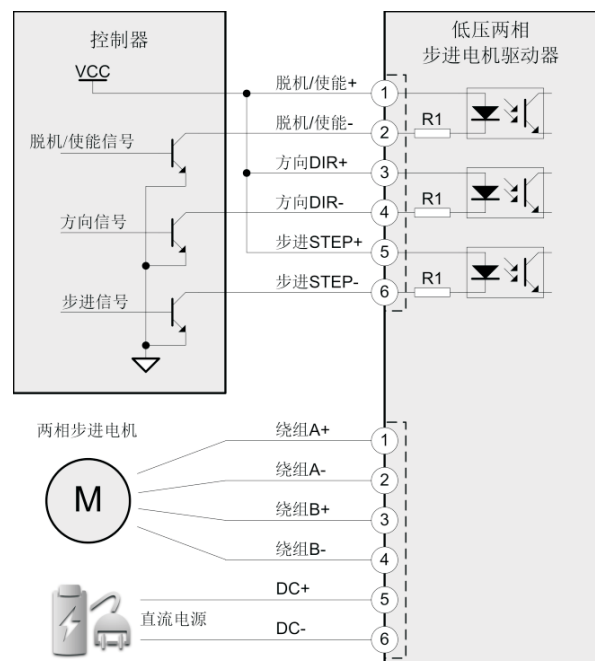
产品接口选型

驱动器型号	供电电压	记忆功能
AHD812XA	直流12~80V	
AHD812XB	直流12~80V	有
AHD812XC	直流12~72V	
AHD812XD	直流12~72V	有
AHD812XE	直流12~50V	
AHD812XF	直流12~50V	有

产品特点

- ◎ 上电1.5秒快速自适应启动控制
- ◎ 控制电压可选3.3V/5V/12V/24V
- ◎ 自动待机功能
- ◎ 脱机保持功能
- ◎ 脉冲平滑功能(可选)
- ◎ 高精度、大力矩、低噪声
- ◎ 待机1秒相电流自动减半
- ◎ 适用于57/60/85/86/90/110两相混合式/永磁式步进电机/直线电机

产品接线图



低压两相步进电机驱动器 AHD822X系列

www.AgeMotion.com

 两相	 直流12~72V 直流12~50V
 0.60~6.50A (区间可选)	 16种细分模式 最大256细分
 记忆功能(可选)	 130×79×34mm



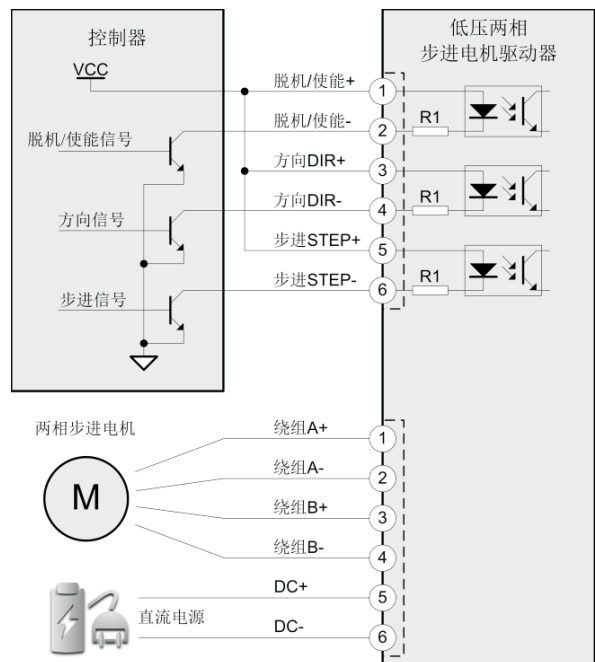
产品接口选型

驱动器型号	供电电压	记忆功能
AHD822XA	直流12~80V	
AHD822XB	直流12~80V	有
AHD822XC	直流12~72V	
AHD822XD	直流12~72V	有
AHD822XE	直流12~50V	
AHD822XF	直流12~50V	有

产品特点

- ◎ 上电1.5秒快速自适应启动控制
- ◎ 控制电压可选3.3V/5V/12V/24V
- ◎ 自动待机功能
- ◎ 脱机保持功能
- ◎ 脉冲平滑功能(可选)
- ◎ 高精度、大力矩、低噪声
- ◎ 待机1秒相电流自动减半
- ◎ 适用于35/42/57/60/85/86两相混合式/永磁式步进电机/直线电机

