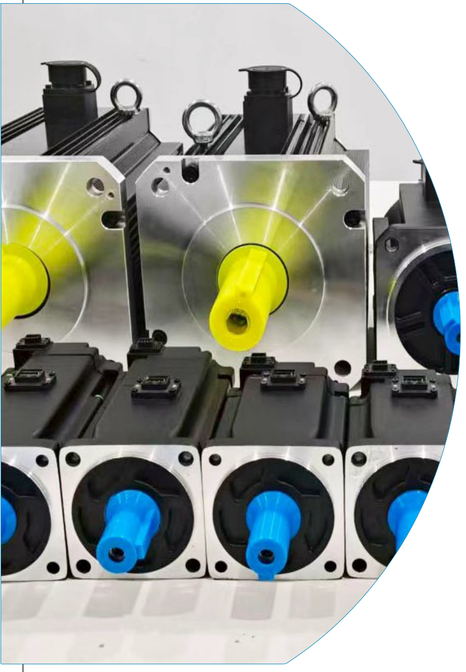
交流永磁同步电机、伺服电机
无刷直流电机、步进电机



我司生产的交流永磁同步电机、伺服电机，无刷直流电机、步进电机等其功率范围广，涵盖40型、60型、80型、110型、130型、180型、200型、264型（至最大620型）等500余个品种规格，功率涵盖50W–500KW，支持光编、磁编、旋转变压器编码器等选型。我司生产的伺服电机内部的转子是永磁体，具有启动平稳、噪音低、功率密度高、效率高等特点。具体表现为高精度、高响应性、精准定位、速度控制灵活、稳定性好等，在数控机床、包装机械、纺织机械、印刷机械、机器人、自动化设备等领域显示出越来越强的竞争力。另外，我司可根据客户需求，满足不同应用场合、不同环境等提供个性化定制非标产品，出样速度快，交货周期短，超高性价比满足客户的电机需求。

哈斯精机科技（盐城）有限公司

地址：盐城市亭湖区新百路8号
手机：+8618962046321
网址：www.hase-cnc.cn

HASE

哈斯科技



创造价值 Easy To Obtain

贡献人类 Save Electricity

诚信合作 Environmentally

精益求精 Sustainability





型号：ZC-22TA

ECAT总线CNC加工中心钻铣系统
默认支持轴数7轴
最大支持轴数20轴
支持攻丝

型号：ZC-2000TC/TB

本系统采用32位高性能CPU和超大规模可编程器件FPGA,实时控制和硬件插补技术保证了系统μm级精度下的高效率，可编辑的PLC使逻辑控制功能更加灵活强大。本系统可控制5个进给轴、2个模拟主轴，1ms高速插补，0.1μm控制精度，显著提高了零件加工的效率、精度表面质量。







ZC-2000系列是一款通用型高性能矢量变频器，功率范围：0.4~500KW。产品支持VF/VVC/ FOC矢量三种控制模式，可兼容异步感应电机、永磁同步电机以及同步磁阻电机的控制技术，启停平稳，响应速度快、电流控制精准度高且平滑、电压控制精准且不会反复。配置了丰富的扩展接口，使产品达到了高性能，高可靠性，高功率密度，高适用性的特点。

ZC-26Y系列永磁/无刷/异步电机调速器功率范围:100-750W应用领域:适用于小型风机、输送、木工、包装、食品机械等领域小体积 大扭力 数字显示 仪表安装调试方便。





交流永磁同步电机

三相变频调速永磁同步电动机是公司自主研发并生产的高效永磁电机，能效符合 IEC60034-30-1 中 IE5~IE4 效率等级和 GB/T 30253- 2013 中 1~2 级，电机以带有永磁体的砖子为特色，具有比感应电机更高效率和功率密度，同功率和转矩输出电机的机座号更小。电机采用自扇冷式设计，无需强制通风冷却就能在变频器驱动下调速运行，低速下恒转矩运行能力好，调速范围宽，具有全调速范围内高效率特点。





各机座号安装尺寸与三相异步感应电机保持一致，并符合 IEC 和国家相关标准，方便客户安装使用。电机具有外形美观、高效率、低噪声、低振动、安全可靠、维护方便等特点，可广泛应用于水泵、风机、空压机、机床、减速机、包装机械、矿山机械、建筑机械等各类传动机械行业，还可在特殊行业进行定制化设计服务。



基于嵌入式可扩展架构、混合实时操作系统和先进的轨迹控制/力控制算法，适用于3轴到7轴、从串联到并联的多种工业机器人构型，并集成机器视觉、CAM、实时轨迹跟踪、拖动示教、碰撞检测等高级功能。



