

PROVEN PERFORMANCE

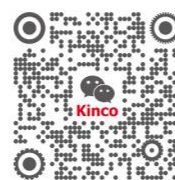
Our customers span over 70 countries and cover diverse markets and industries.



Kinco 上海步科自动化股份有限公司
Kinco Automation (Shanghai) Co., Ltd

[上海]: 上海市浦东新区秋月路26号3幢 (201210)
电话: 021-6879 8588 传真: 021-6879 7688
[深圳]: 深圳市南山区科技北一路6号1栋3楼 (518057)
电话: 0755-2658 5555 传真: 0755-2661 6372

技术支持热线: 400 700 5281
Email: sales@kinco.cn
www.kinco.cn



Kinco

Product
Catalog

Kinco 产品综合型录

- 无框力矩电机
- 低压伺服
- 伺服电机
- PLC
- 伺服一体机
- 高压伺服
- 人机界面
- 变频器



关于步科 About Us

步科股份:688160

步科是中国领先的机器人与智能设备的运动控制与人机交互部件供应商

我们聚焦机器人与智能设备的运动控制与人机交互部件，以机器人核心部件为1，深耕多个战略行业N。我们以1+N的细分市场领先战略，以i-Kinco的集成化部件，为全球伙伴提供高质量低成本解决方案，目标是成为世界领先的机器人部件制造企业。

愿景

让机器人成为人类智造美好生活

使命

聚焦部件，成就全球机器人和智能设备

四大研发中心，两大智能制造基地



上海研发中心



深圳研发中心



成都研发中心



常州研发中心
常州智能制造基地



深圳智能制造基地

全球本地化布局

德国子公司

日本子公司

美国子公司



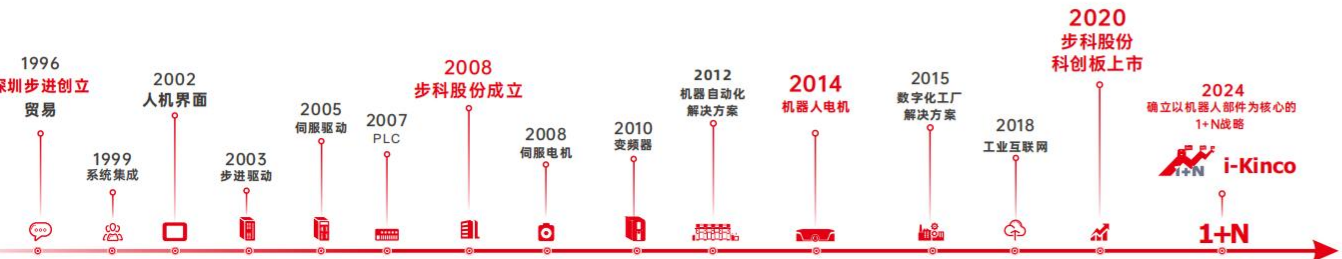
30 载深耕
赋能智能制造新未来

200 + 全球合作伙伴
携手共赴全球化征程

10+ 全球服务中心
全球布局，提供本地化服务

产品销往70+ 国家和地区
构建全球销售与服务网络

全栈自研
机器人核心部件专家



目录 Contents

步科成立于1996年，2020年在科创板上市（步科股份：688160），深耕工业自动化领域近30年，是最早从事自主研发的自动化企业之一，掌握了从HMI、PLC、伺服驱动、电机到变频器等产品的全链条自主核心技术。经过多年持续不断研发和创新，公司建立了完整的拥有自主知识产权的产品线，涵盖从机器物联网到人机交互、控制、驱动和执行等环节，广泛应用于机器人、医疗设备、物流设备、包装设备、食品设备、服装设备、环保设备、新能源设备、轨道交通设备等自动化设备行业。

■ 无框力矩电机



■ 伺服一体机



■ 低压伺服



■ 高压伺服



■ 伺服电机



■ 人机界面



■ PLC



■ 变频器



04 无框力矩电机

06 伺服一体机

13 低压伺服

16 高压伺服

18 伺服电机

20 人机界面

29 PLC

34 变频器

产品行业应用



FMK系列

高性能型无框力矩电机



步科 FMK 系列无框力矩电机，专为具身智能机器人领域匠心打造，以极致成本优化方案实现性能与可靠性的完美平衡。在充分释放无框电机强劲动力输出与稳定运行性能的同时，以更优的整机成本控制，赋能机器人产品规模化量产落地，助力产业高效升级。

全尺寸：外径覆盖25~115mm（主流关节全规格），可适配腰、肩、肘、腕、髋、膝、踝全类型关节
温升低：定子真空灌胶工艺，绝缘性、导热性大幅提升
大中空：大裂比大中空设计，适配人形机器人机械设计时的过线、布板需求

型号	额定功率 Pn(W)	额定转矩 Tn(Nm)	最大转矩 Tm(Nm)	额定电流 In(A)	最大电流 Im(A)	额定转速 nN(rpm)	最大转速 nM(rpm)
FMK02509-0004-5511N-7DP02	36	0.063	0.204	1.05	3.65	4500	7300
FMK03807-0005-3518N-7DP02	50	0.135	0.405	1.7	5.491	3500	5500
FMK04311-0008-3725N-7DP02	77	0.2	0.6	2.2	6.7	3700	5000
FMK05008-0016-5030N-10DP02	157	0.3	0.9	3.7	10.8	5000	6200
FMK05015-0018-3530N-10DP22	183	0.5	1.5	5	15	3500	4800
FMK06008-0007-1630H-10DP00	75	0.45	1.35	2.4	7.2	1600	2530
FMK06018-0026-3628N-10DP02	264	0.7	1.4	8.35	9.18	3600	5300
FMK07011-0025-3642N-10DP02	252	0.66	1.98	6.1	18.5	3650	4570
FMK07019-0044-3042N-10DP22	440	1.4	5.4	12.7	55	3000	4000
FMK08513-0037-2952N-10DP02	370	1.2	3.6	9	27	2950	3700
FMK08523-0073-3542N-10DP02	732	2	6	16.5	49.5	3500	4000
FMK11525-0117-3260N-10DP02	1173	3.5	11.5	30	102	3200	3900

