



北京卓誉科技有限公司

Beijing Joy-Motion technology Co.,Ltd

苏州卓誉电气技术有限公司

Suzhou Joy-Motion Electrical Technology Co., Ltd



北京卓誉科技有限公司

Beijing Joy-Motion technology Co.,Ltd

苏州卓誉电气技术有限公司

Suzhou Joy-Motion Electrical Technology Co., Ltd

地址：北京市海淀区西三旗昌临801号13号楼1层1001

手机：15801059817

电话（传真）：010-82715759 010-82715799

邮箱：ray.su@joy-motion.com

地址：苏州市吴中区七子路12号金地威新吴中智造园7幢7A区2层

传真：0512-66573889

Enjoy the life,Enjoy the motion

Enjoy the life with Joy-motion!

CONTENTS

目录

公司简介	01
愿景&使命&核心价值观	02
公司地址	03
组织架构	04
证书及专利	05
集成研发智能专用装备	06
自研智能运动控制产品	12
代理高端运动控制产品	23
智慧生产监控管理系统	47
核心竞争力	51
案例展示	52

公司简介

卓誉科技是一家集设计研发、生产制造、销售服务于一体的综合性公司，在苏州设有制造工厂。公司为国家高新技术企业，通过ISO9001：2015质量体系认证。

卓誉科技致力于高端运动控制技术产品的国产化，经过多年技术上的积累，研制出自主品牌的力矩电机、关节模组、防爆伺服电机、电动缸、六自由度平台、定制化伺服机构等产品，满足客户对高端运动控制产品的需求。

卓誉科技也致力于特种装备及高端智能产线的建立和研制，有较强的自主设计和整体方案集成能力，助力客户快速建立装备产线。

卓誉科技也是多家国内外知名运动控制品牌在国内的一级代理商，产品线覆盖运动控制领域全套解决方案。

愿景：

成为智能运动控制技术产品的引领者

使命：

创新技术产品，提升集成能力，
满足客户要求，促进社会发展。

价值观：

追求卓越、誉满客户
创新拼搏、享受生活

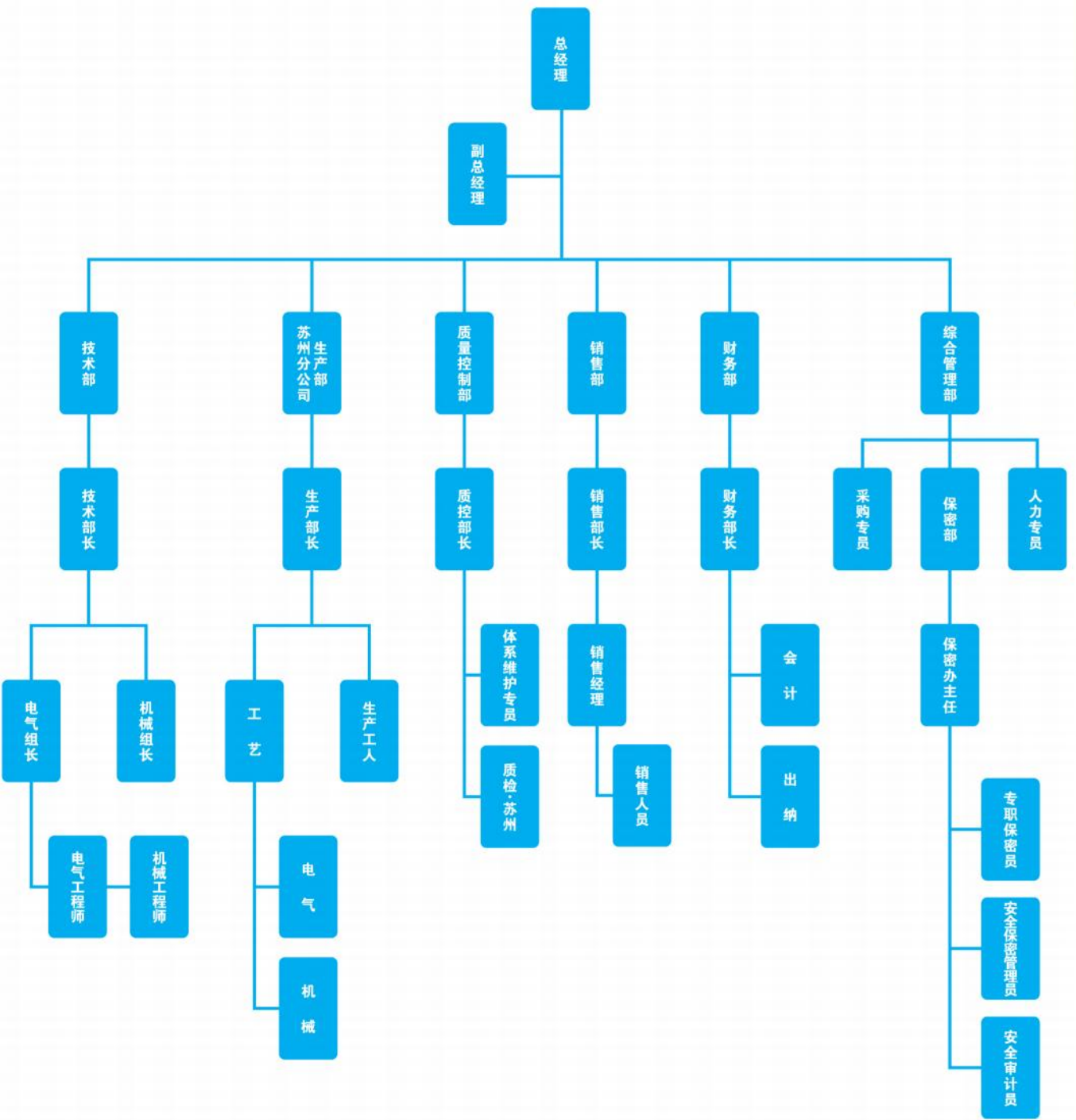
苏州公司：



北京公司：



组织架构



证书及专利

目前已获得相关专利20余项。
北京卓誉科技有限公司为国家高新技术企业认定企业。
通过ISO9001：2015质量体系认证
苏州卓誉 正在申办高新企业，通过ISO 9001质量体系

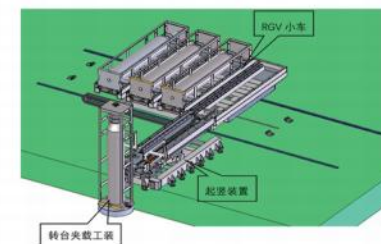
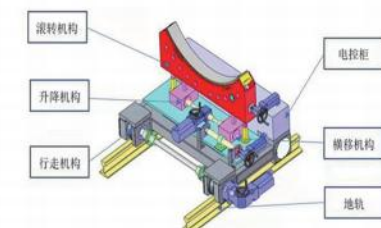
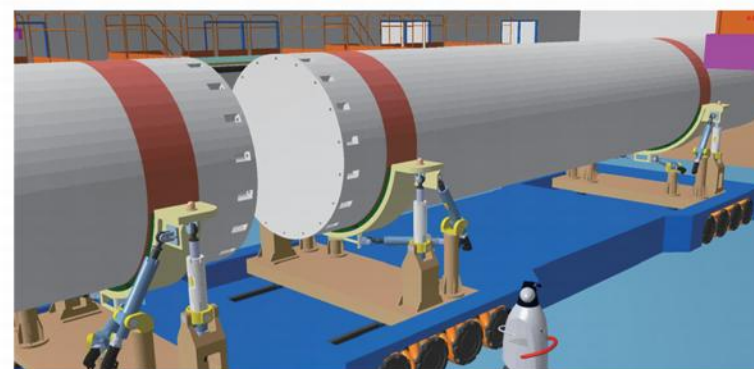
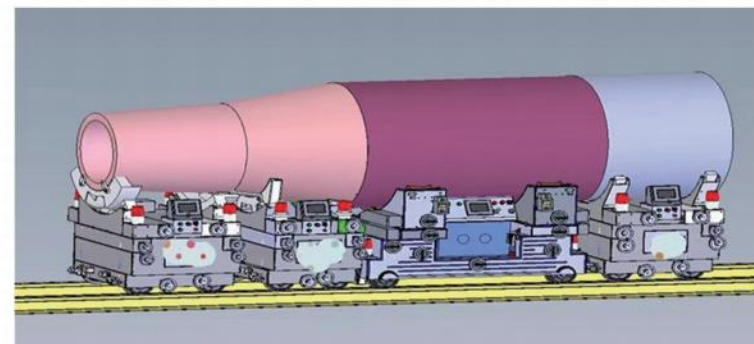


集成研发智能专用装备

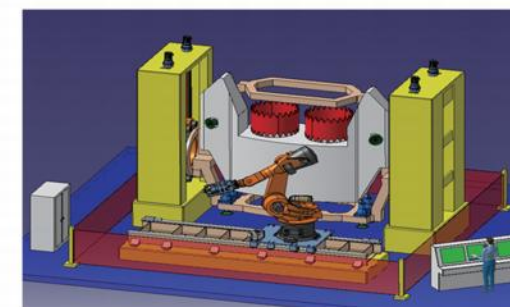
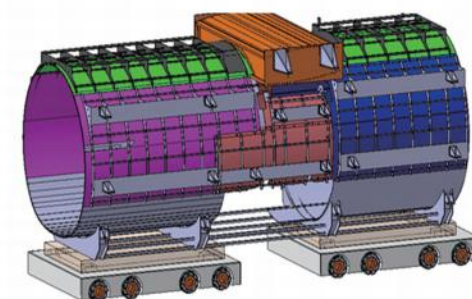
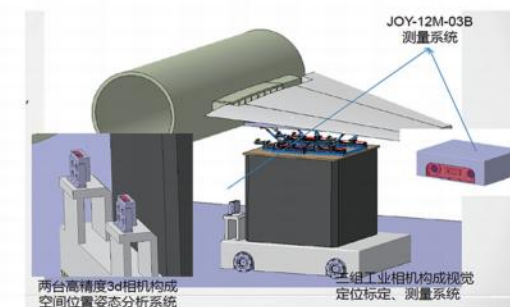
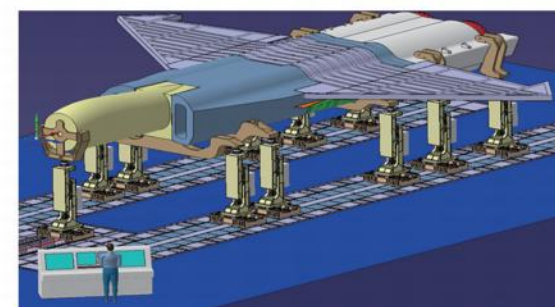
集成装备核心方向及聚焦市场：

- 筒段类装备产线智能对接、制孔、铆接等系统开发
- 飞机装配产线类智能对接、制孔、铆接等系统开发
- 其他特殊类军工产线的组装、测试、柔性工装类系统开发
- 六自由度平台、飞行模拟器系统开发