产品接线图



低压三相步进电机驱动器 AHD813X系列

www.AgeMotion.com



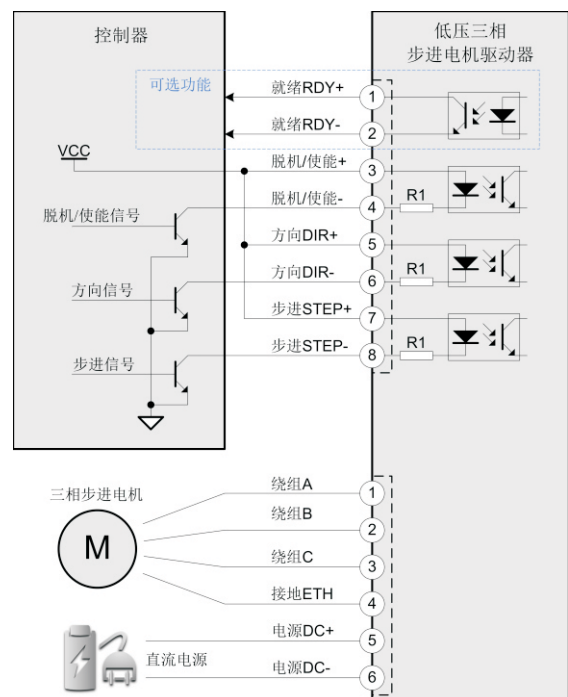
产品接口选型

驱动器型号	供电电压	记忆功能
AHD813XA	直流12~80V	
AHD813XB	直流12~80V	有
AHD813XC	直流12~72V	
AHD813XD	直流12~72V	有
AHD813XE	直流12~50V	
AHD813XF	直流12~50V	有

产品特点

- 上电1.5秒快速自适应启动控制
- 控制电压可选3.3V/5V/12V/24V
- 自动待机功能
- 脱机保持功能
- 就绪信号输出
- 高精度、大力矩、低噪声
- 待机1秒相电流自动减半
- 适用于57/60/85/86/90/110三相混合式/永磁式步进电机/直线电机

产品接线图



低压三相步进电机驱动器 AHD823X系列

www.AgeMotion.com

 三相	 直流12~72V 直流12~50V
 0.60~6.50A (区间可选)	 16种细分模式 最大256细分
 记忆功能(可选)	 130×79×34mm



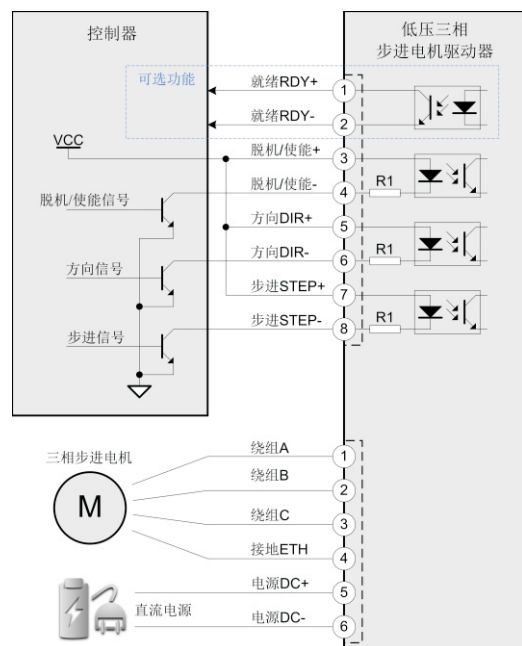
产品接口选型

驱动器型号	供电电压	记忆功能
AHD823XA	直流12~72V	
AHD823XB	直流12~72V	有
AHD823XC	直流12~50V	
AHD823XD	直流12~50V	有

产品特点

- ⊙ 上电1.5秒快速自适应启动控制
- ⊙ 控制电压可选3.3V/5V/12V/24V
- ⊙ 自动待机功能
- ⊙ 脱机保持功能
- ⊙ 就绪信号输出
- ⊙ 脉冲平滑功能(可选)
- ⊙ 高精度、大力矩、低噪声
- ⊙ 待机1秒相电流自动减半
- ⊙ 适用于35/42/57/60/85/86三相混合式/永磁式步进电机/直线电机