型号：ZC-X5-7







ZCX5-7全数字交流伺服驱动器，采用先进的控制算法，使用IPM智能模块，能实现位置精确的数字控制，在ZCX1基础上新增了可外接制动电阻和直流电抗器接线端子。功率范围段更齐全，目前涵盖功率范围从50W到7.5kW。

HASE

哈斯科技

产品系列命名说明

产品型号命名

EAM	–	W	H	–	04	30	A	–	U	3	0	XX
①		②	③		④	⑤	⑥		⑦	⑧	⑨	⑩
旋转电机		W系列	惯量		额定功率	额定转速	电压等级		编码器类型	轴配置	油封抱闸	其他配置

表 1.2 产品系列命名说明

标识	标识说明	定义
①	产品类别	旋转电机
②	产品系列	W 系列
③	惯量	F:小惯量　G：中惯量　H：大惯量
④	额定功率（W）	A5：50　08：750　18：1800 01：100　09：850　20：2000 02：200　10：1000　23：2300 04：400　13：1300　29：2900 06：600　15：1500　30：3000
⑤	额定转速（rpm）	15：1500　25：2500 20：2000　30：3000
⑥	电压等级（V）	A：AC220V　D：DC48V　E:36V T：AC380V　F：DC24V
⑦	编码器类型	2：17 位多圈绝对值编码器　U：23 位多圈绝对值编码器 3：17 位单圈绝对值编码器　H：2500 线增量式磁编
⑧	轴配置	1：　光轴　3：实心、带键、带螺纹孔 2：　实心带键　4：实心、带螺纹孔
⑨	油封、抱闸	0：　油封+无抱闸　2：　油封+抱闸 1：　无油封+无抱闸　4：　无油封+抱闸
⑩	其他配置	缺省：　标准 XX：　非标