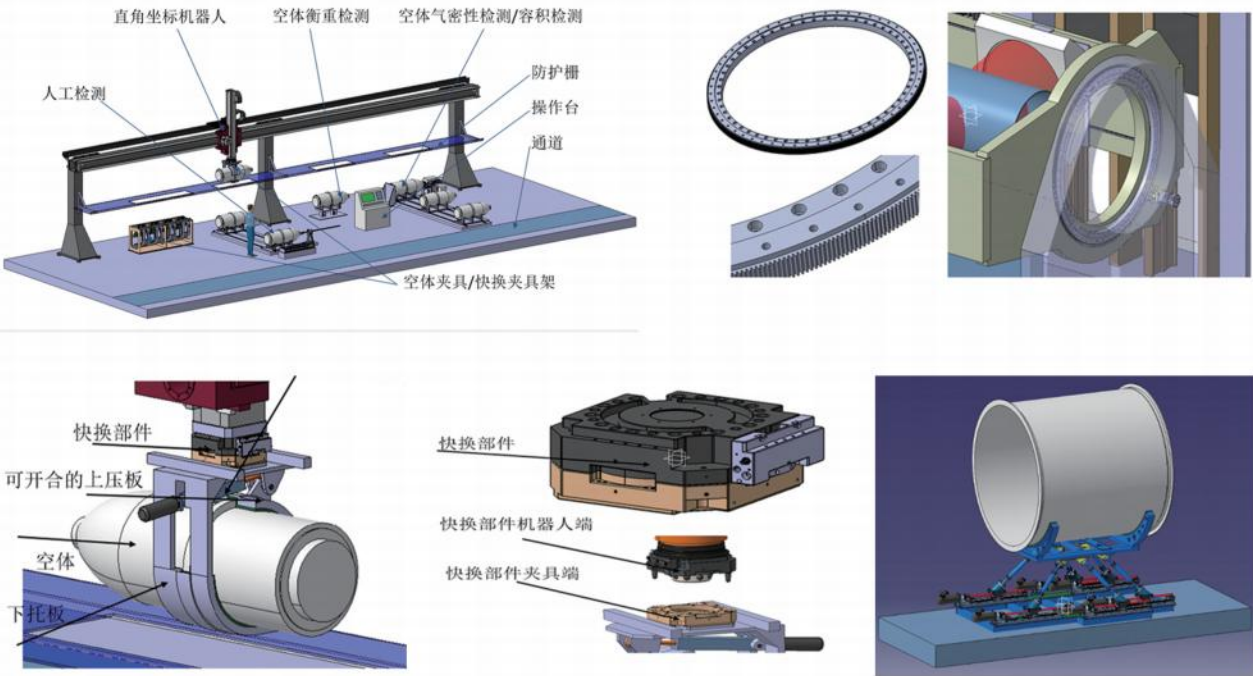
筒段类产品对接、装填、铆接等系统：



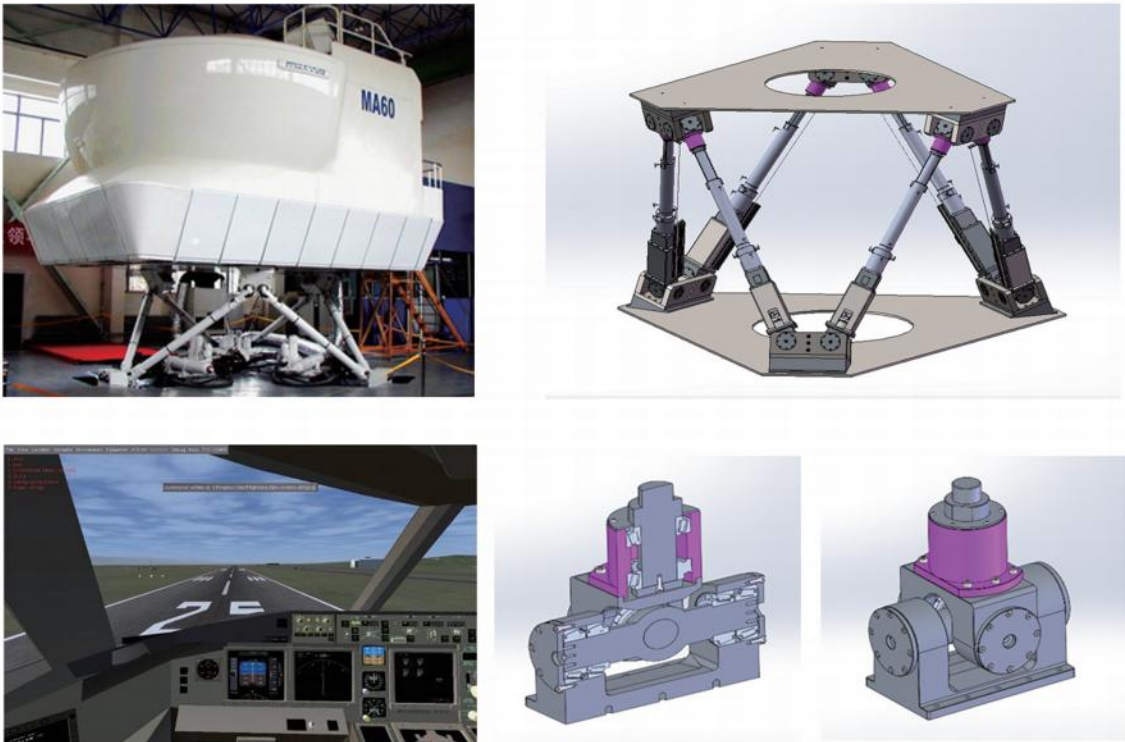
飞机产线类设备对接、钻铆等系统：



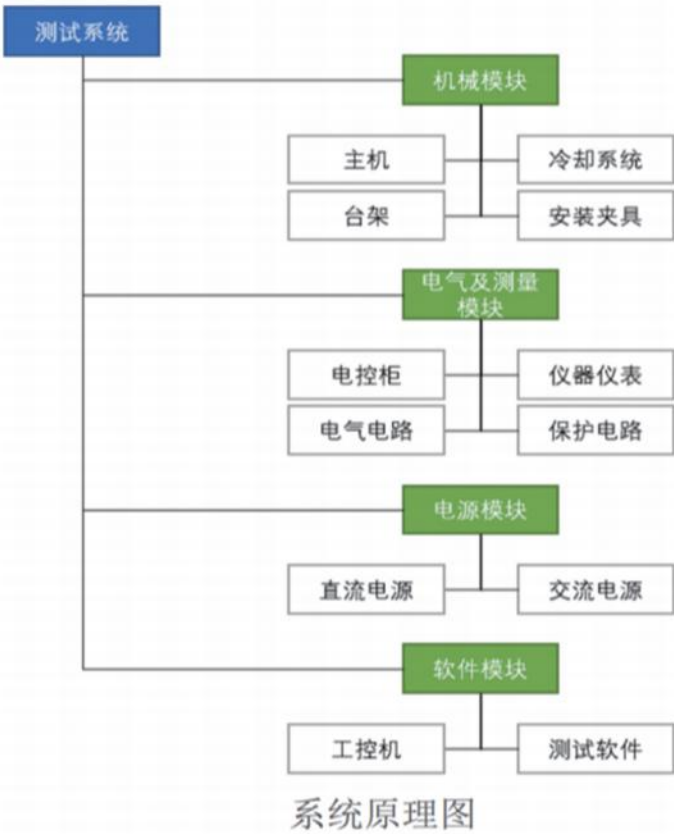
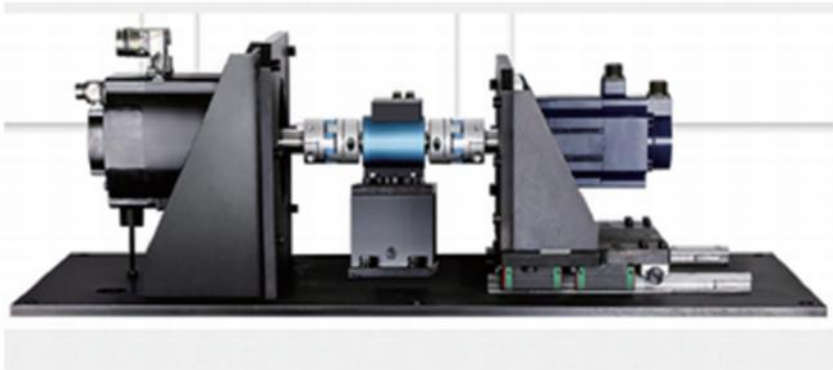
空体类产品、航发类专用检测工装、其他军工产线等：



六自由度平台系统、飞行模拟器系统等：

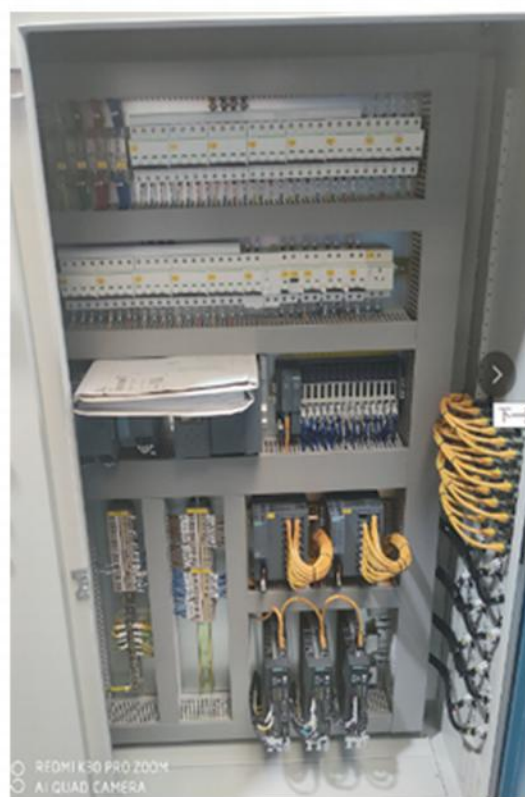


对拖加载测试台：



名称	描述
测试范围	0.1~500Nm，0RPM~6000RPM；
测试内容	实时采集、绘图并记录母线电压、母线电流、母线功率、每相的相电压、每相的相电流、每相的相功率等参数
核心功能	可进行空载测试和负载测试，负载测试包含手动加载试验、定点电流测试、定点转速测试、全程测试等

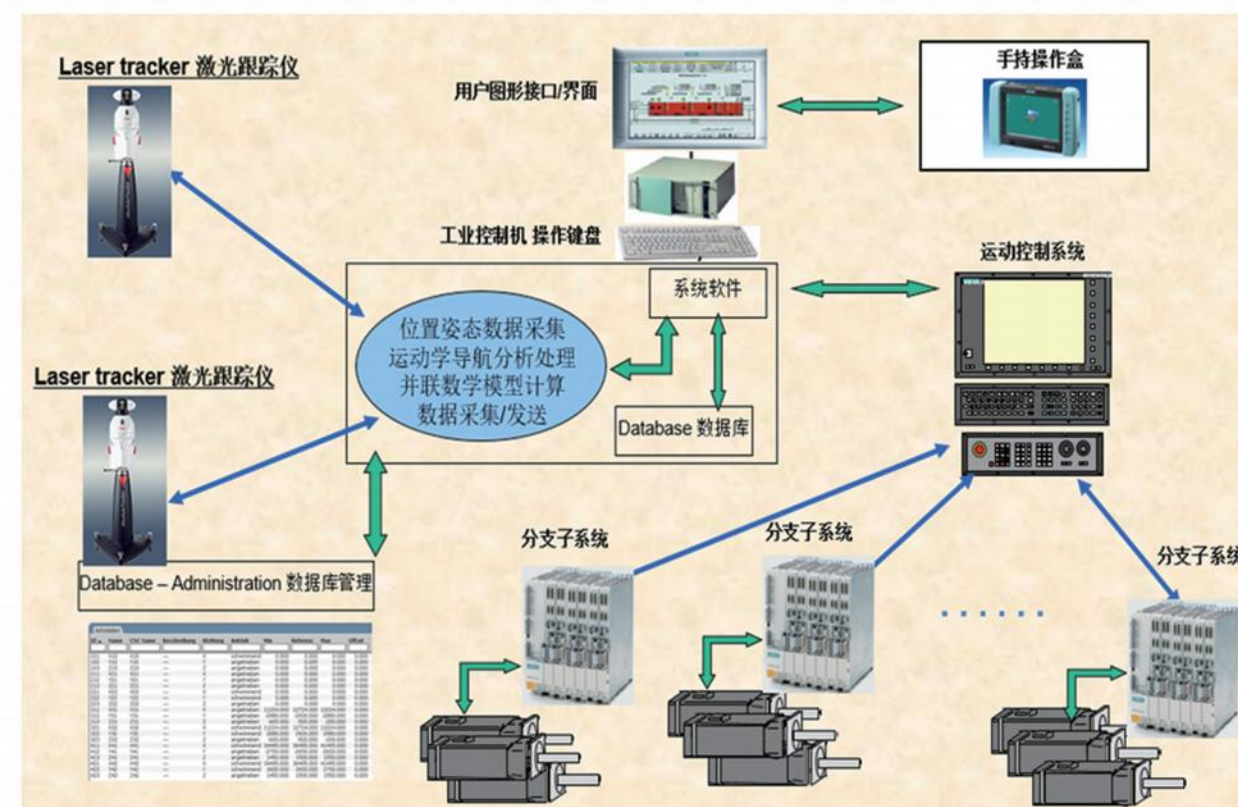
电柜类:



人机交互界面和系统总成类:



- 定制化总控软件开发, 含用户界面系统、运动控制系统、测量补充系统等
- 位置姿态数据采集、运动学导航分析处理
- 数学模型计算、实时数据监控



自研智能运动控制产品

自主产品 - 直流无框电机



详细参数:

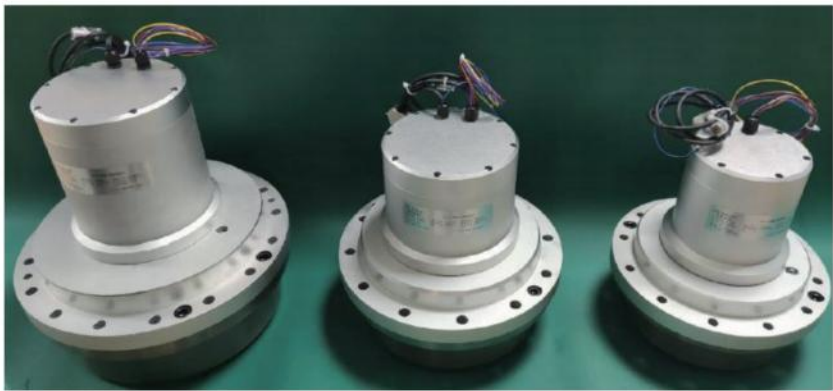
JM无框电机	JM-1915-A2	JM-1930-A2	JM-2524-A2	JM-2566-A2	JM-2516-A2	JM-3806-A2	JM-3812-A2	JM-5010-A2	JM-5020-A2	JM-7012-A2	JM-7020-A2	JM-7020-B2	JM-8507-A2	JM-8516-A2	JM-8525-A2	JM-11527-A2	JM-11527-D2	JM-11554-A2	JM-11554-B2
定子外径 D (mm)	19	19	25	25	25	38	38	50	50	70	70	70	85	85	85	115	115	115	115
定子长度 L1 (mm)	19	34	8	12	20	12	18	18	26	21	29	29	19	20	38	38	38	65	68
转子长度 L2 (mm)	7	7	11.6	11.6	11.6	20	20	30	30	42	42	42	52	52	74	74	74	74	74
转子外径 D2 (mm)	15	30	4	8	16	8	12	10	20	12	20	20	7	16	25	27	27	54	54
额定转矩 Tn (Nm)	0.02	0.04	0.02	0.05	0.07	0.10	0.21	0.31	0.57	0.81	1.35	1.27	0.75	1.60	2.60	5.40	3.71	10.00	8.08
额定转速 n (rpm)	3000	1500	22800	13600	4000	10800	10200	4000	3600	3600	2200	3000	3000	3000	3000	1800	3500	700	1400
额定功率 Pn (W)	16.76	23.04	47.75	71.21	29.96	115.23	224.72	129.45	216.02	314.51	311.02	398.98	392.70	502.65	816.81	791.68	1359.79	733.04	1184.59
峰值转矩 Tpeak (Nm)	0.07	0.15	0.06	0.19	0.22	0.32	0.84	0.97	1.72	1.90	3.44	3.48	1.61	3.84	6.44	13.25	10.49	28.00	28.00
峰值功率 Ppeak (W)	29.57@4000rpm	28@2200rpm	144@21500rpm	39@2000rpm	38@1650rpm	240@7200rpm	540@8000rpm	304@3000rpm	480@2700rpm	715@3600rpm	794@2200rpm	1000@3000rpm	861@5000rpm	1200@3000rpm	1617@2400rpm	1250@900rpm	2910@2450rpm	1400@480rpm	2900@1900rpm
额定电压 Vdc (V)	24	24	24	24	24	24	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
绝缘电阻 R (MΩ)	2.78	2.63	0.46	0.87	1.40	0.29	0.48	0.40	0.50	0.19	0.25	0.09	0.13	0.09	0.09	0.13	0.03	0.21	0.06
绝缘电阻 Is (A)	1	1.2	3.8	4.5	2.6	6.5	6	6.5	8	11.5	12.5	14	15.5	20	24	20	30	20	30
绝缘电阻 Isw (A)	3	3.6	12	14	8	20	18	21	24	28	33	45	38	48	60	56	90	56	100
电感 Lm (μH)	327.88	368.58	29.47	87.82	172.84	37.42	92.49	193.17	237.00	187.85	287.82	176.32	97.73	156.00	153.00	322.45	69.00	605.00	151.00
空载电流 I0 (mA)	0.1	0.2	0.5	1.0	1.9	1.3	2.6	2.2	4.3	1.1	1.1	6.9	1.2	2.7	4.3	2.2	4.1	4.4	4.4
反电动势常数 K _e (V/rpm)	1.6	2.4	0.38	0.93	1.87	1.11	2.47	3.80	5.80	4.91	7.50	6.16	3.27	5.50	7.50	18.36	8.57	36.73	18.36
转矩常数 K _t (Nm/A)	0.0265	0.0397	0.0063	0.0154	0.0309	0.0184	0.0409	0.0629	0.0959	0.0815	0.1240	0.1019	0.0541	0.0910	0.1174	0.3037	0.1417	0.6075	0.3037
转矩常数 K _t (10 ⁻³ kg·m²)	0.0015	0.0029	0.0010	0.0036	0.0072	0.0146	0.0310	0.0620	0.1230	0.2200	0.3700	0.3700	0.3270	0.7470	1.1680	4.2100	4.2100	9.4200	4.4200
重量 (g)	14	25	13	20	37	38	65	80	150	195	230	230	180	370	560	1010	1010	1880	1900
电机 IP	14	14	14	14	14	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30

