

具身智能系统 产品应用介绍

Embodied Intelligence System Product Application Introduction

高精度 · 高效率 · 高可靠性 · 轻量化





常州祥明智能动力股份有限公司成立于1995年，为深圳证券交易所创业板上市公司，股票代码301226。

祥明智能，秉承“智能驱动·绿色未来”的使命，多学科融合，将电机、电磁、电子、控制、流体、传动等核心技术集成创新，形成精密风机、微型空压机、泵体、减速机等一系列产品，为客户提供“电机+”定制化技术解决方案。在科技变革中，聚焦信息产业、数据中心、智能装备、新能源、HVAC及冷链物流等领域，助跑我国新兴产业关键部件的国产化替代和微特电机产业升级，赋能“碳达峰、碳中和”。

公司建有“一站三中心”研发创新平台和CNAS认可实验室，获得省部级、行业协会科技进步一、二等奖等荣誉成果，多年入选“中国电子元件百强企业”，被评为“国家级两化融合AAA企业”、江苏省“专精特新”中小企业认定、“江苏省智能制造工厂”“江苏省智能车间”“江苏省五星上云企业”。

关注未来科技趋势，公司积极布局汽车电子、医疗健康、人形机器人等核心部件领域，实现新兴产业高端装备的关键核心部件的创新与突破。



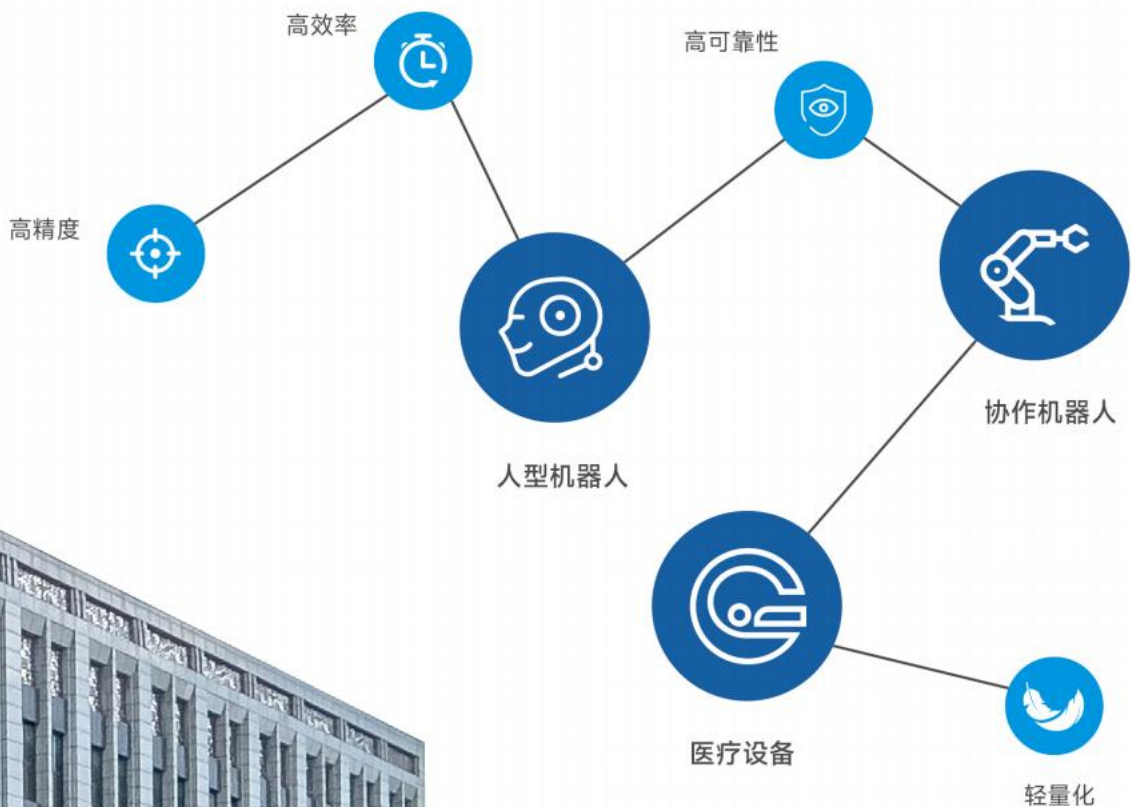
COMPANY PROFILE

公司简介

常州祥翰具身智能装备有限公司是常州祥明智能动力股份有限公司的控股子公司，专注于机器人核心零部件的自主研发与制造。依托集团公司的技术积累，联合日本BorgRoid公司资深的机器人研发团队，构建全球化研发与供应链体系，聚焦人形机器人关节模组核心技术突破。通过CNAS认可实验室实现产品性能测试与可靠性验证全覆盖，确保从研发到量产的全流程自主可控。