i-Kinco

i-Kinco是步科提出的全新技术理念，其核心是“极致集成，尽在i-Kinco”，旨在通过集成化创新，为客户实现高质量、低成本与快交付的目标。

步科深耕各类集成化“一体机”产品超过十年，致力于通过深度集成帮助客户简化设计、节省空间、降低综合成本。我们已构建起业界覆盖最广、集成度最高的“一体机”产品矩阵，从控制核心到执行末端，提供全链条的即插即用解决方案。不仅可以服务于各类机器人应用，也为自动化设备制造商提供了一条明确的升级路径：以更少的空间、更简洁的系统、更低的综合成本，实现更高性能、更易部署的运动控制解决方案。

iWMC系列

集成式伺服轮模组



四合一高度集成式伺服轮模组，将伺服驱动器、伺服电机、减速机和轮子集成于一个紧凑模组，专为移动机器人的行走驱动而设计

极致集成,提升空间利用率 驱动器、电机、减速机、轮子四大主要部件高度集成化，结构紧凑，有利于车体小型化，节省 35% 以上空间；	安装便捷,大幅降本提效 安装方式简单便捷，操作简单无需复杂调试。安装工序极简，可直接节省 50% 的安装工时，显著降低现场部署的人工成本与时间成本。	性能优异,动力强劲 具备 3 倍过载能力，峰值扭矩大，确保满载启动、爬坡越障强劲。同时具有良好的低速性能，确保高低速切换柔和。
负载范围广 50kg、400kg、600kg、1T、1.5T、2T等多档负载规格，可适配不同场景的承载需求。	抗干扰能力强 集成化模组设计，外部仅保留电源与通信线缆，减少了多余线束的干扰。优秀的抗干扰能力，直接提升整车系统的运行稳定性与可靠性。	认证集全 通过CE、UL、ROHS产品认证，更在功能安全层面进行了规划和设计，支持STO和双编码器

名称	iWMC05606	iWMC05710	iWMC10409	iWMC10411	iWMC10415	iWMC10420	iWMC10440
电源(VDC)	DC 48V（逻辑电 DC 24V）						
额定扭矩(N.m)	3.6	12	22	40	54	75	145
峰值扭矩(N.m)	10.9	36	60	100	150	200	300
轮径(mm)	150	130	165	180	180	180	240
线速度(m/s)	4	2	1.92	2.14	1.57	1.17	0.8
单轮承载(N)	1500	2500	4000	8000	8000	8000	10000
长度(无抱闸长度)(mm)	135	133.3	152	184	184	184	209
抱闸	可选						
备注	/	/	可选STO+双编版本				/



iGMK系列

集成式伺服减速电机



伺服驱动器、伺服电机、减速机、总线接口集成一体，极致短机身，设备空间利用率高

电机与减速机直连：省去联轴器，传动效率更高，控制精度更高，定位更精准； 宽电压：输入支持 DC24V~60V 宽电压输入； 功率范围：400W-750W； 速比范围：5、7、10、20、35、50、70、245，满足多样化负载与速度需求； 强劲的过载能力：整机满足 3 倍过载能力，且基于较低温升设计，确保频繁启停工况下的可靠性； 丰富的总线通讯：支持 CANopen、Modbus RTU 通讯，便于与控制器集成； 完善的保护功能：具备电机过温保护、过压保护、欠压保护、短路保护、电机过热 (I²t) 保护、驱动器过热保护等； 安装便捷，节省成本：考虑用户安装尺寸兼容性，无需用户再组装单独部件，可节约安装成本，节省约 50% 安装工时； 模块化与可靠性：整车运动控制部件模块化，可靠性高且支持快装快拆。

iGMK	iGMK60D			iGMK80D			
电压(VDC)	DC 48V（逻辑电 DC 24V）						
法兰(mm)	60			80			
功率(W)				400			750
电机额定转速(rpm)	3000						
电机额定转矩(N.m)				1.27			2.39
速比	10	20、35		35、50	175	245	245
长度(无抱闸长度)(mm)	125	141.8		139	189	226	227
抱闸	可选						



iSWV系列

立式全向舵轮模组



基于移动具身机器人(轮式人形机器人)的应用场景不断深入,对机器人灵活的移动提出更高要求,传统的差速驱动的机器人底盘不能实现原地横移,存在转弯半径、运行效率低,不具备全向移动的能力,基于此,步科新推出的iGML、iGMH系列舵轮行走和转向模组,将伺服驱动器、伺服电机、编码器、轮子等核心部件,高度集成化,提高车体空间利用率。基于步科iGML、iGMH系列舵轮行走和转向模组,可构建四行走四转向的全向移动底盘,能够实现直行、横移等,能够巧妙地适应狭窄的巷道以及狭窄的转弯空间,具备全向行驶能力。

高度集成化:将驱动器、电机、减速机集成为模组型式,结构紧凑,有利于整机进行高度控制;

可靠性高:集成化模组,外部只有电源与通讯线缆,抗干扰能力强,有利于提高整车的稳定性以及可靠性;