规格	优势
外径: 19mm-130mm	高功率密度
功率: 10w-1000w	低齿槽力矩
扭矩: 0.1Nm-20Nm	覆盖范围广

应用领域:

医疗设备
机器人关节
雷达、天线、云台
无人机、导弹牵引头
激光导航
车载设备
舵机类设备
智能推进机构
.....

自主产品 - 关节模组电机



模组电机参数表

	JRGM-55-***	JRGM-62-***	JRGM-80-***	JRGM-90-***	JRGM-110-***	JRGM-142-***	JRGM-170-***	JRGM-214-***	JRGM-325-***
连续扭矩	7.3Nm	21Nm	26Nm	61Nm	133Nm	267Nm	557Nm	1041Nm	2800Nm
峰值扭矩	30Nm	54Nm	67Nm	182Nm	388Nm	848Nm	1458Nm	3025Nm	8400Nm
功率	24Vdc-48Vdc	24Vdc-48Vdc	24Vdc-48Vdc	24Vdc-48Vdc	24Vdc-48Vdc	24Vdc-48Vdc	24Vdc-48Vdc	24Vdc-48Vdc	24Vdc-48Vdc
额定转速	40RPM内	40RPM内	40RPM内	40RPM内	40RPM内	40RPM内	40RPM内	40RPM内	20RPM内
编码器分辨率	19bit	19bit	19bit	19bit	19bit	19bit	19bit	19bit	19bit
编码器精度	0.1°	0.1°	0.1°	0.1°	0.1°	0.1°	0.1°	0.1°	0.1°
外径	OD≤55mm	OD≤62mm	OD≤80mm	OD≤90mm	OD≤110mm	OD≤142mm	OD≤170mm	OD≤214mm	OD≤325mm
重量	≤0.6Kg	≤0.8Kg	≤1Kg	≤2Kg	≤4Kg	≤8Kg	≤15Kg	≤22Kg	≤60Kg

规格	优势
外径: 28mm-325mm	高功率密度
功率: 10w-1500w	低齿槽力矩
扭矩: 2Nm-3000Nm	高紧凑型封装

应用领域:

医疗设备、机器人
武器站、机床
半导体、非标转台
军工武器站
.....

自主产品 -防爆、宽温伺服电机



详细参数:

220V电压	转速	扭矩	功率/W
JM36E2Q3M	3000	1.1	345.6
JM36E2Q6M	6000	1	628
JM36F4Q3M	3000	2.2	691.2
JM36F4Q6M	6000	2	1225
JM56F6Q3M	3000	2.5	800
JM56F6Q6M	6000	1.7	1100
JM56H5Q3M	3000	3.9	1200
JM56H5Q6M	6000	2.3	1400
JM6306Q3M	3000	5.25	1600
JM6308Q3M	3000	7.5	2400
JM6310Q3M	3000	8.75	2700
JM6310Q3M	4500	6.2	3000



应用领域:

特种车辆
武器装备
智能产线
伺服机构
雷达天线
防爆AGV
.....

防爆标准:

Ex d IIB T4 GB
Ex tD A21 IP65 T130℃

宽温范围:

-40℃ ~ 60℃ 工作工况

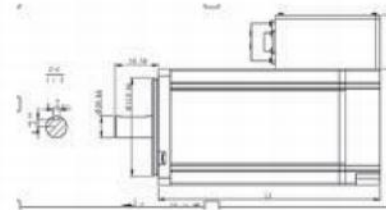
详细参数:

380V电压	转速	扭矩	功率/W
JM36E2Q3H	3000	1.1	345.6
JM36E2Q6H	6000	1	628
JM36F4Q3H	3000	2.2	691.2
JM36F4Q6H	6000	2	1225
JM56F6Q3H	3000	2.5	800
JM56F6Q6H	6000	1.7	1100
JM56H5Q3H	3000	3.9	1200
JM56H5Q6H	6000	2.3	1400
JM6306Q3H	3000	5.25	1600
JM6306Q6H	6000	3.6	2300
JM6308Q3H	3000	7.5	2400
JM6308Q6H	6000	4.8	3000
JM6310Q3H	3000	8.75	2700
JM6310Q6H	6000	6	3800
JM7112Q3H	3000	11.6	3600
JM7112QDH	4500	9.5	4500
JM7116Q3H	3000	13.9	4400
JM7116QDH	4500	12.7	6000
JM7126Q3H	3000	17.5	5900
JM7126QDH	4500	14.6	6900
JM10042J3H	3000	32.5	10200
JM10056J3H	3000	40.9	12800

自主产品 -高速伺服、直流伺服

大功率密度直流伺服电机详细参数:

型号		JMDC24-05	JMDC24-08	JMDC24-10	JMDC24-12	JMDC24-20	JMDC24-30	JMDC24-50	JMDC24-75
输入电压	Vdc	24	24	24	24	24	24	24	24
输出功率	W	500	800	1000	1200	2000	3000	5000	7500
额定转速	RPM	3200	3200	1500	500	1500	1500	1500	1500
额定扭矩	Nm	1.5	2.4	6.3	22	12.7	19.1	31.8	47.75
连续电流	Arms	21	34	62	69	135	174	200	300
转动惯量	Kgcm²	2.8	3	8.6	26	17	26	180	240



规格	优势
外径: 80mm-190mm	高功率密度
功率: 75w-5000w	低齿槽力矩
供电电压: 24Vdc	低压大功率

高速伺服电机详细参数:

型号		JM-G15	JM-G10	JM-G25	JM-G18	JM-G60-L
输入电压	Vdc	320	320	48	900	310
输出功率	W	785	837	800	1500	25000
额定转速	RPM	15000	10000	25000	18000	60000
连续转矩	Nm	0.5	0.80	0.3	0.8	3.7
额定电流	Arms	5.21	6.25	15	1.5	100
转动惯量	Kgcm²	0.049	0.241	1.000	2.48	1.8

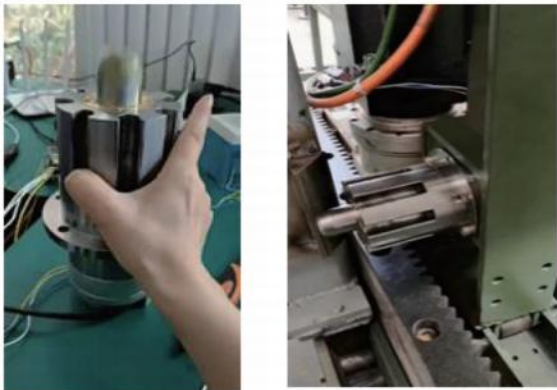
规格	优势
外径: 72mm-300mm	高功率密度
功率: 500w-5000w	高转速设计
供电电压: 320Vdc	



自主产品 - 电动锁销\电伺服阀

锁销电机详细参数:

28Vdc电压	速度	推力	受横向力
JMA-7040	大于200mm/s	750N	小于30KN
JMA-7041	大于200mm/s	1000N	小于50KN
JMA-7042	大于200mm/s	1500N	小于50KN



规格	优势
外径: 127mm-150mm	定制化设计
功率: 500w~1000w	抗大冲击剪切力
供电电压: 28Vdc	高稳定性

电伺服阀详细参数:

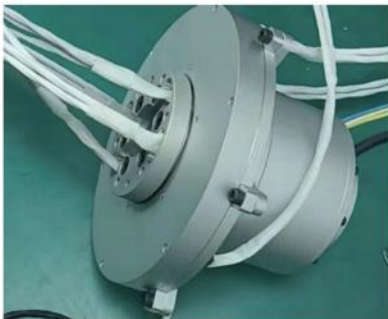
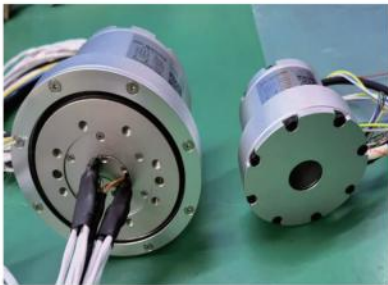
28Vdc电压	速度	推力
JMA-7020	大于50mm/s	1000N
JMA-7021	大于50mm/s	1500N
JMA-7022	大于50mm/s	2000N



规格	优势
外径: 100mm-190mm	高可靠性设计
功率: 500w-2000w	特殊工况
供电电压: 48Vdc	

自主产品 - 雷达天线电机

带滑环的模组电机详细参数:



28Vdc电压	速度	扭矩	滑环性能
JM-0007-1000	≤3000RPM	0.5Nm	电源+信号+千兆以太网
JM-0007-2000	≤3000RPM	1-2Nm	电源+信号+千兆以太网
JM-0007-3000	≤3000RPM	3Nm-10Nm	电源+信号+千兆以太网

规格	优势
外径: 60mm-150mm	定制化设计
功率: 100w~1000w	带高性能滑环
供电电压: 24Vdc	军工工况

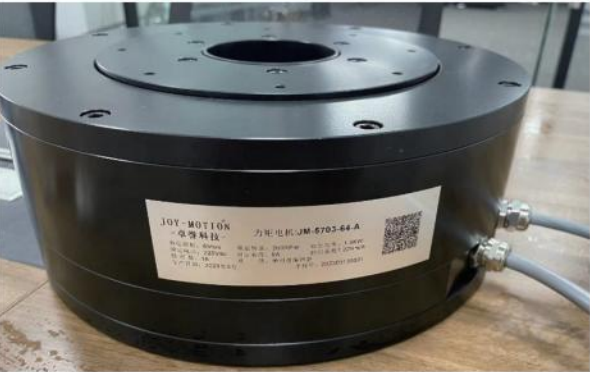
低温驱控一体化电机详细参数:

24Vdc电压	转速	扭矩
JM-0023-2000-000	≤40RPM	45Nm
JM-0023-2000-001	≤40RPM	60Nm
JM-0023-2000-002	≤40RPM	120Nm



规格	优势
外径: 70mm-150mm	高可靠性设计
功率: 100w-1000w	军工工况
供电电压: 24Vdc	定制化开发

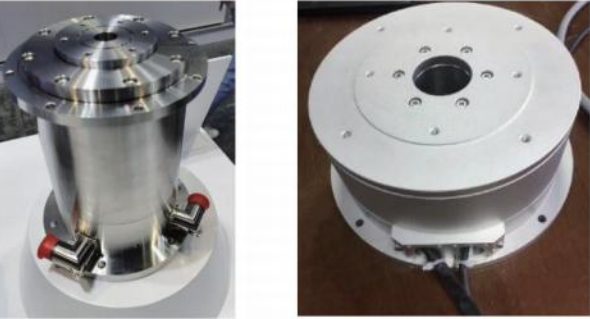
自主产品 - 伺服电机、转台



规格:
最小外径110mm，最大690mm
连续扭矩：3Nm – 1350Nm
编码器分辨率最高可达5036000ppr
定位精度±15arcsec
重复定位精度±2arcsec

特点:
高分辨率、高精度、高刚性
低齿槽力矩，低速度、扭矩波动
可按照需求定制

应用领域:
半导体设备
高精度转台
转台定位台
机床等
.....