产品接线图



高压两相步进电机驱动器 AHD862X系列

www.AgeMotion.com

 两相	 交流 85~265V 直流120~350V
 0.60~9.00A (区间可选)	 16种细分模式 最大256细分
 动态细分(可选) 记忆功能	 210×145×73mm



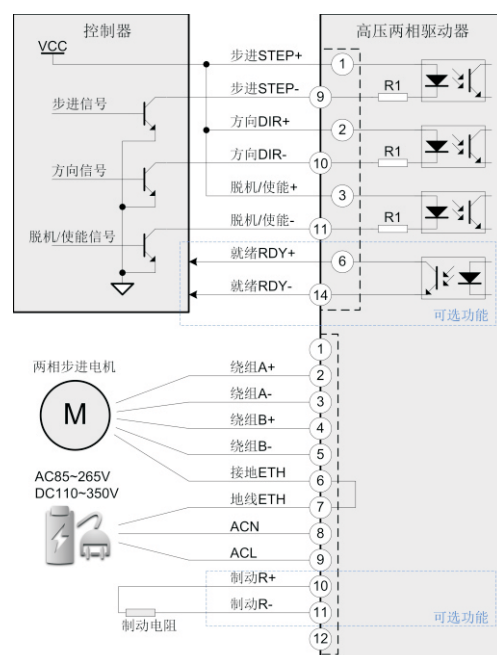
产品接口选型

驱动器型号	接口	制动+记忆
AHD862XA	8芯接线端子	
AHD862XB	8芯接线端子	有
AHD862XC	DB15	
AHD862XD	DB15	有

产品特点

- ◎ 上电2秒快速自适应启动控制
- ◎ 控制电压可选3.3V/5V/12V/24V
- ◎ 自动待机功能
- ◎ 脱机保持功能
- ◎ 就绪信号输出
- ◎ 脉冲平滑功能(可选)
- ◎ 高精度、大力矩、低噪声
- ◎ 待机1秒相电流自动减半
- ◎ 适用于85/86/90/110/130/150两相混合式/永磁式步进电机/直线电机

产品接线图



高压三相步进电机驱动器 AHD863X系列

www.AgeMotion.com



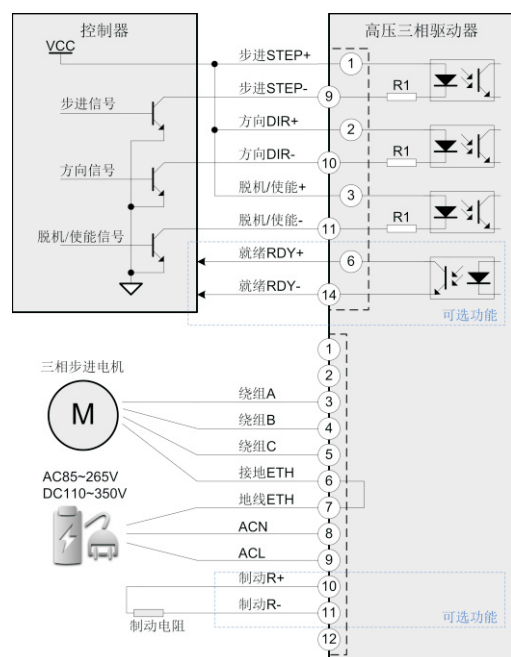
产品接口选型

驱动器型号	接口	制动+记忆
AHD863XA	8芯接线端子	
AHD863XB	8芯接线端子	有
AHD863XC	DB15	
AHD863XD	DB15	有

产品特点

- ◎ 上电2秒快速自适应启动控制
- ◎ 控制电压可选3.3V/5V/12V/24V
- ◎ 自动待机功能
- ◎ 脱机保持功能
- ◎ 就绪信号输出
- ◎ 脉冲平滑功能(可选)
- ◎ 高精度、大力矩、低噪声
- ◎ 待机1秒相电流自动减半
- ◎ 适用于85/86/90/110/130/150三相混合式/永磁式步进电机/直线电机