开放设计:行走与旋转模组可单独售卖,客户可根据自己的车体进行整模组设计,灵活配置;

维护性好:集成化产品单一供应商,有利于后期产品维护,降低供应链、售后成本;

参数类型	iSWV00928-00627-A130-MADT-□A	iSWV00928-00627-A150-MBDT-□A
电压(VDC)	48V	48V
负载能力(kg)	100KG	150KG
行走额定转矩(N.m)	9NM	9NM
行走峰值扭矩(N.m)	27NM	27NM
转向额定转矩(N.m)	6NM	6NM
转向最大转矩(N.m)	13.5NM	13.5NM
额定线速度(m/s)	1.9m/s	2.2m/s
最大线速度(m/s)	2.2m/s	2.5m/s
轮胎直径(mm)	130mm	150mm
通信协议	支持CANopen(1Mbps)、CANFD及EtherCAT(100M)协议	
防护等级	IP54	
是否带抱闸	否	是

■ 适用行业



iSML系列

一体式伺服轮毂电机



- 驱动与轮毂一体化:将伺服驱动器、伺服电机、轮毂深度集成,实现“即装即用”,结构紧凑,安装方便;
- 高过载能力:具备3倍额定扭矩的过载能力,峰值扭矩大,满足机器人越障、频繁启停等动态性能需求;
- 优异的低速平稳性:基于伺服技术,低速运行平稳,有效解决传统轮毂电机在低速时的抖动问题;
- 高防护等级:防护等级达IP65,可抵御粉尘、水溅,适应仓储、服务等复杂工况;
- 宽电压输入 :支持24VDC~60VDC宽电压供电,兼容多种移动设备电源系统;
- 多重保护功能:内置过压、欠压、过流、过热、过载、失速等多重保护,防止电机在堵转等异常情况下烧毁;
- 多协议通信:支持CANopen、EtherCAT、CAN FD等主流现场总线协议,便于与控制器集成;
- 灵活的型号与尺寸:提供5英寸、5.5英寸、6.5英寸等多种轮径规格,覆盖不同负载与速度需求。

型号	iSML055-08503-MADC
动力电源(VDC)	48
额定功率(W)	186
额定电流(Arms)	5.5
额定转速(rpm)	210
额定扭矩(Nm)	8.5
最大电流(Arms)	16
最大转速(rpm)	320
最大扭矩(Nm)	25.5
额定线速度(m/s)	1.54
最大线速度(m/s)	2.34
绝缘电阻(MΩ)	≥200
轮胎直径(mm)	140
出轴轴径(mm)	两边切边后12mm,孔径Φ7.5mm
轮胎材质	聚氨酯
轮胎硬度等级	80A
重量(kg)	3.35
绝缘等级	B
防护等级	IP65
工作制	S3-10min-60% (断续周期工作制,周期10min, 60%工作时间)
RS485调试口	最大支持115.2Kbps波特率
CAN BUS	最大支持1Mbps波特率,可使用CANopen协议与控制器通讯
过压报警电压(V)	DC68V±2V
欠压报警电压(V)	DC18V±2V
噪音	<65dB
冷却方式	自然冷却
工作温度	0~40℃
储藏温度	-20~60℃

■ 适用行业

- 服务行业:可应用在清洁、消毒、巡检、配送、引导等领域的服务机器人
- 物流仓储:驱动AGV完成货物搬运、
- 医疗设备行业:小型系统

iSMK系列

前安装式伺服一体机



Modbus CANopen[®] EtherCAT[®]

极小机身：电机，驱动器，编码器，抱闸等高度集成，安装灵活，无需连接线缆，应用方便；
适配严苛环境：标配整机IP65,温度-20℃ ~ +40℃, 选配整机IP67,温度-40℃ ~ +40℃；
供电范围宽：支持 24~60VDC 宽电压；
功率选择多：100 ~ 750W 多个功率可选；
过载能力强：具有 3 倍过载能力；
安全性能高：具有过压保护、欠压保护、短路保护、电机过热 (I²T) 保护、驱动器过热保护等多种安全保护措施；
通讯方式广：支持 RS232、CANopen、Modbus RTU、EtherCAT 等。

参数 / 型号	iSMK40-010	iSMK60-020	iSMK60-040	iSMK80-075
动力电源(VDC)	24V ~ 60V	24V ~ 60V	24V ~ 60V	24V ~ 60V
额定功率(W)	100	200	400	750
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
额定转矩(N.m)	0.32	0.64	1.27	2.39
最大转矩(N.m)	0.96	1.92	3.81	7.17
转动惯量(Kg·cm ²)	0.044	0.17	0.31	0.85
	0.046(带抱闸)	0.174(带抱闸)	0.314(带抱闸)	0.91(带抱闸)
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65

■ 适用行业

物流机器人：自动导航货运机器人，穿梭车，自动停车机器人等；
物流设备：全自动分拣线，立体仓库等；
医疗设备行业：小型系统；
其他需要高响应速度，高定位精度的场合。

iSMD系列

背包式伺服一体机



Modbus CANopen[®] EtherCAT[®] Profinet[®]

宽电压输入：DC24V~DC60V
一体式设计，现场分布式安装，高效利用空间；
伺服驱动器，伺服电机，总线接口集成一体，外观小巧；
提供IP20 和IP65系列产品：
支持脉冲、探针、Modbus RTU、CANopen、EtherCAT和ProfiNet通讯控制；
支持多圈绝对值编码器，和机械式多圈绝对值编码器，掉电无需回原点
支持防飞车功能；
采用Type-C调试口。
位置环8K/速度环16K/电流环16K，响应更快控制更准
符合CE + UL，满足SIL 3、PL e/Cat.3等级STO安全功能