自主开发

详细参数:

转子外径: Φ 300mm	法兰外径: Φ 420mm
径向跳动: ≤1 μm	轴向跳动: <1 μm
径向承载: 500N	轴向承载: 2000N
径向刚度≥300N/ μm	轴向刚度: ≥1000N/ μm



可定制气浮高精度转台

自主产品 - 直线电机及平台



平板式



U型槽

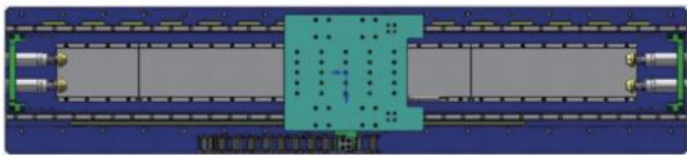
详细参数:

			单轴 (X)			
行程	Travel		100 (mm)	150 (mm)	200 (mm)	300 (mm)
定位精度	Accuracy	Standard	±4μm	±4.5μm	±5.5μm	±7μm
		Factor	±1μm	±1μm	±1μm	±2μm
分辨率	Resolution		50nm			
双向重复定位精度	Bi-Directional Repeatability		±0.25μm			
双轴 (X-Y)						
行程	Travel		300mm×300mm			
精度	Accuracy	X轴	±7μm , ±2μm (补偿后)			
		Y轴	±7μm , ±3μm (补偿后)			
分辨率	Resolution		50nm			
双向重复定位精度	Bi-Directional Repeatability	X轴	±0.25μm			
		Y轴	±0.25μm			
直线度	Straightness	X轴	±4.5μm			
		Y轴	±4.5μm			
平面度	Flatness	X轴	±4.5μm			
		Y轴	±4.5μm			

规格:
连续推力范围206-3708N
平板式速度可以6m/s, U型槽可达10m/s
加速度最高10g

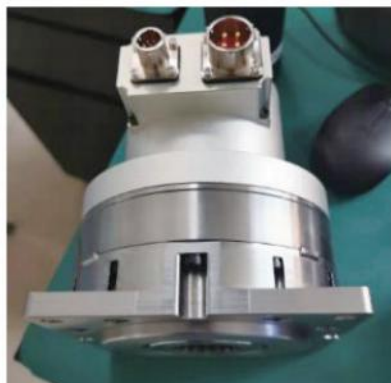
特点:
高可靠性、高精度
低齿槽力矩，低速度、低扭矩波动

应用领域:
半导体设备
高精度机床
激光设备等
.....



可根据需求定制直线电机平台

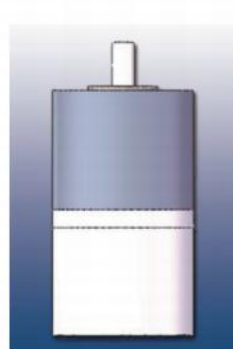
自主产品 -其他定制化产品



坦克输弹、扭转机构



智能导向机构



微特伺服电机



高速电机



水冷电机



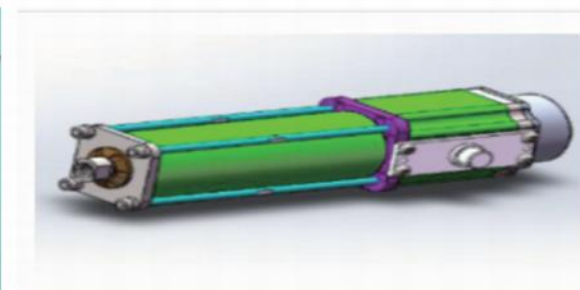
真空电机、井下高温高压电机



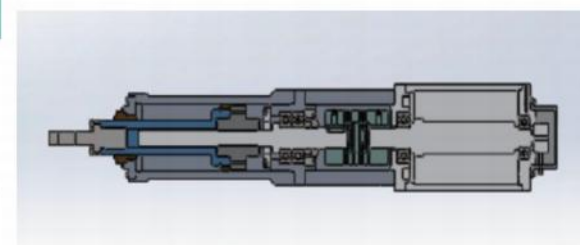
自主产品 -电动缸



微型 伺服电缸



一体化滚柱电缸



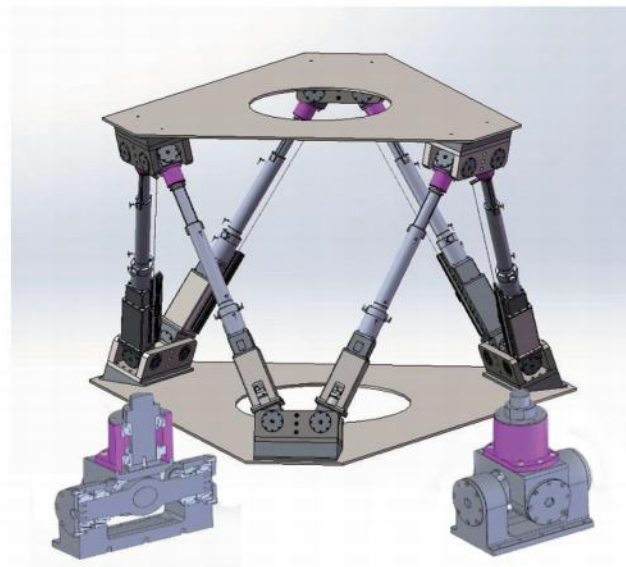
重载伺服电缸



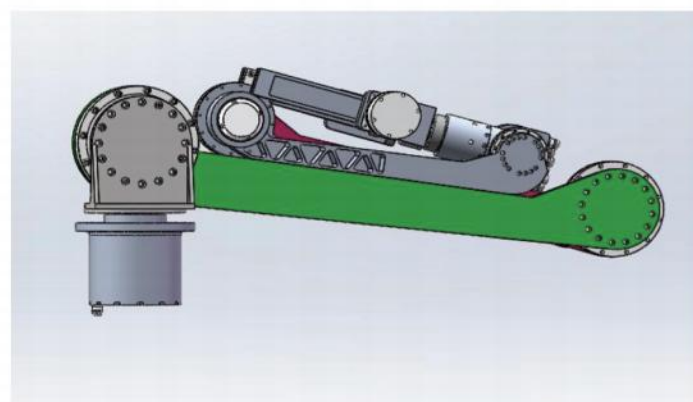
自主产品 - 机器人



并联机器人



高精度铰接设计



重载机器人



可针对需求开发机器人及相关系统

并联机器人：针对需求定制开发

重载机械臂：抓重25kg，机器人自重40kg，臂展2米

康复机器人：可提供上下肢康复机器人全套解决方案



代理高端运动控制产品

一、伺服控制产品

- 1、Kollmorgen (科尔摩根) 全系列产品
- 2、Beckhoff(倍福)全系列产品
- 3、Elmo(埃莫)全系列产品
- 4、Parker(派克)全系列产品
- 5、Inovance(汇川)全系列产品
- 6、Servotronics(高创)全系列产品
- 7、Lafert(拉法特)伺服电机/防爆电机产品
- 8、Siemens(西门子)全系列产品

二、机械传动产品

- 1、Ewellix (伊维莱) 全系列产品 (原SKF)
- 2、Thomson(汤姆森) 全系列产品
- 3、绿的谐波减速机产品
- 4、Apex (精锐) 全系列产品
- 5、Neugart(纽卡特)减速机产品
- 6、Spinea 摆线减速机产品

三、反馈产品

- 1、Heidenhain(海德汉)全系列产品
- 2、Renishaw(雷尼绍)全系列产品
- 3、SICK (西克) 传感器全系列产品
- 4、Hengstler(亨士乐) 全系列产品

四、机器人产品

- 1、UR 全系列产品
- 2、Robotiq 抓手，相机，力传感器产品
- 3、Pick-it 三维视觉产品
- 4、Joy-Motion 关节产品
- 5、机器人相关产品
- 6、MIR 小车产品
- 7、北京理工华汇公司仿人机器人及其相关组件产品

伺服控制产品 -倍福

主营产品：全系列



倍福 (Beckhoff) 是一家专注于自动化新技术的德资企业，创立于 1980 年，总部位于德国威尔市。作为全球自动化技术的驱动者，倍福定义了自动化领域的许多标准，是国际标准的制定者和推动者。公司所生产的工业 PC、I/O 和现场总线组件、驱动技术、自动化软件以及无控制柜自动化系统既可作为独立的组件使用，也可将它们集成到一个完整的控制系统中，适用于各个行业领域。经过 40 年的发展和努力，倍福已在世界各地设立 40 家分支机构，加上全球的合作伙伴，业务遍及 75 个国家和地区。

选对合适的通信技术非常重要：它决定了控制性能是否能直达现场层，以及可以使用哪些设备。EtherCAT 是由倍福开发的工业以太网技术，它能够助力实现通信速度更快、更简单、更经济的设备和系统。EtherCAT 以太网现场总线将以太网的优势和传统现场总线系统的简洁性融合于一体，避免了 IT 技术不必要的复杂性。2003 年成立的 EtherCAT 技术协会 (ETG) 确保 EtherCAT 技术对所有潜在用户开放。ETG 是目前全球最大的现场总线用户组织，拥有来自 67 个国家的 6000 多家会员单位（截至到 2020 年 12 月）。

EtherCAT 是一种具有良好开放性和超高稳定性的技术，已经被纳入国际 IEC 标准：目前，EtherCAT 协议仍然保持稳定不变；但是该技术仍在不断扩展并保持兼容性。这意味着当前设备可以轻松地集成到现有系统中，无需考虑版本是否不同。扩展功能包括用于同一网络中设备和人员安全的 Safety over EtherCAT 安全协议，以及用于将通信与供电 (2 x 24 V) 集成在同一根四芯电缆上的 EtherCAT P。还有 EtherCAT G/G10，它们具有更高的传输速率，同时通过分支控制器理念集成现有的 EtherCAT 设备，因此与千兆 EtherCAT 技术可以无缝连接。

伺服控制产品 -科尔摩根

主营产品：全系列



科尔摩根-您在运动控制领域的最佳合作伙伴：

在设计每一个解决方案之前，都会深入了解机器设计者和用户所面临的困难。

创新者们始终将科尔摩根视为其运动控制系统的领先制造商。

无论您需要传统伺服电机，不锈钢伺服电机、防爆伺服电机，直驱伺服电机，直驱转台，或是步进电机；驱动器，减速机，执行器，还是数控多轴运动控制器，科尔摩根是全球几家真正能够设计和制造所有这些产品的公司之一。

伺服控制产品 - 埃莫

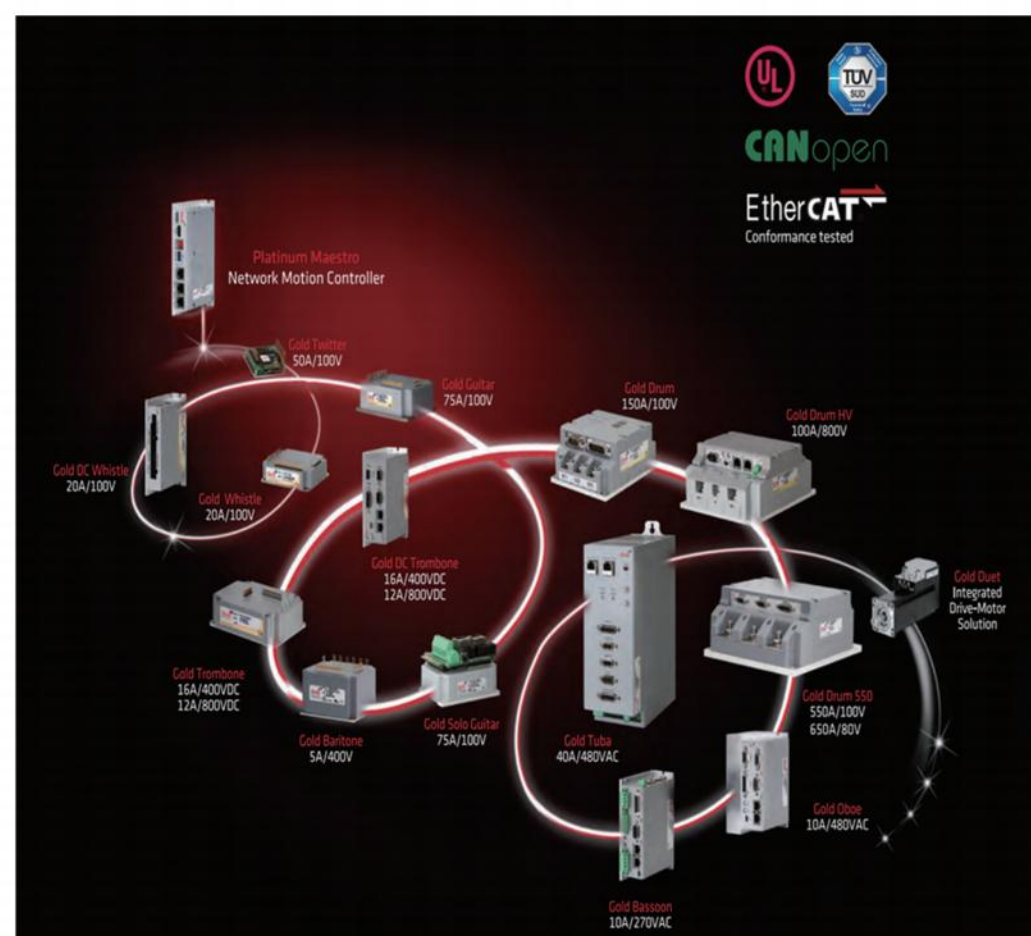
主营产品：全系列

超小型伺服控制器与驱动器的组合，配合埃莫完美和谐的运动控制激发设备的潜能。

埃莫的Maestro系列运动控制器，与智能型GOLD系列伺服驱动器配合使用，是最顶尖的机器运动控制解决方案，让机械设备的操作做到无与伦比的快速、简单。通过内置的先进控制算法和埃莫性能强大、调试完美的伺服驱动器，控制任何机械负载达到最佳表现。