产品接线图



高压五相步进电机驱动器 AHD865X系列

www.AgeMotion.com

 五相	 交流 85~265V 直流120~350V
 0.60~9.00A (区间可选)	 16种细分模式 最大256细分
 动态细分(可选) 记忆功能	 210×145×73mm



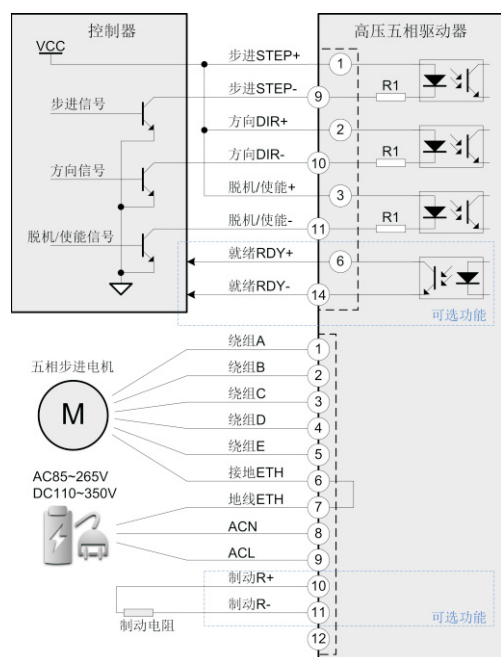
产品接口选型

驱动器型号	接口	制动+记忆
AHD865XA	8芯接线端子	
AHD865XB	8芯接线端子	有
AHD865XC	DB15	