系列	机型	模拟量	脉冲	CANopen/Modbus	EtherCAT	Profinet
iSMD_IP20	AA/AS	√	√	√	×	×
	EA/ES	×	√	×	√	×
	PA/PS	×	√	×	×	√
iSMD_IP65	EA/ES	×	×	×	√	×
	PA/PS	×	×	×	×	√

型号	iSMD60D-040	iSMD80D-075	iSMD80D-100
动力电源(VDC)	24V ~ 60V	24V ~ 60V	24V ~ 60V
额定功率(W)	400	750	1000
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最大转速(rpm)	4000	4000	3500
额定转矩(Nm)	1.27	2.39	3.18
最大转矩(Nm)	3.81	7.17	9.54
转动惯量(Kg·cm ²)	0.48	1.66	2.27
	0.49（带抱闸）	1.72（带抱闸）	2.33（带抱闸）

iBLG系列

拨叉一体机

主要用于控制物流设备中拨杆的运动，比如在货叉机构中，可驱动拨杆进行旋摆，实现料箱的存取功能。在新型伸缩货叉装置中，通过舵机驱动拨杆转动，完成推动外部货物的操作。



采用高精度14位磁编码器，单圈分辨率高达16384

相较于市面上常见的4096分辨率产品，精度提升至4倍，可实现更精准、更平滑的定位与控制。

单圈绝对值编码器，可记忆单圈位置，掉电位置不丢失

断电后位置信息自动保存，重新上电无需归零或校准即可获得当前位置，实现真正意义上的绝对定位。

具备极强的环境适应性，能在极端温度和湿度条件下保持稳定工作

拥有宽温幅工作能力（-40℃~+55℃）与宽温幅储存能力（-40℃~+70℃），并可耐受高达90%相对湿度，坚固耐用的结构设计，保障设备在严苛恶劣工况下持续稳定运行，性能可靠。

极高的稳定性，重复定位无误差

单次上电连续完成50,000次往复运动后，其重复定位精度仍可保持在±2°以内。

卓越的机械结构设计与超长的使用寿命

在额定负载下的使用寿命高达135万次循环，更低的更换频率与维护成本，提供持久而稳定的动力支持。

安全性好，可靠性高，集成了多重安全防护机制

支持多条历史故障及状态存储，便于复现/分析，支持过流保护、过热保护、IIT堵转保护、过压欠压保护，极大提升设备可靠性与耐久度。

参数项	iBLG-30-01660-BMAA-LA-000-G209
动力电源 (VDC)	12V-28V
额定电压 (VDC)	24V
额定功率 (W)	8.4
额定电流 (Arms)	0.35
额定转矩 (N.M)	0.16
额定转速 (rpm)	60
最大电流 (Arms)	1.5ARMS@24V
最大转矩 (N.M)	0.6N.m@24V
最大转速 (rpm)	98RPM@24V
重量 (kg)	0.312
绝缘等级	F
防护等级	IP20
工作制	S1
工作环境温度 (°C)	-40°C~+55°C
编码器类型	AM-S14BIT
旋转方向	CCW(0->16384)
角度精度 (°)	≤2°
虚位 (°)	≤3°
外壳材质	铝合金
齿轮材质	调制加硬钢
马达类型	直流无刷马达
通信方式	MODBUS

■ 适用行业

智能仓储:在立体库货到人拣选系统中,用于RGV箱式穿梭车、AGV箱式机器人与Miniload堆垛机等货物运输设备的货叉机构,实现料箱的高效存取。

物流分拣:在物流分拣线上,控制拨杆动作,将货物准确地拨分到不同的分拣通道或工位,或者滚筒输送线上用于阻挡料箱。

FD1X5S系列

国际型48V直流伺服系统



Kinco FD1X5S系列国际型48V直流伺服系统

规格型号:	FD115S 功率范围:50~100W, 供电电压:DC24V~60V,额定电流5Arms FD125S 功率范围:200~400W, 供电电压:DC24V~60V,额定电流12Arms(加辅助散热可达15Arms) FD135S 功率范围:750~1000W,供电电压DC24V~60V,额定电流22Arms(加辅助散热可达30Arms) FD145S 功率范围:1000~1500W,供电电压DC24V~60V,额定电流35Arms(加辅助散热可达50Arms) FD165S 功率范围:1500W~3000W,供电电压DC24V~60V,额定电流55Arms(及辅助散热可达80Arms)
特色功能:	STO、模拟量、龙门同步功能

■ 主要特性

支持24~60VDC宽范围的供电电压；

支持RS485、CANopen、EtherCAT、PROFINET通讯；

自动识别电机参数；

电机温度监控,过温保护；

具有S曲线功能；

1路模拟量功能；

龙门控制功能；

支持STO功能；

防飞车功能；

采用Type-C调试口。

■ 适用行业

物流机器人:自动导航货运机器人,穿梭车,自动停车机器人等；

物流设备:全自动分拣线,立体仓库等；

医疗设备行业:小型系统；

其他需要高响应速度,高定位精度的场合。

FD255S系列

国际型96V直流伺服系统



Modbus **CANopen**

Kinco FD255 系列国际型96V直流伺服系统

规格型号:	FD255-AS-002 功率范围:750W~1000W, 供电电压:DC72V~110V, 额定电流 48Arms
	FD255-AS-003 功率范围:1500W, 供电电压:DC72V~110V, 额定电流 100Arms
	FD255-XX-000 功率范围:3000W~5000W, 供电电压:DC72V~110V, 额定电流 230Arms
特色功能:	STO、模拟量