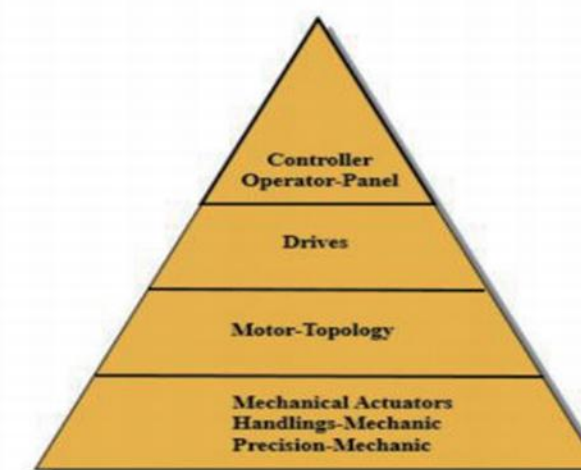
Elmo运动控制为工业和恶劣环境的电机设计研发伺服驱动器，先进的网络运动多轴控制器和完整的运动控制解决方案。

在Elmo，我们提供创新的运动控制解决方案，无可比拟的性能，可靠性，灵活性和易用性，为任何环境的任何应用提供支持。



伺服控制产品 - 派克

主营产品：全系列



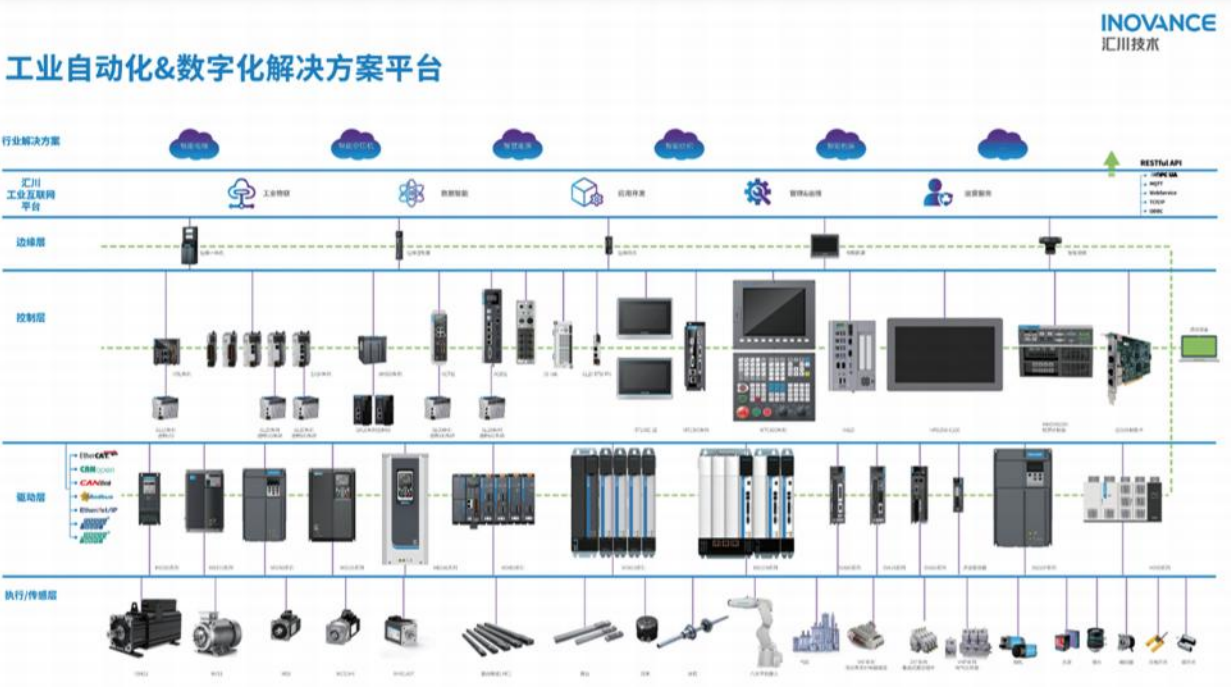
派克汉尼汾中国成立于20世纪80年代，是中国对外开放及国外直接投资以来，最早成立的三家外国合资企业之一。

在中国拥有2000多条产品线，产品涵盖50多个市场，为企业提供环境控制、机电、过滤、流体与气体处理、液压、气动、过程控制、密封与屏蔽等技术解决方案和服务。

产品应用及解决方案主要涉及工程机械、轨道交通、重型商用车、能源、船舶制造、石油天然气、汽车制造、生命科学等市场。派克汉尼汾中国总部位于上海，在中国设有15个生产基地及9个区域销售办事处，在华拥有3千多名员工。

伺服控制产品 - 汇川

主营产品：全系列



工业自动化 全能全效-综合工业自动化产品

工业自动化是在工业生产中广泛采用自动控制、自动调整装置，用以代替人工操纵机器和机器体系进行加工生产的趋势。汇川技术为工业客户提供变频器、伺服驱动器及伺服电机、PLC、触摸屏（HMI）等标准工业自动化产品。满足客户应用在机械设备上的各种需求，提高产业效率，为客户创造价值。

伺服控制产品 - 高创

主营产品：全系列



永动不息

高创（Servotronix）开发、制造标准和定制自动化解决方案，尤其专注于运动控制领域业务。几十年来，公司相继开发了数代高性能伺服驱动器系列和运动控制解决方案，专为客户应用量身打造，使其符合各行业客户在形式、搭配、功能和成本方面的规格要求。

高创运动控制公司，1987年成立于以色列，是一家专业研、产、销伺服系统及控制系统等产品的综合解决方案供应商，致力于在自动化领域的不断取得突破，助力中国高端制造业快速发展。旗下拥有SERVOTRONIX高创及DORNA两个品牌。

高创与东菱为设备制造商和自动化系统供应商设计并提供标准化与定制化运动控制解决方案，为全球30多个国家、1000多家客户提供专业服务，其中高创品牌在中国直驱领域市场持续行业领先。高创运动控制分别在以色列、上海、南京、嘉善、顺德设置研发团队，是一家国际化公司。

伺服控制产品 -拉法特

主营产品：全系列

拉法特苏州成立于2012年，位于毗邻上海的江南水乡苏州，其母公司拉法特集团 Lafert S.p.A.成立于1962年，坐落在美丽的意大利水城威尼斯，该企业是世界上生产电机的三大厂商之一，主要生产和代工伺服电机与防爆电机，且同系列伺服电机与防爆电机尺寸一致。



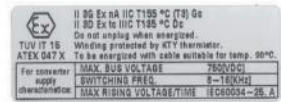
详细参数：

标识

• II 3G Ex nA IIC T155°C (T3) Gc
用于2区（气体）的防护方法为“无火花nA”，达到防护等级EPL Gc。
II = 工厂应用
3G = 3类，2区中的设施气体；爆炸性环境最多10小时/年
Ex nA = 防护模式无火花
IIC = 允许气体的类型
T155°C = 电机的最高外部和内部温度
Gc = 设备防护等级

• II 3D Ex tc IIC T135°C Dc
用于22区（粉尘）的防护方法为“无火花tc”，达到防护等级EPL Dc。
最高表面电机温度为135 °C。
II = 工厂应用
3D = 3类，22区中的设施粉尘；爆炸性环境最多10小时/年
Ex tc = 外壳防护模式
IIC = 允许粉尘的类型
T135°C = 电机的最高外表面温度
Dc = 设备防护等级

型号	功率 P _N [W]	额定转速 n _n [rpm]				
		1500	2000	3000	4000	6000
B28Q	0.25	-	-	-	-	0.25
B28Q	0.44	-	-	0.43	-	0.42
B28Q	0.64	-	-	0.63	-	0.61
B28Q	0.84	-	-	0.83	-	0.80
B28Q	1.04	-	-	1.02	-	0.96
B36Q	0.6	-	-	0.5	-	0.5
B36Q	1.1	-	-	1.0	-	0.9
B36Q	1.7	-	-	1.5	-	1.3
B36Q	2.2	-	-	1.9	-	1.7
B36Q	2.7	-	-	2.4	-	2.0
B56Q	1.3	-	-	1.1	-	1.0
B56Q	2.4	-	-	2.1	-	1.7
B56Q	3.2	-	-	2.4	-	2.0
B56Q	4.2	-	-	3.4	-	2.8
B63Q	2.0	-	-	3.3	-	2.6
B63Q	3.0	-	-	4.9	-	3.5
B63Q	3.7	-	-	5.3	-	4.2
B63Q	4.2	-	-	7.4	-	4.9
B71Q	4.6	-	4.2	4.0	-	-
B71Q	6.6	-	7.7	7.2	-	-
B71Q	11.7	-	10.2	9.4	-	-
B71Q	16.3	-	13.2	11.9	-	-
B71Q	20.9	-	15.4	13.7	-	-
B71Q	24.4	-	18.8	16.0	-	-
B71Q	27.4	-	20.5	16.5	-	-
B71Q	30.0	-	21.5	17.0	-	-
B71Q	34.2	-	23.3	18.0	-	-
B71Q	36.5	-	25.4	19.5	-	-
B100Q	18.0	-	15.4	14.3	-	-
B100Q	26.0	-	21.7	19.0	-	-
B100Q	34.0	-	27.4	23.9	-	-
B100Q	41.5	-	32.9	28.0	-	-
B100Q	50.5	-	36.3	29.0	-	-
B100Q	63.5	-	44.4	34.1	-	-
B100Q	75.5	-	52.4	39.8	-	-
B150Q	42.0	35.5	32.5	27.5	-	-
B150Q	58.0	47.0	43.0	35.9	-	-
B150Q	73.0	58.5	53.5	39.0	-	-
B150Q	81.0	65.0	59.5	41.3	-	-
B150Q	98.0	75.5	67.0	42.4	-	-
B150Q	110.0	82.5	69.4	46.9	-	-



型号	法兰尺寸 SF [mm]	转矩 [Nm]	额定速度 [rpm]	中心轴直径 e - CD [mm]	螺栓孔直径 e - BC [mm]	轴端直径 e - SD [mm]	轴长 SL [mm]
B28Q	58	0.25 到 1.25	3000 - 6000	Ø40j6	63	9j6	20
B36Q	70	0.6 到 1.8	3000 - 6000	Ø40j6	75	11j6	23
B36Q	70	2.4 到 3	3000 - 6000	Ø40j6	75	14j6	30
B56Q	91.3	1.35 到 4.5	3000 - 6000	Ø80j6	100	14j6	30
B63Q	100	4 到 10	3000 - 4500 - 6000	Ø95j6	115	16j6	40
B63Y	116	6 到 8	3000 - 4500 - 6000	Ø110j6	130	19j6	40
B63Y	116	10 到 14	3000 - 4500 - 6000	Ø110j6	130	24j6	50
B71Q	142	4.5 到 26	2000 - 3000 - 4500	Ø130j6	165	24k6	50
B71Q	142	29 到 38	2000 - 3000 - 4500	Ø130j6	165	28k6	58
B100Y	190	13 到 73	2000 - 3000	Ø180j6	215	32k6	58
B100Y	190	20 到 42	2000 - 3000	Ø180j6	215	32k6	58
B100J	190	56 到 80	2000 - 3000	Ø180j6	215	38k6	80
B132I	240	42 到 73	1500 - 2000 - 3000	Ø230j6	265	38k6	80
B132I	240	81 到 120	1500 - 2000 - 3000	Ø230j6	265	42k6	110

伺服控制产品 -西门子

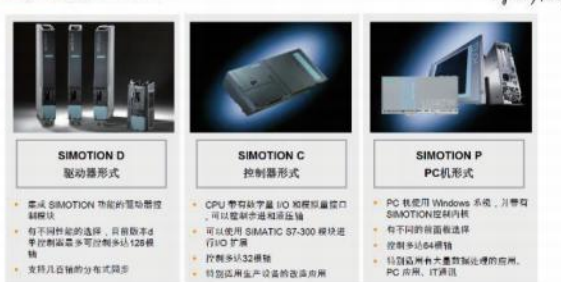
主营产品：全系列

高级控制器-S7-1500



SIEMENS
Ingenuity for Life

高级控制器-SIMOTION



SIEMENS
Ingenuity for Life

S7-1200硬件选项与CPU

系列	CPU 1211C	CPU 1212C	CPU 1213C	CPU 1214C	CPU 1215C
处理器	ARM Cortex-A9	ARM Cortex-A9	ARM Cortex-A9	ARM Cortex-A9	ARM Cortex-A9
内存 (MB)	512	1024	1024	1024	1024
用户存储器	100 MB	100 MB	100 MB	100 MB	100 MB
集成 I/O 模块	12 DI, 12 DO	12 DI, 12 DO	12 DI, 12 DO	12 DI, 12 DO	12 DI, 12 DO
集成 I/O 模块	12 DI, 12 DO	12 DI, 12 DO	12 DI, 12 DO	12 DI, 12 DO	12 DI, 12 DO
集成 I/O 模块	12 DI, 12 DO	12 DI, 12 DO	12 DI, 12 DO	12 DI, 12 DO	12 DI, 12 DO

伺服驱动器

SINAMICS G110 V20	SINAMICS V60 V80 V90	SINAMICS G120 G120P G110D G120C	SINAMICS S110	SINAMICS S120
0.12 - 22kW	0.1 - 2kW	0.37 - 250kW	0.12 - 90kW	0.12 - 90kW
V/F控制	伺服控制	V/F, 矢量控制	伺服控制	伺服控制
经济型产品	通用型产品	通用型产品	通用型产品	通用型产品

伺服电机



旋转变压器

增量编码器
(HTL, TTL, 1Vpp)
绝对值编码器
(SSI, EnDat)

连接到控制单元:



标准接口的编码器

机械传动产品 - 伊维莱

主营产品：全系列

线性运动产品

探索我们的线性电机和线性运动组件系列



机器人第七轴



升降柱



电动推杆



高性能驱动器



滚珠和滚柱丝杠



直线导轨

伊维莱是全球领先的线性运动及驱动解决方案的制造商和供应商，致力于将先进的设计、零部件部件与数字技术进行完美结合。我们设计、制造、定制线性运动和线性执行器，包括各种工业应用下的智能执行器、直线导轨、滚珠及滚柱丝杠，帮助客户逐步实现电气化解决方案。