AHD865XD	DB15	有

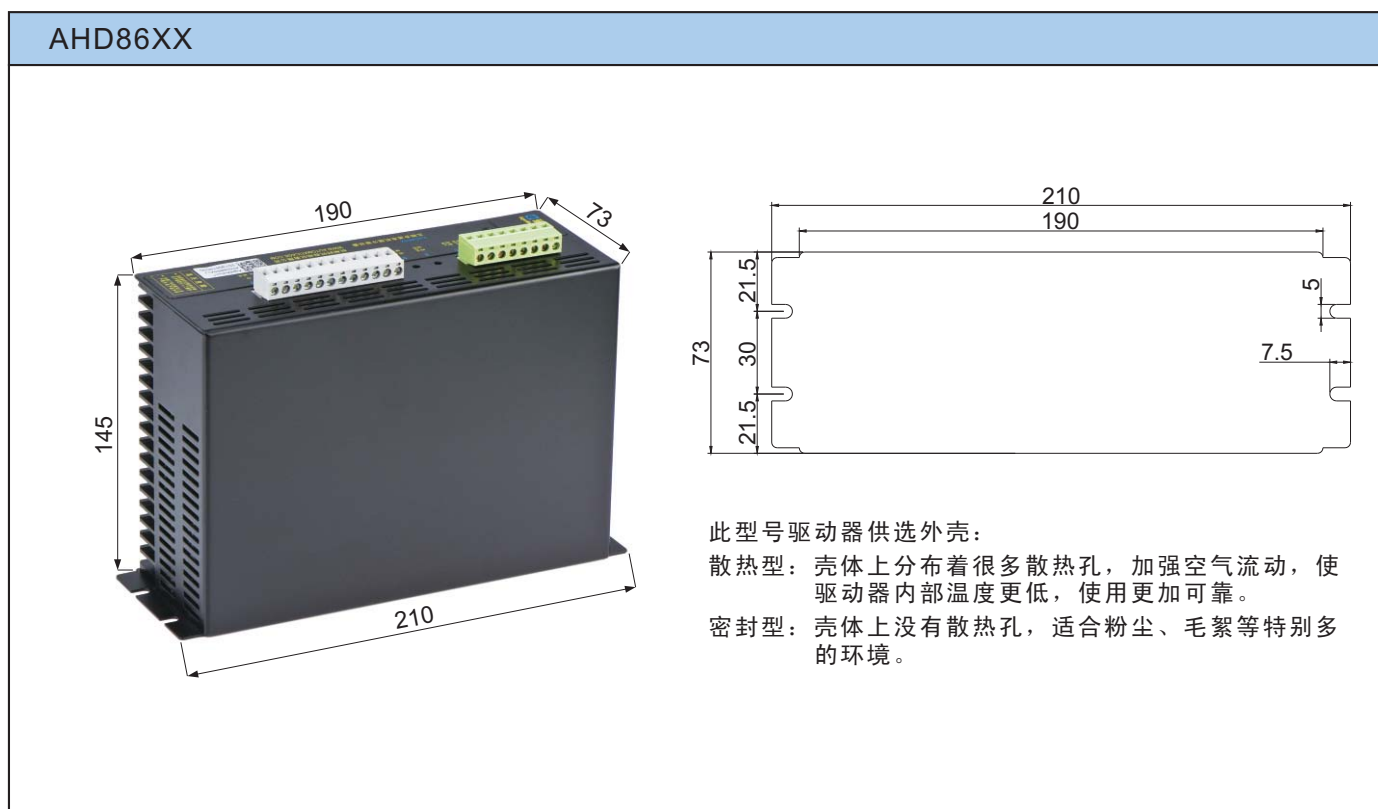
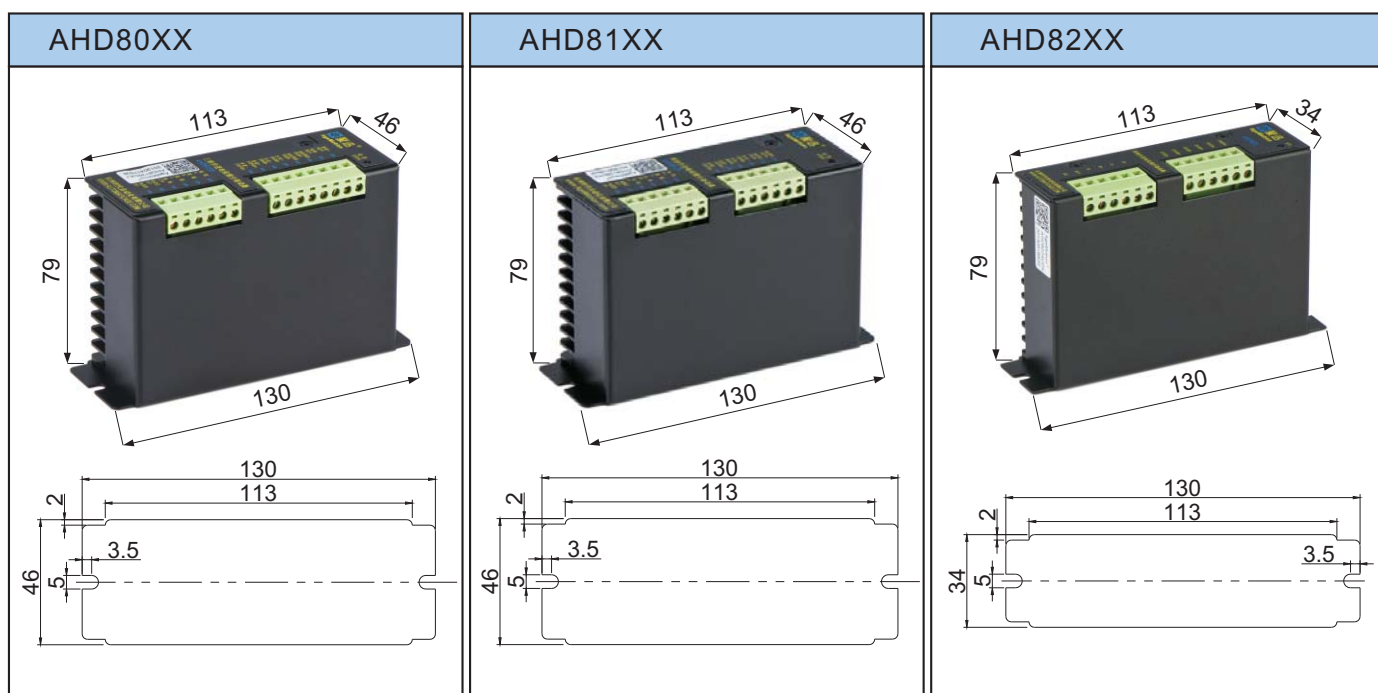
产品特点

- 上电2秒快速自适应启动控制
- 控制电压可选3.3V/5V/12V/24V
- 自动待机功能
- 脱机保持功能
- 就绪信号输出
- 脉冲平滑功能(可选)
- 高精度、大力矩、低噪声
- 待机1秒相电流自动减半
- 适用于85/86/90/110/130/150五相混合式/永磁式步进电机/直线电机