■ 主要特性

- 支持RS485、CANopen通讯；
- 自动识别电机参数；
- 支持第一编码器和第二编码器输入；
- 8路数字输入+4路数字输出+双路模拟量输入；
- 支持编码器输出功能
- 分频分辨率可调
- 电机温度监控, 过温保护；
- 支持STO功能；
- 防飞车功能；
- 采用Type-C调试口。

■ 应用特点

96V系统电流相对较小, 在传输相同功率时, 线路电阻产生的热量较少, 效率更高, 电机发热问题减轻, 有助于延长电机和相关设备寿命, 提高系统稳定性。
96V伺服电机在相同电流下能传输更高功率, 更适合重载AGV的大功率需求, 可提供更强动力, 支持AGV搬运更重货物或在复杂工况下运行。

OD1X5S系列

微型48V直流伺服系统



Modbus **CANopen** Ether**CAT** **CAN FD**

Kinco OD1X5S 系列微型48V直流伺服系统

规格型号:	OD115S 功率范围:50W~100W, 供电电压:DC24V~56V, 额定电流2.5Arms
	OD125S 功率范围:200W~400W, 供电电压:DC24V~56V, 额定电流10Arms
	OD135S 功率范围:400W~750W, 供电电压:DC24V~56V, 额定电流20Arms
	OD145S 功率范围:600W~1500W, 供电电压:DC24V~56V, 额定电流40Arms
特色功能:	STO、体积超小

■ 主要特性

- 极致小巧, 体积小于名片, 适用于设备空间要求高的场景
- 宽压输入:DC48V, 功率覆盖50W-1.5KW
- 兼容通讯式、增量式编码器, 适配多样需求
- Type-C调试、无线调试(独立模块)
- 支持Modbus/RS485、CAN FD/CANopen、EtherCAT通讯协议；
- 具备STO功能, 满足机器人出海安全标准
- 搭配SMK系列电机, 一体设计, 较SMC机身更短

■ 适用行业

- 物流机器人: 自动导航货运机器人、穿梭车、料箱机器人、自动停车机器人等；
- 物流设备: 全自动分拣线、立体仓库、旋转顶升等；
- 3C电子制造: SMT贴片机、插件机、贴装机、点胶机等高速高精度设备；
- 医疗设备行业: 小型精密系统；
- 其他需要高响应速度、高定位精度的场合。

FD6P 系列

亚系高端交流伺服驱动器



Modbus EtherCAT

Kinco FD6P 系列亚系高端交流伺服驱动器

规格型号:	FD6P-XX-XXX
功率范围:	400W~3kW
支持协议:	脉冲、Modbus、EtherCAT
特色功能:	模拟量

主要特性

高性能控制平台:速度环采样频率高达16KHz, 结合优化的惯量识别, 实现高响应和高精度的动态控制, 满足复杂工况要求;
振动抑制与一键自整定:内置命令滤波和陷波滤波器, 有效抑制机械共振和运行抖动;支持高性能一键自整定, 自动优化参数, 显著简化调试并提升系统稳定性;
智能化调试与便捷运维:支持蓝牙无线调试(配合KS Pro软件)并配备新型数码管面板, 使现场参数配置和状态监控更加便捷;
增强的硬件可靠性:750W及以上功率机型标配内置制动电阻, 提升制动能力;动力接插件采用高可靠性设计, 增强抗振动和抗干扰能力, 适应严苛工业环境;
广泛的兼容性:功率覆盖400W至3kW, 完美适配SMK系列伺服电机;支持EtherCAT、Modbus及脉冲输入等多种主流通信和控制方式, 灵活对接各类上位系统;
安全可靠的运行保障:具备高效的掉电处理和动态制动功能, 确保在电源波动或突发故障时系统能平稳停机, 防止设备损坏。

适用行业

• 广泛应用于木工、包装、物流、食品加工等自动化场景, 为用户提供稳定可靠、经济高效的运动控制解决方案。

JD2 系列

欧式高性能交流伺服驱动器



CANopen EtherCAT

Kinco JD2 系列欧式高性能交流伺服驱动器

规格型号:	JD2-XS-XXX
功率范围:	400W~7.5kW
支持协议:	脉冲、EtherCAT、CANopen
特色功能:	STO、支持多种编码器与第三方电机

主要特性

高精度输入:支持最高8MHz的高速脉冲输入, 响应迅捷;
双编码器 + 全闭环:支持双编码器反馈, 实现更精准的定位, 控制响应更迅捷;
多工业总线支持:支持 EtherCAT、CANopen等主流工业现场总线;
全编码器适配:兼容增量式及 BiSS-C、EnDat、Hiperface、多摩川等高端数字编码器接口;
广泛的负载兼容性:可灵活驱动伺服电机、直线电机、DDR 直驱电机等多种高性能负载, 并兼容第三方电机;
高效调试:标准化接插件, 配备面向对象向导式上位调试软件, 支持快速设置和启动;
多重安全防护:具备动态制动、抱闸检测、过流保护及 STO 安全功能;
STO 功能符合 IEC 61508 标准, 达SIL 3、PL e/Cat.3安全等级, 安全更有保障;
产品故障率≤ 0.05%, 远优于行业平均水平, 运行更持久稳定。

适用行业

广泛应用于对精度和稳定性要求严苛的领域, 如精密机床、半导体设备、3C电子制造、医疗设备等。

SMK系列

低压伺服电机



■ 电机系列

	SMK系列	高性能磁钢+优化磁路设计, 高转矩密度, 运行更平稳; 短机身结构设计, 节省安装空间; F级绝缘, 高可靠性, 能效等级1级; 96V系统, 高效率、低发热, 适用于重载AGV高功率需求, 动力更强。
---	-------	--