伊维莱是全球线性运动及驱动解决方案制造商及领导者，专注于装配自动化、医疗设备、移动机械等行业。在全球拥有16个销售单元及6个制造基地。年销售额约为2.5亿欧元，拥有约1250名员工，为您提供全球化的解决方案及本地化服务。伊维莱总部位于瑞典哥德堡，现隶属于舍弗勒集团。

机械传动产品 - 汤姆森

主营产品：全系列

通过机械运动组件

助您打造更出色的机器、更美好的生活



自1946年以来，汤姆森为线性运动部件制定了标准，为无数市场和应用提供了解决方案。

该公司总部位于美国伊利诺伊州伍德戴尔，生产直线轴承和导轨、电动线性致动器、滚珠丝杠和丝杠、滚珠花键；线性运动系统、精密滚珠、步进电机线性致动器和螺旋千斤顶。

机械传动产品 - 绿的

主营产品：全系列



苏州绿的谐波传动科技股份有限公司从事精密传动装置研发、设计和生产。自2003年开始，公司核心团队从事机器人用精密谐波减速器理论基础的研究。

深耕谐波传动领域近20年。于2020年，在上海证券交易所科创板鸣锣上市。

绿的谐波在未来的发展中将继续发挥企业技术优势，为客户提供“稳定可靠的产品”、“公道优惠的价格”、“热情周到的服务”、“专业高效的能力”。持续发扬“久久为功、锐意进取”的创新精神，秉承“科技领先、合作共赢”的经营理念，践行“绿的谐波，传动未来”的企业使命，不断加强技术团队建设，完善智能化技术改造，提升科学管理体系，为成为世界级的高端装备制造企业而努力奋斗。

机械传动产品 - 精锐

主营产品：全系列



台灣精銳科技股份有限公司創立於1987年，以製造塑膠射出成型專用機械手臂起家，因應時代潮流趨勢進而研發生產高附加價值之伺服馬達用高精度行星式減速機。

公司秉持專業創新精神，自主生產製造關鍵性零組件，持續提升產品品質，改善生產製程，提高產能，提供給產業最好的產品與服務。

台灣精銳亦積極的投入人力物力開發各式新產品，並綿密擴充行銷通路，以永續經營的理念，持續推廣企業形象，向世界領導品牌邁進。

台湾精锐自始即致力于自主生产所有的零部件，由原料粗胚的热处理开始，台湾精锐采用数控机台与精密的品保量测仪器进行生产制造，使产品符合高质量。

现代化的ERP企业资源规划与电子商务系统，加上全自动的仓储设备，确保台湾精锐的生产流程和较短的交货时间，快速满足客户不同的要求。

机械传动产品 - 纽卡特

主营产品：全系列



纽卡特行星减速机（沈阳）有限公司是Neugart在中国地区的分公司，负责Neugart全系产品在中国市场的销售与服务。

Neugart 是一家制造减速机的家族企业。成立于 1928 年，至今已历经四代，现由第四代所有者进行管理。Neugart 开发、制造和销售行星减速机以及根据客户需求定制的特种减速机。全球共有约 840 名员工，其中约 700 名在位于南巴登基彭海姆的总部工作。

反馈产品 - 雷尼绍

主营产品：全系列

雷尼绍是高精度测量和医疗技术领域的跨国集团公司。

我们设计、开发和提供的解决方案及系统具有无与伦比的精度、可靠性和控制性能。

此外，我们还在全球增材制造（也称“金属3D打印”）领域居领导地位，是一家设计和制造工业用增材制造设备（通过金属粉末“打印”零件）的公司。从运输机械到农业机械，从电子行业到医疗行业，我们致力于通过突破性技术改进产品性能。

雷尼绍目前在36个国家/地区设有77多个分支机构，员工逾5,000人。其中，3,000余名员工在英国本土工作，参与并完成大部分研发和制造。

精度更高、安装简便、可靠性强。雷尼绍生产的高品质光栅、磁编码器和激光尺。

查找适合您的运动控制解决方案。

光栅



开放式光栅



封闭式光栅

激光尺



激光尺

磁编码器



磁编码器

反馈产品 - 海德汉

主营产品：全系列

海德汉 - 高精位置测量和控制技术

约翰内斯·海德汉博士公司研发和生产高质量直线光栅尺和角度编码器、旋转编码器、数显装置和数控系统。海德汉公司产品主要用于精密机床和电子元件的生产和加工设备。

我们拥有研发和生产测量设备和数控系统的丰富经验和专业知识，我们为未来大型设备和生产型机床的自动化打造发展基础。持续提供技术卓越产品，可靠和贴近客户的产品，以及面向实用的理念是海德汉公司发展的基础。海德汉公司一方面与科研机构合作，也与客户密切合作。

我们为用户提供大量高度个性化的直线和角度计量解决方案，充分体现我们的超强竞争能力。这包括我们为全球标准实验室设计研制的测量和检测设备，应用于天文望远镜和卫星接收天线的角度编码器。海德汉的标准产品也受益于这些项目中积累的知识和经验。



反馈产品 - 西克

主营产品：全系列



从紧凑型伺服驱动直到强大的直驱系统，我们可以提供多方位的系列产品和技术，这是创建定制解决方案的理想之选。

与客户设备之间的机械接口有助于在现场更大限度地减少各种技术的差异性。

除了丰富的产品线之外，技术佼佼者SICK还在传动工程领域进行着持续创新。基于SSI和HIPERFACE®的HIPERFACE DSL®代表了传动工程领域下一阶段的革新。

反馈产品 -亨士乐

主营产品：全系列

Hengstler 电机反馈系统包含所有直接安装到电机的旋转编码器产品。针对不同种类和功率的旋转电机，提供精准匹配的解决方案，满足各种应用需求。

适配电机种类：

- 直流步进电机
- 直流无刷电机
- 交直流伺服
- 三相异步电机
- 直驱电机
- 电梯专用曳引机；

编码器种类：

- 可选换向信号的绝对值和增量旋转编码器
- Sin/Cos 正余弦编码器
- 绝对值和增量模块编码器
- 旋转变压器。

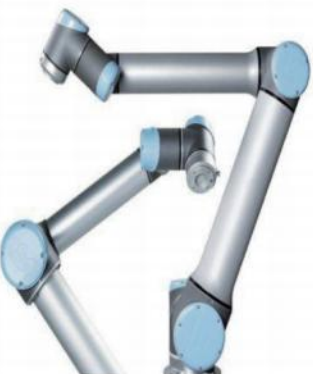


机器人产品

协同机器人



Kuka iiWa, UR 系列, Franka Emika



关节模组



科尔摩根 关节模组

抓手系列



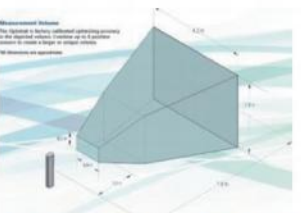
Robotiq 抓手，力传感器，视觉

力传感器



南宁宇立 六维力传感器，力传感器

协同机器人



Kuka iiWa, UR 系列, Franka Emika

MIR小车

MIR 500



轻松而经济高效地打造自动化的重型负载及托盘内部运输解决方案。

MIR 100



自动化您的内部运输和物流，简易且节省成本。

MIR 200



自动化您的内部运输和物流，简易且节省成本。

MiR100是一种安全且性价比高的移动机器人，可快速自动化您的内部运输和物流。

MIR Hook 100



自动挂接和释放推车，有效载荷高达300Kg (661 lbs)。

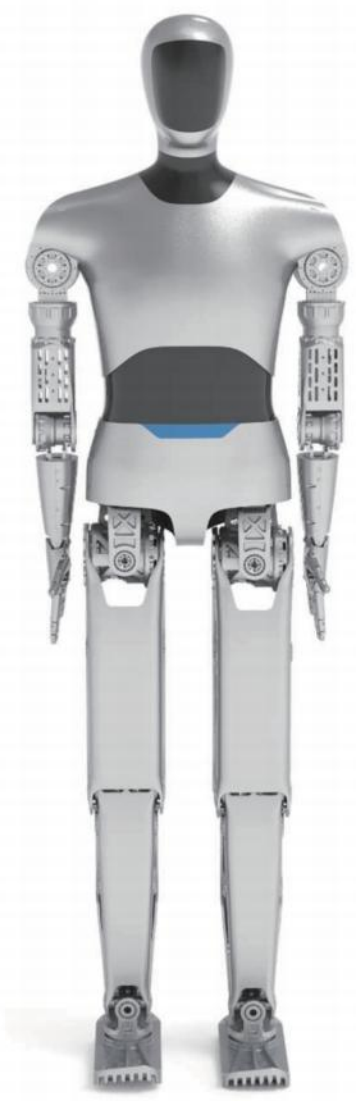
MIR Hook 200



自动挂接和释放推车，有效载荷高达500Kg (1100 lbs)。

MiR500专为在各行各业中实现托盘和重型负载自动运输而设计。负载500kg，最高2m/s行驶速度，长宽为1350x920mm, MiR推出的MiR500堪称行业中体积最大、举升能力最强、运行速度最快且设计稳健的协作式自主移动机器人。

仿人机器人 HUMANOID ROBOT



参 数	标准版
身 高	1.7m
重 量	55kg
速 度	3.5km/h
楼 梯	20cm
坡 度	20°
适应地面	草地、石头、沙地等
自由度	腿6×2，手臂6×2
作业能力	单臂负重5kg开门，推车
续航时间	2h
感知功能	深度相机，激光雷达
外置接口	HDMI,WIFI等
控制方式	API，手柄
软件系统	Linux

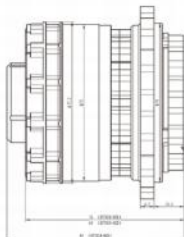
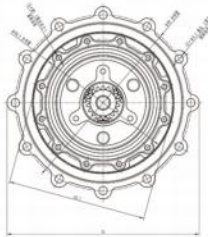
定制版

最高速度6km/h, 跳跃高度0.5m, 跳跃距离1m, 手臂、腰部、头部增加自由度, 多自由度灵巧手指, EtherCAT通信接口, 人-机器人并行控制

大力矩轻质精密关节

70大力矩轻质精密关节

关节型号 (电机型号-减速器型号)	HT7018-R26			HT7018-R33	HT7018-R48
尺寸 (最大外径×轴向长度) (mm)	Φ92 × 85 (接口一致可互换/可订制)				
重量 (含框壳) (kg)	1.3				
供电电压 (VDC)	48				
减速比	26.67 : 1	33: 1	48.3 : 1		
峰值转矩 (Nm)	112.0	138.6	202.8		
峰值转矩密度 (Nm/kg)	86.15	106.61	156		
空载转速 (rpm)	187	151.5	103.5		
额定转矩 (Nm)	34.6	42.9	62.7		
额定转速 (rpm)	78.7	63.6	43.4		
额定功率 (watt)	285				
减速器背隙 (arc min)	普通型 ≤8 精密型 ≤3 (需订制)				
					

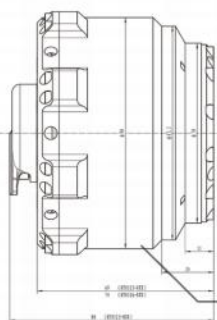
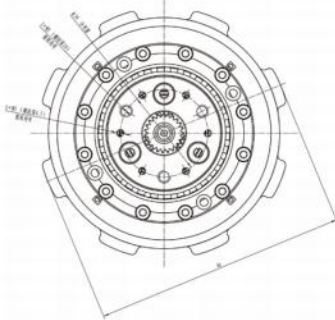


① 详见大图 (P10)

说明：图中HT7018-4833HT7018-4848两个系列电机额定功率100W，额定电压48V，额定电流2.1A，额定转速187rpm，HT7018-33额定功率138.6W，额定电压48V，额定电流2.8A，额定转速151.5rpm，HT7018-48额定功率202.8W，额定电压48V，额定电流3.6A，额定转速103.5rpm，同一系列电机额定功率和额定电压相同，额定电压48V。

85大力矩轻质精密关节

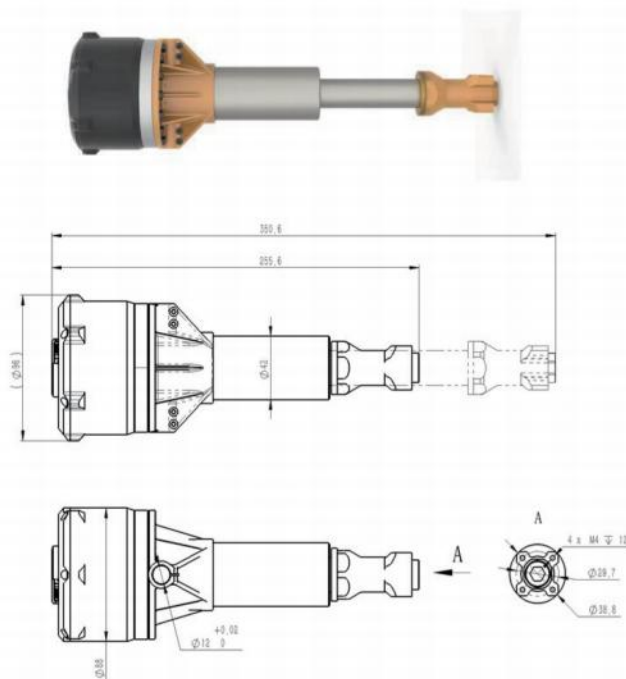
关节型号 (电机型号-减速器型号)	HT8523-R13	HT8523-R17	HT8523-R21
尺寸 (最大外径×轴向长度) (mm)	Φ98 × 80 (接口一致可互换/可订制)		
重量 (含框壳) (kg)	1.5		
供电电压 (VDC)	48		
减速比	13.61 : 1	17.43 : 1	21.88 : 1
峰值转矩 (Nm)	115.6	148.1	185.9
峰值转矩密度 (Nm/kg)	77.07	98.73	123.93
空载转速 (rpm)	293.9	229.5	182.8
额定转矩 (Nm)	34.0	43.5	54.6
额定转速 (rpm)	124.9	97.5	77.7
额定功率 (watt)	445		
减速器背隙 (arc min)	普通型 ≤8 精密型 ≤3 (需订制)		
			