祥翰自研自制的机器人关节模组以高精度、高效率、高可靠性及轻量化为核心优势，适配人形机器人、协作机器人、医疗设备等多应用场景，通过“一站式解决方案”实现快速定制化研发与批产交付。

未来，公司将紧跟机器人行业的发展趋势，持续定义与迭代关节模组产品。加速与AI大模型深度融合，推动机器人产业的创新发展，促进整机的规模化场景应用，助力中国智能装备产业抢占全球技术制高点。



SYSTEM & QUALIFICATION

体系&资质

管理体系



企业资质



国家级博士后科研工作站



省级工程研究中心



省级企业技术中心



省级工程技术研究中心



CNAS国家级实验室



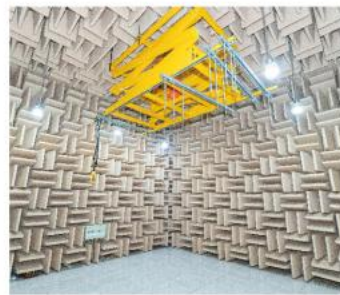
省级“专精特新”中小企业

DETECTION PLATFORM

检测平台

常州祥明智能动力股份有限公司检测中心成立于1995年，中心拥有1800平方米实验场地。配备转矩转速测量仪、荧光光谱分析仪、电磁兼容接收机等国际先进进口设备，具备电磁兼容、电机/风机/水泵性能、环境试验、RoHS检测等领域的专业能力，并获得CNAS国家实验室认可资质。

中心严格遵循ISO管理体系及CNAS实验室标准，组建了由专业评审员和资深工程师构成的技术团队，覆盖电气性能、机械测试、噪声分析等多领域检测体系。自获CNAS认可资质以来，除服务企业自身产品检测需求外，还面向社会开放共享资源，累计为电子电器行业提供电磁兼容、电气安全、环境试验等检测服务3600余批次，成为长三角地区兼具技术实力与社会公信力的综合性检测服务平台。



电磁兼容

电机性能

风机性能

水泵性能

环境试验

RoHS

噪音频谱分析

机械尺寸

检测
类型

INNOVATION CENTER

智造中心

集成数字化平台软件
实现数字工厂的智能控制系统

-  作业计划
-  物联数采
-  能源环境监控
-  安防监控
-  运行仿真
-  移动控制



国家级两化融合AAA企业

江苏省智能制造示范车间

江苏省专精特新企业

江苏省五星上云企业

常州市互联网标杆工厂





智能电子物料库

恒温恒湿环境，实现电子元件的精细化管理



PCBA车间

1000级洁净度车间+自主研发FFU运行监控系统



看板

实时展示生产现场状况，基于产线为单元的人、机、料、法、环的信息



AGV

智慧物流：基于计划实现物料的无人精准配送



智能电子物料库

16500个货位，实现每天2万台电机生产用料需求



智能刀具柜

让刀具仓储管理数字化、可控化、无人化，实现刀具便捷高效管理

MARKET DISTRIBUTION

市场分布



国际市场

国家和地区

26⁺





23+

PRODUCT DATA

产品数据

关节模组数据



外框	型号	电压	外径	中空内径	额定转矩	额定转速	额定电流	最大转矩	最大电流	通讯协议	编码器类型	编码器精度	减速机类型	减速比	背隙
		DC(V)	mm	mm	Nm	rpm	Arms	Nm	Arms			bit			arcsec
70	SJA70W-8D24A	48	70	11	9.13	90	4.16	27.38	12.48	EtherCAT CANopen/RS485	双磁编	24	FG	39	60
	SJA70W-13D24A	48	70	11	12.17	90	5.54	36.50	16.62	EtherCAT CANopen/RS485	双磁编	24	FG	39	60
	SJA70W-26D24A	48	70	11	19.47	90	8.87	58.41	26.61	EtherCAT CANopen/RS485	双磁编	24	FG	39	60
80	SJA80W-8D24A	48	80	12	13.27	77	5.10	39.80	15.30	EtherCAT CANopen/RS485	双磁编	24	FG	39	40
	SJA80W-13D24A	48	80	12	17.90	77	6.90	53.70	20.70	EtherCAT CANopen/RS485	双磁编	24	FG	39	40
	SJA80W-26D24A	48	80	12	32.64	77	11.10	97.93	33.30	EtherCAT CANopen/RS485	双磁编	24	FG	39	40
90	SJA90W-8D24A	48	90	15	22.82	77	6.47	63.88	18.12	EtherCAT CANopen/RS485	双磁编	24	FG	39	40
	SJA90W-13D24A	48	90	15	30.93	77	8.77	86.60	24.56	EtherCAT CANopen/RS485	双磁编	24	FG	39	40
	SJA90W-26D24A	48	90	15	53.24	77	15.10	149.06	42.28	EtherCAT CANopen/RS485	双磁编	24	FG	39	40
110	SJA110W-8D24A	48	110	16	49.39	61	10.35	123.48	25.88	EtherCAT CANopen/RS485	双磁编	24	FG	49	40
	SJA110W-13D24A	48	110	16	61.74	61	12.90	154.35	32.25	EtherCAT CANopen/RS485	双磁编	24	FG	49	40
	SJA110W-26D24A	48	110	16	114.22	59	21.76	285.55	54.40	EtherCAT CANopen/RS485	双磁编	24	FG	49	40