惯量	法兰	供电电压	功率(W)	转矩(Nm)	电流(A)	匹配编码器类型
小惯量	40	DC48V	100	0.32	2.74	多圈磁编
	60		200~400	0.64~1.27	5.7~10.6	单/多圈磁编
	80		750~1000	2.39~3.18	19.2~25.8	
中惯量	60	DC48V	200~400	0.64~1.27	5.9~10	多圈磁编
	80		400~1500	1.27~4.77	10.3~36	
	80		750~1000	2.39~3.18	9.6~12.4	
大惯量	130	DC96V	1500~3000	4.775~9.55	21~40	
	180		3000~5000	14.33~23.88	50~62.5	

SMH2&SMK系列

高压伺服电机



■ 电机系列

	SMH2系列电机	欧式设计, 性能强劲, 低齿槽转矩, 温升低, 高转速 可安装增量式, 通讯式, 多圈绝对值编码器 可选配进口/国产航插 支持第三方驱动器
	SMK系列电机	低齿槽转矩, 高防护 支持通讯式、绝对值式磁电及光电编码器 可定制线缆长度

惯量	法兰	供电电压	功率(W)	转矩(Nm)	电流(A)	匹配编码器类型
小惯量	40	AC220V	50~100	0.16~0.32	0.88~1.2	多圈磁电绝对值编码器 多圈光电绝对值编码器
	60		200~400	0.64~1.27	1.55~2.93	
	80		750~1000	2.39~3.18	3.9~5.3	
中惯量	60		200~400	0.64~1.27	1.3~2.3	
	80		750~1000	2.39~3.18	4.0~5.5	
大惯量	130		850~2400	5.39~15.2	3.5~9.1	
	180	AC380V	3000~7500	19.1~47.8	10.6~25	

F2系列
高端制造业的必备人机界面

FUTURE 系列二代搭配
新一代组态软件: Kinco DToolsPro



采用高性能平台,多核高频,大内存大存储
协同Kinco DToolsPro软件给客户提供良好的使用体验

8 feature blocks describing F2 series capabilities: 1. Powerful core platform (1.8GHz, 1G/8GB), 2. Ethernet video monitoring, 3. Industrial quality, 4. Rich external interfaces, 5. Original industrial LCD, 6. Multiple installation methods, 7. Built-in IoT functions, 8. UL certification.

产品主要技术参数

FUTURE系列二代	F2070E2 F2070E2(UL)	F2100E2 F2100E2(UL)	F2121E2 F2121E2(UL)	F2150E2	F2156E2 F2156E2(UL)	F2156E2-PX F2156E2-PX(UL)
显示尺寸	7"电阻	10.1"电阻	12.1"电阻	15寸电阻	15.6"电阻	15.6"电容
分辨率	800x 480	1024 x 600	1280 x 800	1024x768	1920 x 1080	1920 x 1080
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485/RS422; COM2:RS232	COM0:RS232/RS485/RS422; COM2:RS232	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1(仅F2121E2):RS485/ RS422; COM2:RS232	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485/RS422; COM2:RS232	COM0:RS232/RS485/RS422; COM2:RS232	COM0:RS232/RS485/RS422; COM2:RS232
网络	LAN0: 10/100/1000MB LAN1: 10/100MB	LAN0: 10/100/1000MB LAN1: 10/100MB	LAN0: 10/100/1000MB LAN1: 10/100MB	LAN0: 10/100/1000MB LAN1: 10/100MB	LAN0: 10/100/1000MB LAN1: 10/100MB	LAN0: 10/100Mbps LAN1: 10/100Mbps
工作温度	-10~60℃	-10~60℃	-10~60℃	-10~60℃	-10~60℃	-10~60℃
开孔尺寸	192×138mm	260×202mm	295×217mm (F2121E2) 299×219mm (F2121E2(UL))	352×279mm	381 5×245 5mm	381 5×245 5mm
组态软件	Kinco DToolsPro V1 1以上					

* 注: F2150E2 -WIFI网络:10/100M自适应,2.4GHz 无线WIFI

FUTURE MAX 系列
大容量人机界面

FUTURE MAX系列二代搭配
新一代组态软件:Kinco DToolsPro



采用四核高性能平台, 搭配2GB内存和64GB存储
协同KincoDToolsPro软件, 拒绝卡顿, 可本地存储长达一年的用户数据

4 feature blocks describing FUTURE MAX capabilities: 1.8GHz main frequency, 64GB storage/2GB memory, power isolation+PCB protection, and multiple installation methods.

产品主要技术参数

FUTURE MAX 系列二代	F2100E2 MAX	SZ10PES MAX	F2156E2 MAX	F2156E2-PX MAX
显示尺寸	10.1"电阻	10.1"电容	15.6"电阻	15.6"电容
分辨率	1024 x 600	1920 x 1200	1920 x 1080	1920 x 1080
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485/RS422 COM2:RS232	COM0:RS485/RS422; COM2:RS232	COM0:RS232/RS485/RS422; COM2:RS232	COM0:RS232/RS485/RS422; COM2:RS232
网络	LAN0: 10/100Mbps LAN1: 10/100Mbps	LAN0: 10/100Mbps	LAN0: 10/100Mbps LAN1: 10/100Mbps	LAN0: 10/100Mbps LAN1: 10/100Mbps
工作温度	-10~60℃	-10~60℃	-10~60℃	-10~60℃
开孔尺寸	260×202mm	手持或悬挂	381.5×245.5mm	381.5×245.5mm
组态软件	DToolsPro			

电容屏系列

全新触控体验, 效能与颜值并存!