哈　斯　精　工
驱　动　全　球
HASE Precision　Drive the Globe

哈　斯　伺　服
智　赢　未　来
HASE Servo　Win the Future

哈斯精机科技（盐城）有限公司

公司地址：盐城市亭湖区新百路8号

销售热线：+8618962046321

网址：www.hase-cnc.cn

因产品不断改进，产品设计及规格如有变更，恕不另行通知。

哈斯科技　智造未来



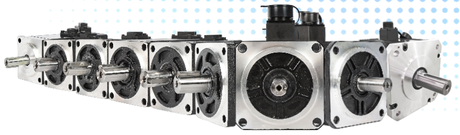
HASE

哈斯科技

HASE
哈斯科技

产品选型表

PRODUCT SELECTION CHART



产品名称	伺服驱动器				伺服驱动器				伺服驱动器				伺服驱动器				伺服驱动器				伺服驱动器			
产品类品	单板脉冲简易型		单板ECAT总线简易型		单板脉冲经济型				单板脉冲标准型				单板脉冲全功能型				单板总线标准型				双板脉冲全功能型				双板总线全功能型			
型号	X1P2R8-20ARA	X1P5R5-20ARA	X1S2R8-20ARA	X1S5R5-20ARA	X3P400W	X3P750W	X3P1000W	X3P1500W	X5P2R8-20ARA	X5P5R5-20ARA	X5P7R6-20ARA	X5P010-20ARA	X7P2R8-20ARA	X7P5R5-20ARA	X7P7R6-20ARA	X7P010-20ARA	X5S2R8-20ARA	X5S5R5-20ARA	X5S7R6-20ARA	X5S010-20ARA	X7P015-20ARA	X7P012-40ARA	X7P018-40ARA	X7P026-40ARA	X7S015-20ARA	X7S012-40ARA	X7S018-40ARA	X7S026-40ARA
输出电流	2.8A	5.5A	2.8A	5.5A	2.8A	5.5A	7A	15A	2.8A	5.5A	7.6A	10A	2.8A	5.5A	7.6A	10A	2.8A	5.5A	7.6A	10A	15A	12A	18A	26A	15A	12A	18A	26A
适配电机	400W及以下	600W-1000W	400W及以下	600W-1000W	400W及以下	400W-750W	750w-1000w	850W-2300W	400W及以下	750W-1000W	600W-1300W	850W-2300W	400W及以下	750W-1000W	600W-1300W	850W-2300W	400W及以下	750W-1000W	600W-1300W	850W-2300W	1500W-3000W	1800W-3000W	3000W-5500W	5500W-7500W	1500W-3000W	1800W-3000W	3000W-5500W	5500W-7500W
电源输入	单相220V AC				单相/三相220V AC				单相220V AC				单相220V AC				单相220V AC				单相/三相220V	三相380V AC			单相/三相220V	三相380V AC		
通讯方式	RS485 Modbus		EtherCAT		RS485 Modbus				RS485 Modbus				RS485 Modbus				EtherCAT				RS485 Modbus				EtherCAT			
数字输入	4路DI		3路DI		4路DI				4路DI				8路DI				4路DI				8路DI				5路DI			
数字输出	2路DO		2路DO		4路DO				2路DO				4路DO				2路DO				4路DO				3路DO			
防护等级	IP20				IP20				IP20				IP20				IP20				IP20				IP20			
使用/存储温度	0℃-55℃（环境温度在45℃-55℃时，平均负载率请勿超过80%）（不冻结）/-20～+70				0℃-55℃（环境温度在45℃-55℃时，平均负载率请勿超过80%）（不冻结）/-20～+70												0℃-55℃（环境温度在45℃-55℃时，平均负载率请勿超过80%）（不冻结）/-20～+70											
使用/存储湿度	℃90%RH以下（无结霜）				℃90%RH以下（无结霜）												℃90%RH以下（无结霜）								℃90%RH以下（无结霜）			
控制方式	IGBT PWM控制，正弦波电流驱动方式，220V单相全波整流				IGBT PWM控制，正弦波电流驱动方式，220V单相全波整流												IGBT PWM控制，正弦波电流驱动方式，220V单相/380V三相全波整流											
控制模式	位置、速度、转矩、位置/速度、位置/转矩、速度/转矩				位置、速度、转矩、位置/速度、位置/转矩、速度/转矩												位置、速度、转矩、位置/速度、位置/转矩、速度/转矩								位置、速度、转矩、位置/速度、位置/转矩、速度/转矩			

产品名称	伺服电机							伺服电机						伺服电机			
法兰尺寸	40		60			80		110		130				180			
额定功率（W）	50	100	200	400	600	750	1000	1200	1800	850	1300	1800	2300	2900	4400	5500	7500
额定电压（V）	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	380	380	380	380
额定电流（A）	1.4	1.4	1.6	2.6	4	4.6	4.8	7.5	11.5	5.4	7.7	12.5	13	10.5	13	17	22
额定力矩（N.m）	0.16	0.32	0.64	1.27	1.91	2.39	3.2	4	6	5.4	8.3	11.46	14.6	19.1	28	35	48
额定转速（r/min）	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
瞬时最大电流（A）	4.2	4.3	5.7	8.6	13	15	15	22.5	35	17	26	37.5	39	33.6	45.6	52.8	78.5
瞬时最大力矩（N.m）	0.48	0.96	1.92	3.81	5.7	7.1	9.6	12	18	16.2	24.9	28.7	43	47.75	70	87.5	96
瞬时最高转速（r/min）	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5200	4000	4000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
反电动势（V/1000r/min）	8.3	16.7	26.5	34.5	32.3	37	43	35	35	60.5	63.9	57.6	67.2	107	128	124	128
力矩系数（N.m/A）	0.139	0.276	0.41	0.49	0.48	0.52	0.66	0.53	0.53	1.08	1.08	0.87	1.12	1.81	2.15	2.05	2.18
绕组（线间）电阻（Ω）	8.4	14	6.8	4.38	2.32	1.77	1.76	0.8	0.52	1.38	1	0.9	0.47	0.8	0.7	0.6	0.5
线电感（mH）	7.5	13.3	12.35	9.3	3.76	8.14	8.7	3.9	2.8	12.5	9.6	7.5	5.39	8.7	9.3	7.3	4.9
转子惯量（kg.m2×10-4）	0.04	0.05	0.33	0.5	0.5	1.5	2.1	3.4	5	13.8	19.3	19.3	33.4	5.9	6.6	10.2	14.6
极对数	5							5						5			
编码类型	可选配17位磁编单圈绝对值、17位磁编多圈绝对值、23位光编多圈绝对值							可选配17位磁编单圈绝对值、17位磁编多圈绝对值、23位光编多圈绝对值									
是否可配刹车	可配刹车							可配刹车						可配刹车			
电机绝缘等级	Class F							Class F						Class F			
防护等级	IP65							IP67						IP67			
使用环境	环境温度：-20℃~40℃　　环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件）							环境温度：-20℃~40℃　　环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件）									