注明: FG减速机涵盖了谐波高精度, 行星高强度的优势。

行星减速机背隙180-360arcsec, FG可以做到40arcsec, 同时强度比行星高。

无框力矩电机数据



外框	型号	电压	外径	转子内径	整机厚度	额定转矩	额定转速	额定功率	额定电流	最大转矩	最大电流	反电势	电机极数	机械极限转速
		DC(V)	mm	mm	mm	Nm	rpm	W	Arms	Nm	Arms	V/krpm	2P	rpm
50	ZSW50-08D20	48	50	27	19	0.27	4000	113.1	2.50	0.81	7.50	7	20	10000
	ZSW50-13D20	48	50	27	24	0.40	4000	167.5	3.70	1.20	11.10	7	20	10000
	ZSW50-26D20	48	50	27	37.5	0.60	4000	251.3	5.54	1.80	16.62	7	20	10000
60	ZSW60-08D20	48	60	31	16.7	0.45	3500	164.9	4.16	1.35	12.48	7	20	10000
	ZSW60-13D20	48	60	31	21.7	0.60	3500	219.9	5.54	1.80	16.62	7	20	10000
	ZSW60-26D20	48	60	31	35.2	0.96	3500	351.8	8.87	2.88	26.61	7	20	10000
68	ZSW68-08D20	48	68	35	17.3	0.63	3000	197.9	5.10	1.89	15.30	8	20	10000
	ZSW68-13D20	48	68	35	22.3	0.85	3000	267.0	6.90	2.55	20.70	8	20	10000
	ZSW68-26D20	48	68	35	35.8	1.55	3000	486.9	11.10	4.65	33.30	9	20	10000
76	ZSW76-08D20	48	76	38	17.3	0.90	3000	282.7	6.47	2.52	18.12	9	20	10000
	ZSW76-13D20	48	76	38	22.3	1.22	3000	383.2	8.77	3.42	24.56	9	20	10000
	ZSW76-26D20	48	76	38	35.8	2.10	3000	659.7	15.10	5.88	42.28	9	20	10000
85	ZSW85-08D20	48	85	45	18.4	1.20	3000	377.0	7.76	3.24	20.95	10	20	10000
	ZSW85-13D20	48	85	45	23.4	1.65	3000	518.3	10.67	4.46	28.81	10	20	10000
	ZSW85-26D20	48	85	45	36.9	2.70	3000	848.2	17.47	7.29	47.17	10	20	10000
94	ZSW94-08D20	48	94	49	18.8	1.60	3000	502.6	10.35	4.00	25.88	10	20	10000
	ZSW94-13D20	48	94	49	23.8	2.00	3000	628.3	12.90	5.00	32.25	10	20	10000
	ZSW94-26D20	48	94	49	37.3	3.70	2900	1123.6	21.76	9.25	54.40	11	20	10000
115	ZSW115-08D20	48	115	61	25.3	1.90	3000	596.9	13.66	4.75	34.15	9	20	10000
	ZSW115-13D20	48	115	61	40.3	3.10	2800	908.9	22.30	7.75	55.75	9	20	10000
	ZSW115-26D20	48	115	61	43.8	6.10	1800	1149.7	26.30	15.25	65.75	15	20	10000

卫星通讯无框电机



外框	型号	外径	内径	整机厚度	额定转矩	额定功率	额定电流	最大转矩	最大电流	电机极数	机械极限转速
		mm	mm	mm	Nm	W	Arms	Nm	Arms	2P	rpm
63	ZSW63-05B34	63	51	5	0.02	4	0.3	0.06	0.9	34	3000
78	ZSW78-07B34	78	61	7.6	0.15	16.7	1	0.45	3	34	2000



常州祥翰具身智能装备有限公司

江苏省常州市经济开发区丁堰街道中吴大道520号

0519-83989998