步科电容屏系列搭配
新一代组态软件: Kinco DToolsPro



G2系列

GREEN系列二代人机界面

GREEN 系列二代搭配
新一代组态软件: Kinco DToolsPro



步科电容屏系列产品面向不同行业开发, 覆盖经济款、标准款、旗舰款多个系列产品、提供7、10.1、10.4、12.1、15.6多种安装尺寸以及手持、无框、悬臂等多种安装方式, 满足不同客户的选择

产品丰富, 多平台可选, 尺寸齐全, 提供多种安装方式

平板式交互体验, 多点触控

极致工业美学设计, 全贴合玻璃, 金属窄边框, 屏占比提升30%

畅行全球, 标配CE认证 提供UL型号可供选择

产品主要技术参数

电容屏型号	GL2070HE-LX	GR2070HE-LX	F2100HE2-PX	SZ10PES	GR2104E-PX	GR2121E-PX	F2156E-TX	F2156E2-PX MAX
显示尺寸	7		10.1		10.4	12.1	15.6	
分辨率	1024*600		1280*800	1920*1200	1024* 768		1920*1080	
触控面板	电容		强化玻璃电容式触控面板					
处理器	双核1GHz	四核1.5GHz	四核1.8GHz		四核1.5GHz		四核1.8GHz	
存储器	4GB eMMC内存 +256MB内存	4GB eMMC内存 +512MB内存	8GB eMMC内存 +1GB内存		4GB eMMC内存 +512MB内存		8GB eMMC内存 +1GB内存	64GB eMMC内存 +2GB内存
串口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485; COM2:RS232			COM0:RS485/RS422; COM2:RS232	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485/RS422; COM2:RS232		COM0:RS232/RS485/RS422; COM2:RS232	
网口	Lan0:10/100 Mbps		Lan0:10/100 Mbps; Lan1:10/100 Mbps;	Lan0:10/100 Mbps		Lan0:10/100/1000 Mbps Lan1:10/100Mbps		
工作温度	0-50℃		-10-60℃		0-50℃		-10-60℃	
开孔尺寸(mm)	192*138	166*101	192*138	/	250.9*198.1	246.8*185.3	118*70	381.5*245.5
安装方式	面板安装	后安装	面板安装&支架安装 (75*75)	壁挂&手持	后安装		悬臂安装	面板安装&支架安装 (100*100)
认证	CE			CE/UL(选配)	CE			
组态软件	DToolsPro							

针对智能制造设备厂商, 提供高性能、高效开发、高性价比的HMI解决方案!

主频1.5GHz

7-15.6寸电阻屏

4GB 超大存储
512MB 内存

压铸铝壳

产品主要技术参数

GREEN系列二代	G2070HE	G2100E	G2101E	G2121E2	G2150E2	G2156E2	G2156E
	G2070HE-WIFI	G2100E-WIFI					G2156E-WIFI
显示尺寸	7寸电阻	10.1寸电阻	10.1寸电阻	12.1寸电阻	15寸电阻	15.6寸电阻	15.6寸电阻
分辨率	1024*600	1024*600	1024*600	1280*800	1024*600	1920*1080	1920*1080
通讯端口	COM0:RS232/RS485/ RS422; COM1:RS485/RS422; COM2:RS232	COM0:RS232/RS485/ RS422; COM1:RS485 COM2:RS232	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485/RS422; COM2:RS232			COM0:RS232/RS485/RS422; COM2:RS232	
网络	LAN0:10/100M自适应			LAN0:10/100M自适应;LAN1:10/100M自适应			LAN0:10/100M自适应
工作温度	0-50℃						
开孔尺寸	192*138mm	260*179mm	260*202mm	299*219mm	383*283mm	381.5*245.5mm	381.5*245.5mm
组态软件	Kinco DToolsPro V1.1及以上版本						

注:G2口口口-WIFI网络:10/100M自适应,2.4GHz 无线WIFI

GL2系列

GREEN系列二代人机界面

GREEN 系列二代搭配
新一代组态软件: Kinco DToolsPro



便捷、高效、智能的HMI新选择！

双核
A7 1GHz处理器

4GB超大存储
256MB内存

全系标配
高清高亮全视角液晶

远程物联
选配4G/WIFI

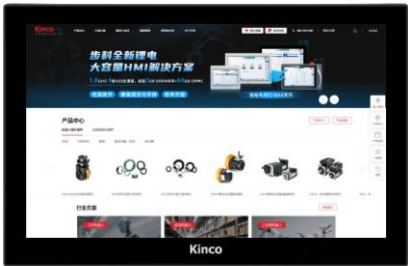
产品主要技术参数

GL2系列	GL2070HE	GL2100E	GL2101E
	GL2070HE-4G	GL2100E-4G	GL2101E-4G
	GL2070HE-WIFI	GL2100E-WIFI	GL2101E-WIFI
显示尺寸	7寸电阻	10.1寸电阻	10.1寸电阻
分辨率	1024*600	1024*600	1024*600
通讯端口	COM0:RS232/RS485/RS422; COM1:RS485; COM2:RS232		
网络	LAN0:10/100M自适应		
工作温度	0-50℃		
开孔尺寸	192*138mm	260*179mm	260*202mm
组态软件	Kinco DToolsPro V1.7.5及以上版本		

* 注：GL2□□□-WIFI网络:10/100M自适应,2.4GHz 无线WIFI
GL2□□□-4G网络:10/100M自适应,2.4GHz 内置4G模块

IWP Ultra 系列 工业WEB平板

精简实用，美观大气，专为浏览器自研软件打造



步科推出的新一代Web系列工业触摸屏以“部署减半、运维减负”为核心，通过原生Web技术实现无需插件、跨平台访问，结合八核处理器和高清电容屏，支持流畅的3D渲染与多指手势操作，显著提升工业可视化场景下的交互效率与部署便捷性，适用于数字孪生、机器人集成等智能制造领域，助力用户轻量化实现数字化转型。