产品接线图



产品安装图



安全事项

- 1、使用本产品必须先阅读相应产品的数据手册，可从公司网站或直接向销售商索取，以有效保护使用者的人身安全；
- 2、非本公司专业技术人员严禁开启产品外壳；
- 3、驱动器带电时内部电压可能超过400VDC，驱动器和电机都必须接安全保护地线；
- 4、驱动器内部高压不会瞬间释放，必须先切断电源，等高压指示灯熄灭5分钟后才能进行插拔、接线、设置、测量、搬动等人工操作；
- 5、驱动器通电后若高压指示灯不亮，必须先切断电源，放置1小时后才能进行人工操作；
- 6、禁止带电插拔，否则可能引起驱动器损坏并威胁人身安全；
- 7、禁止在驱动器上直接接线，必须拔下插头接线，否则可能引起驱动器损坏；
- 8、禁止采用通断电源方式启动和停止电机；
- 9、两次上电之间最少需要20秒间隔，否则可能引起驱动器损坏；
- 10、初次上电前应严格检查接线、参数设置，否则可能引起驱动器永久损坏及附加事故；
- 11、初次应用应遵循先逐步提高力矩、再逐步提高速度的原则进行驱动器及电机调试；
- 12、驱动器应用必须符合性能参数的定义，否则可能引起驱动器永久损坏及附加事故；
- 13、能量反馈引起过压时必须配备外部制动电阻，否则可能引起驱动器永久损坏及附加事故；
- 14、外部制动电阻是高压、高温部件，必须先切断电源，等高压指示灯熄灭5分钟并确认制动电阻已下降至安全温度后才能进行人工操作；
- 15、驱动器故障时温度可能很高，必须先切断电源，等下降至安全温度后才能进行人工操作；
- 16、运行时注意电机的表面温度，不应高于电机的最高允许表面温度，否则容易缩短电机使用寿命。
- 17、驱动器应用于直接涉及人身安全的设备，必须配备人身安全防范措施；
- 18、驱动器或设备故障时可能存在火灾隐患，必须配备消防安全防范措施；
- 19、废弃驱动器时，请按工业废弃物处理，以免造成环境污染。



服务承诺

本产品出厂时贴有保修凭证，保修凭证上注有产品序号，注意保护保修凭证，请勿撕下、撕开、撕毁或污染。

售后服务条款：

- 1、本产品质保期为三年，质保期为：自购买日期起36个月或自制造日期起40个月，两者之中任何一个超过期限均视为超过质保期。
质保期内的产品享受本公司提供的免费维修服务，如无法修复，免费换新。但由以下原因引起故障或损坏的，本产品将不再享受质保服务并且本公司不承担任何责任：
 - A) 未按数据手册正确使用；
 - B) 超出数据手册参数规范；
 - C) 未经允许擅自拆卸、改造或维修；
 - D) 保修凭证丢失、撕开、破损、污染；
 - E) 跌落、挤压、碰撞、浸水、暴晒、污染；
 - F) 地震、火灾、雷击等不可抗力及由此引起的二次灾害。
- 2、未经允许擅自拆卸、改造或维修的驱动器本公司一律不予维修；
- 3、质保期内由于本产品内部质量问题所造成的本产品故障或损坏、事故、设备损坏或人员伤亡，本公司将只对本产品提供免费维修或产品赔偿，产品赔偿以本产品价值为限，产品运费由本公司负担，产品保价费由用户负担；
- 4、本公司对超出质保期的产品质量、事故、设备损坏或人员伤亡不承担任何责任，并对本产品采取收费维修，运费及保价费由用户负担；
- 5、质保期内的返修产品，如经本公司检测后确认无故障的，运费及保价费由用户承担；
- 6、如有任何技术问题，请与销售商或本公司联系。

高效节能

三年质保

精耕细作

耐高温

10万小时设计寿命

专业

耐用

可靠

品质如一

十年如一日

全新设计

地址：杭州市西湖区西溪路525号浙大科技园A楼东区213室
电话：0571-85022190
传真：0571-85022590
邮编：310013
网址：www.AgeMotion.com
邮箱：Sales@AgeMotion.com