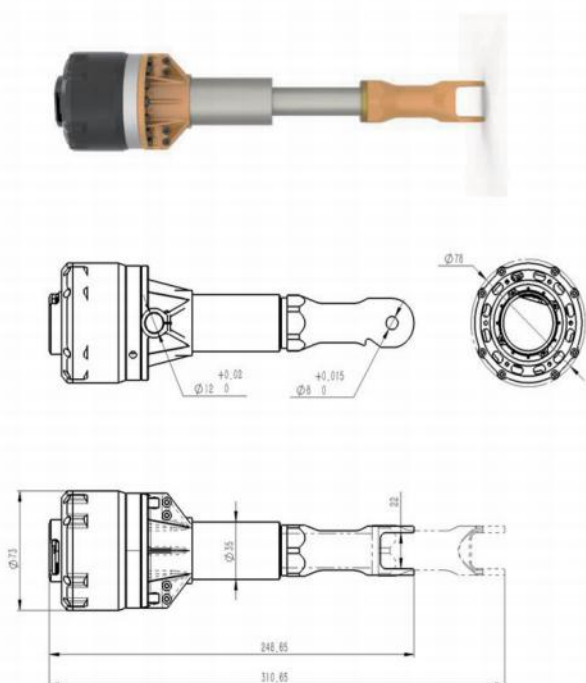
② 详见大图 (P10)

说明：图中HT8523-4813HT8523-4817HT8523-4821三个系列电机额定功率445W，额定电压48V，额定电流9.3A，额定转速293.9rpm，HT8523-13额定功率115.6W，额定电压48V，额定电流2.4A，额定转速229.5rpm，HT8523-17额定功率148.1W，额定电压48V，额定电流3.1A，额定转速182.8rpm，同一系列电机额定功率和额定电压相同，额定电压48V。

电动推杆 *Liner actuator*



推 杆	推 杆
型 号	LA-85
产品特性	滚珠丝杆无自锁
导程 (mm)	10
行程 (mm)	95 (可定制)
额定电压 (V)	144 (可定制)
额定推力 (KN)	1.64
峰值推力 (KN)	6.67
峰值速度 (m/s)	0.67
质量 (kg)	1.69



推 杆	推 杆
型 号	LA-70
产品特性	滚珠丝杆无自锁
导程 (mm)	5
行程 (mm)	62 (可定制)
额定电压 (V)	144 (可定制)
额定推力 (KN)	1.45
峰值推力 (KN)	5.43
峰值速度 (m/s)	0.54
质量 (kg)	1.12

智慧生产监控管理系统

卓誉智慧生产监控系统：打通工厂设备层机器互联
监控机器状态
为MES和ERP 级提供接口

垂直：SCADA / MES / ERP与监控系统

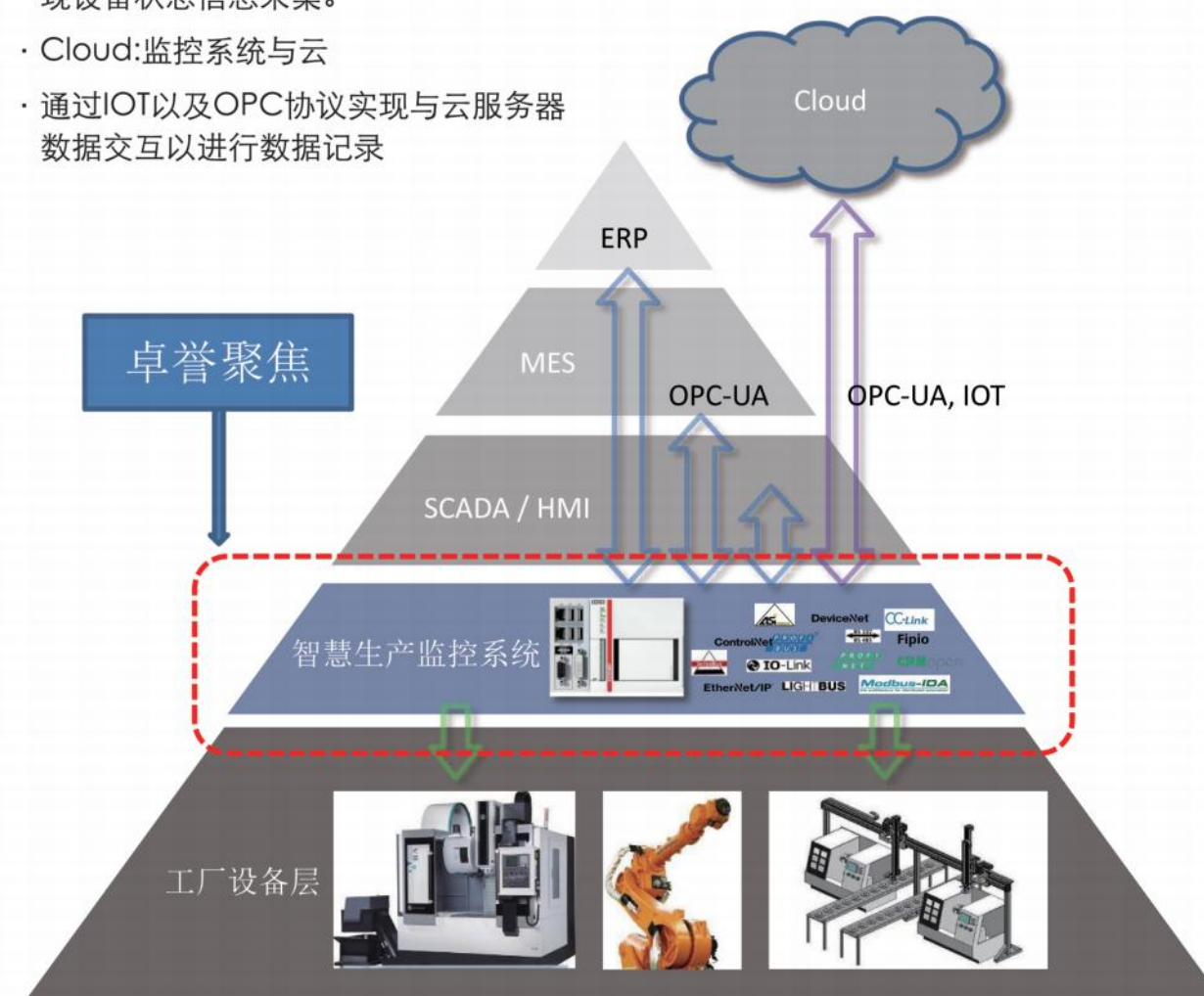
- 访问设备中的过程数据，状态数据，对设备下发生产配方信息

水平：设备与设备

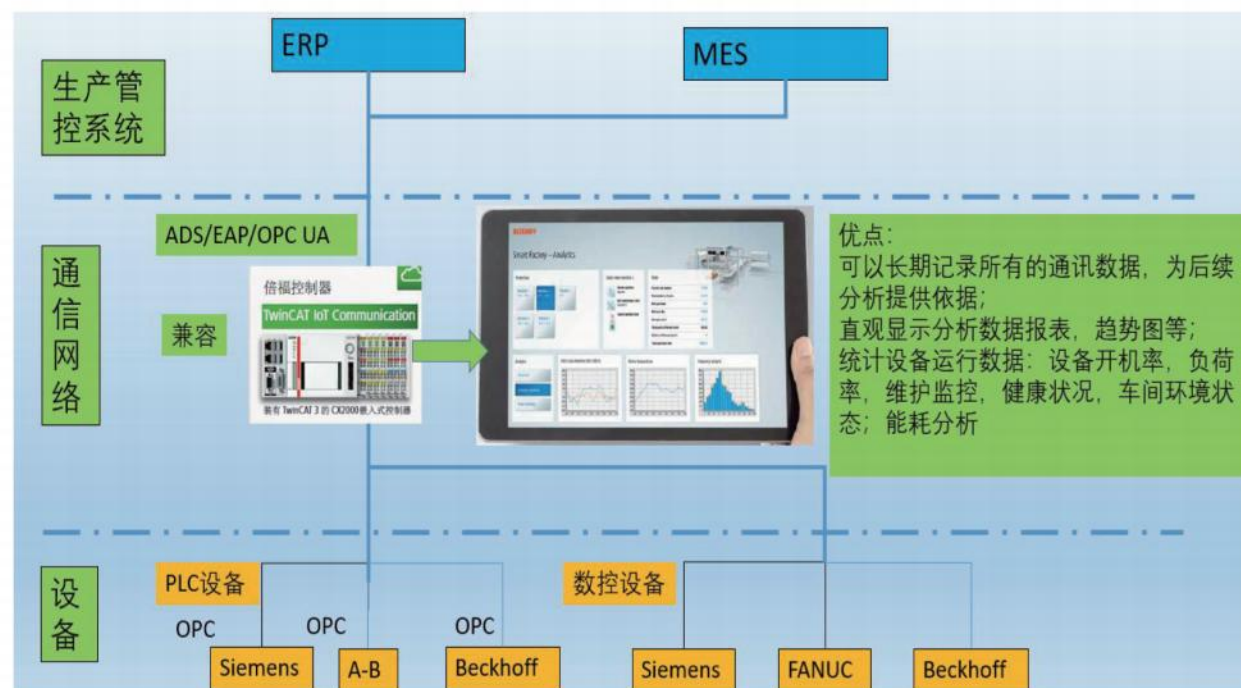
- 实现横向设备间的数据交换, 实现设备的协调控制

I/O: 监控系统与现场总线

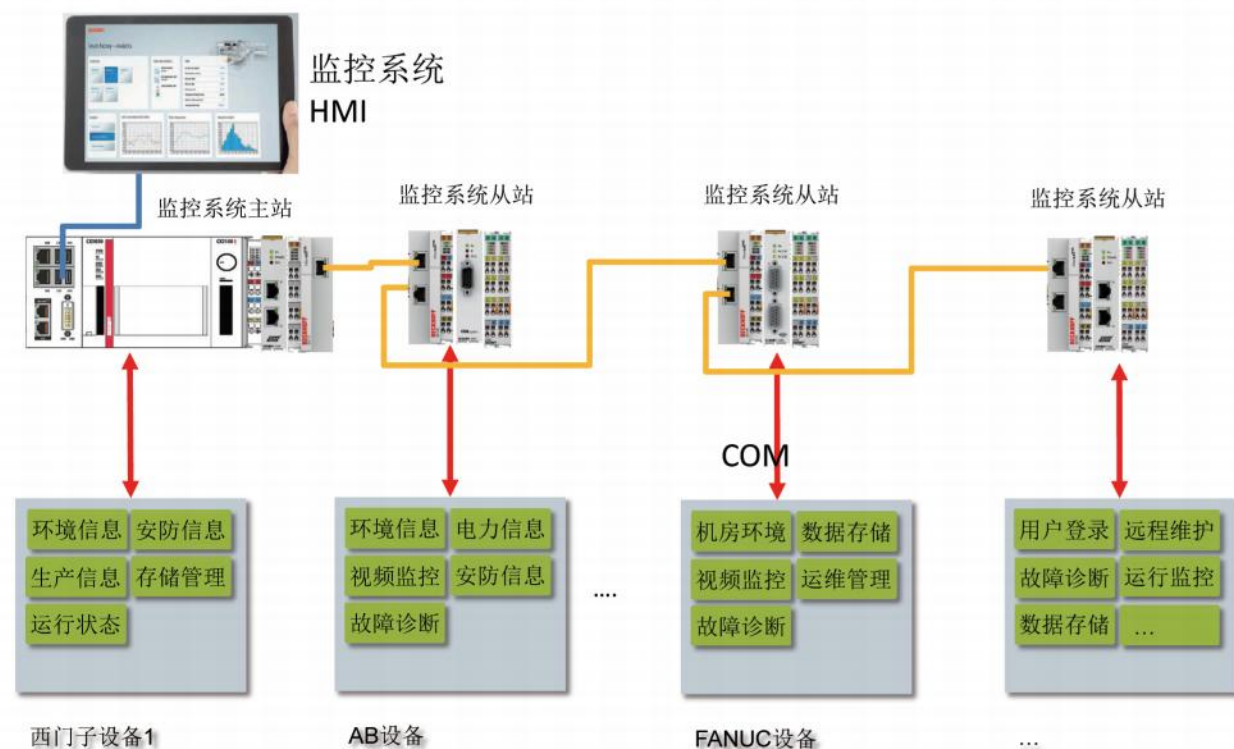
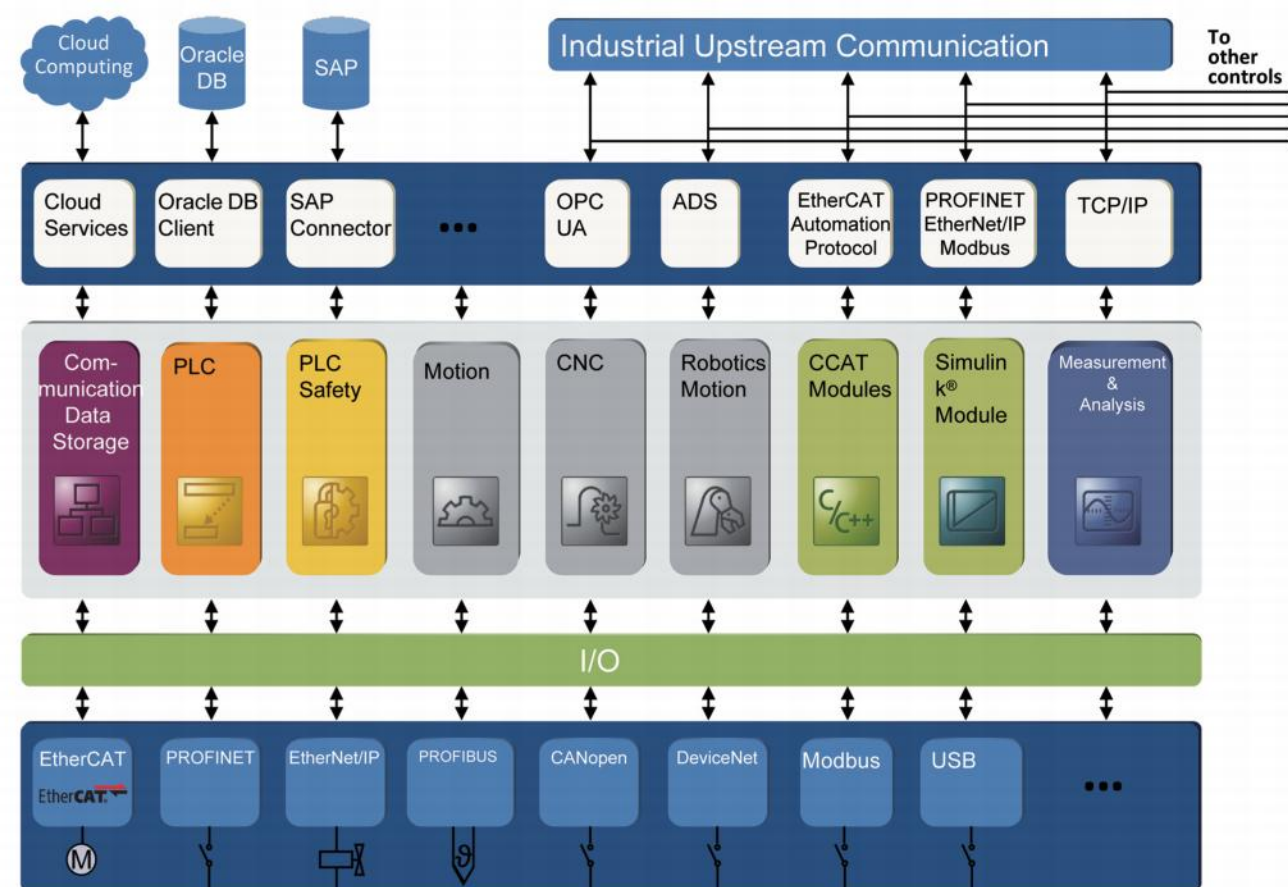
- 通过监控系统的现场总线访问车间设备中的数据，或通过加装感知系统（传感器）实现设备状态信息采集。
 - Cloud:监控系统与云
 - 通过IOT以及OPC协议实现与云服务器数据交互以进行数据记录
- 



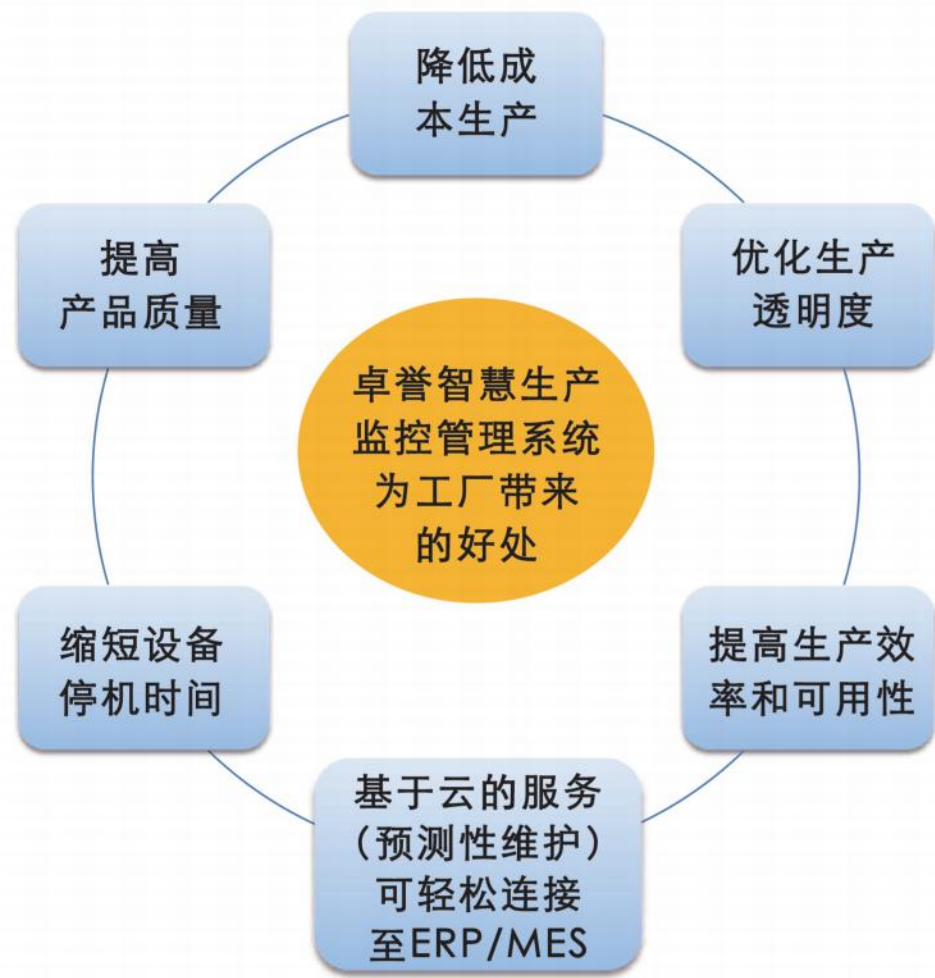
智慧生产 - 系统框图



智慧生产 - 平台架构



智慧生产 - 系统优点



核心竞争力

- 针对不同应用需求，快速响应，提供最优化、性价比最高的系统集成解决方案
- 定制化产品解决方案，满足非标需求
- 国产替换，可提供全套国产化产品解决方案
- 全套交钥匙解决方案，含电气及机械结构设计、机柜配套、编程调试、软件开发等全套解决方案。

ONE IS ALL

智能装备
非标集成

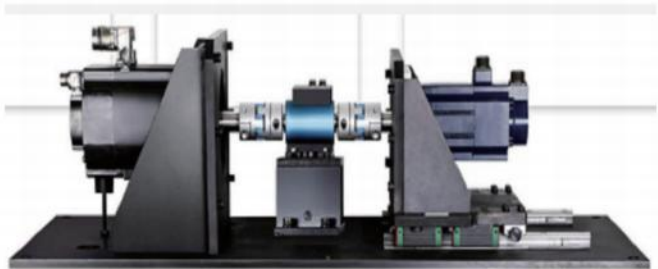
高端代理
性能优势

国产替换
自主可控

案例展示



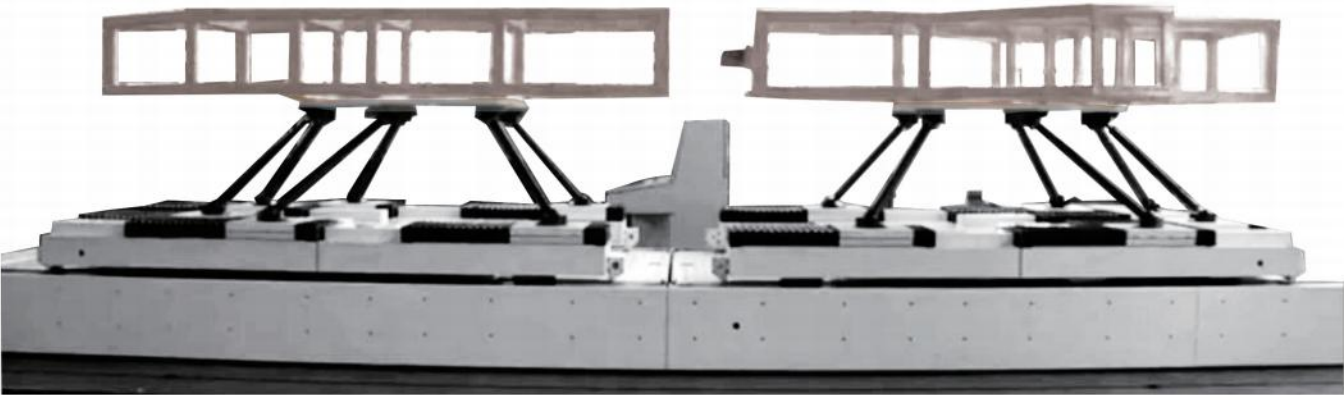
案例展示



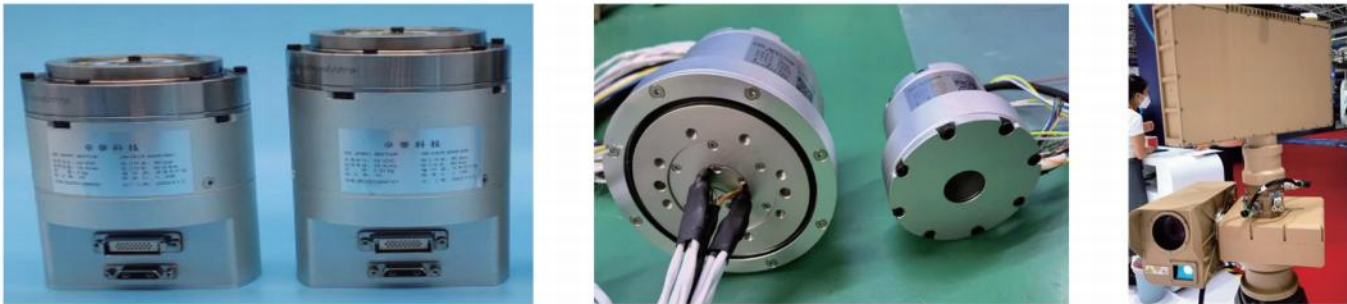
案例展示



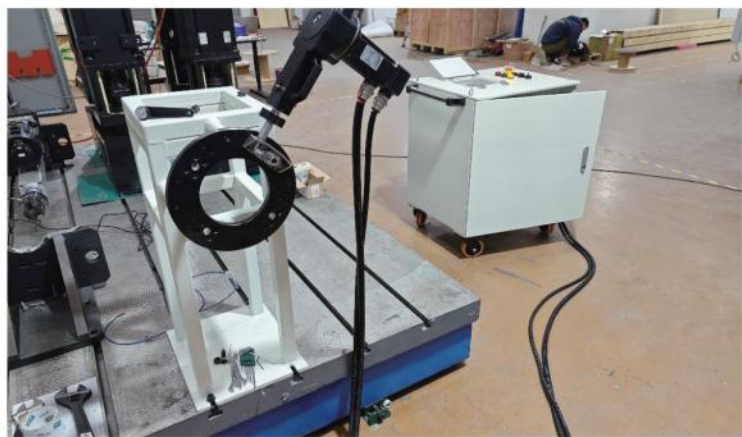
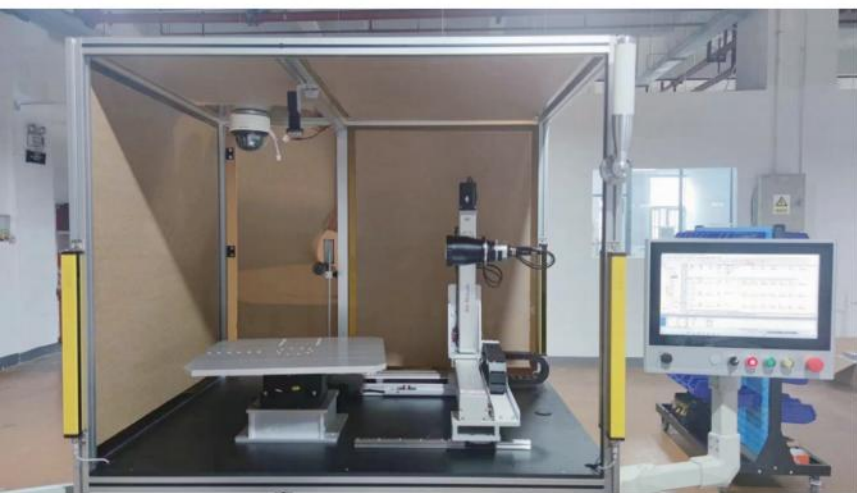
并联对接平台



案例展示



案例展示



案例展示



服务客户



中国航天科工集团有限公司
CHINA AEROSPACE SCIENCE AND INDUSTRY CORPORATION LIMITED



中国航天科技集团有限公司
China Aerospace Science and Technology Corporation



中国兵器工业集团有限公司
CHINA NORTH INDUSTRIES GROUP CORPORATION LIMITED



中国航空工业集团有限公司
AVIATION INDUSTRY CORPORATION OF CHINA, LTD.



中国船舶重工集团公司
CHINA SHIPBUILDING INDUSTRY CORPORATION



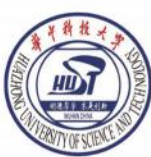
中国社会科学院大学
University of Chinese Academy of Social Sciences



中电科电子装备集团有限公司



中核集团
CNNC



华渝重工



先导



恒润科技
HIRAIN TECHNOLOGIES



华海清科



xiaomi

Tencent 腾讯



SANY



中车唐山机车车辆有限公司
CRRC TANGSHAN CO., LTD.



北京纵横机电科技有限公司
BEIJING ZONGHENG ELECTRO-MECHANICAL TECHNOLOGY Co., Ltd.



中车长春轨道客车股份有限公司
CRRC CHANGCHUN RAILWAY VEHICLES CO., LTD.

IPrecision
华卓精科

优 必 选
UBTECH