15.6”
15.6 寸电容屏，
高清显示，
1677 万真彩色；

八核处理器，最高可达
2.2GHz、内置 GPU、NPU、
可运行 3D 等复杂场景；

支持双网口、金属机身，
标配三防与电源隔离；

内置浏览器支持 3D 显示、
虚拟键盘输入、全屏显示、
手势操作；

支持安全证书导入、
多服务器地址预设、
自定义启动画面；

支持系统设置本地
操作、远程浏览器访问、
U 盘导入导出

类型	IWP156 Ultra
显示尺寸	15.6"
分辨率	1920*1080
触控方式	电容屏
处理器 (CPU)	八核处理器，主频 2.2GHz
存储器	4GB 运行内存 + 32GB 存储
接口	串口、双网口、USB Host、USB Slave
防护与可靠性	PCB三防喷涂
	电源隔离
	面板防护等级：IP65
认证	金属机身，坚固耐用
	CE认证
	内置系统软件及WEB浏览器，支持纯Web访问
工作温度	-10~60℃

手持式人机界面系列

专为机器人、大型设备调试等行业打造



行业定制

特殊型人机界面



针对行业的需求特别定制

步科手持终端系列产品面向不同行业开发，覆盖经济款、标准款、旗舰款多个系列产品、提供7寸、10寸两种尺寸，满足不同客户的选择。

产品丰富，多平台可选，
提供电容、电阻可选

手持式移动调试，方便快捷，
多种线缆规格可供选择

配置丰富，标配急停、旋钮，
选配按键、握持开关

畅行全球， 标配CE认证，
提供UL型号可供选择

手持终端型号	RT070ME	SZ7GES(UL)	SZ7PE/SZ7PES	SZ10PES/SZ10PES-T	SZ10PES-K	SZ10PES MAX
显示尺寸	7"			10.1"		
分辨率	800*480	1024*600 RS485/网口		1920*1200		
触控方式	电阻			电容		
处理器	双核1GHz	ARM RISC 32Bit 792MHz	双核1GHz	ARM Cortex-A53 四核1.8GHz		
存储器	256MB闪存+	128MB闪存+	4GB eMMC内存+	8GB eMMC内存+		64GB eMMC内存+
	128MB内存	128MB内存	128MB内存	1GB内存		2GB内存
通讯接口	RS485/网口	网口	RS485/网口	RS485/RS422/RS232/网口		
外部接口	急停/两选开关	双回路急停/ 双回路三段式握持/ 可编程按键*10	急停/两选开关/ 可编程按键*6(标配) 双选择开关（选配）	双回路急停/ 双回路三段式握持/ 双回路握持开关	双回路急停/ 双回路三段式握持/ 双回路握持开关/ 可编程按键*16	双回路急停/ 双回路三段式握持/ 双回路握持开关
线缆长度	5米柔性散线	10米弹簧线	5米柔性散线	10米柔性24芯航插线 7米柔性24芯航弹黄线（-T）	10米柔性24芯航插线	
工作温度	0-50℃			-10-60℃		
认证	CE	CE/UL	CE	CE/UL(选配)		
组态软件	DTools		DToolsPro			

专为恶劣环境设计 的人机界面

- 外壳采用耐高温，高强度，抗紫外线的材料；
- 采用宽温液晶屏，工作温度-20℃~70℃；
- 更宽的电压输入范围，9~36VDC；
- 优良的内部结构设计及硅胶垫应用，使屏在减震防冲击方面性能优秀；
- 配备军工级编码器开关，寿命更长，性能更稳定；
- 丰富的通讯接口，CAN口，支持CANopen/CAN J1939，串口，RS232/RS485；
- IP65整机防水(USB盖子需盖好)。

防水专用 人机界面

- 整机IP65，抗震防水
- 简单易用，U盘更新程序
- 可手持式移动调试
- 支持多种安装方式

工业触控 显示器

- 屏占比高，窄边框设计，7寸开孔10寸显示
- 1280*800高清显示，多点电容触控，TypeC接口驱动
- 接口丰富，支持VGA、HDMI（1.3）接口
- 防护升级，标配三防漆、采用金属前后壳

无前壳后安装 人机界面

- 产品包括4.3、5、7、10.1四个尺寸
- 提供GR、MR、MR2三个系列多款配置供客户选择
- 嵌入式紧凑安装设计，美观便捷、节省空间；
- 单线束设计、串口电源一体化；

产品主要技术参数1

应用场景	车载等恶劣场景	防水等高防护场景		触控显示器
型号	CZ6	GL2070HE-WIFI-LRF	GL2100E-WIFI-LRF	G2100H-CTP
分辨率	5.7"电阻	7"电阻	10.1"电阻	10.1电容
显示尺寸	640*480	1024*600	1024*600	1280*800
通讯端口	COM0:RS485; COM2:RS232/CAN	COM0:RS232/RS485; COM2:RS232	COM0:RS232/RS485; COM2:RS232	/
工作温度	-20-70℃	0~50℃	0~50℃	-10-50℃
开孔尺寸	171*125mm	手持	260*202mm/支架安装	192*138mm/支架安装
防护等级	IP65(整机)	IP65(整机)	IP65(整机)	IP65(前面板)
软件	DTools	DToolsPro	DToolsPro	/

产品主要技术参数2

应用场景	无前壳后安装裸屏场景			
型号	MR043	MR043H	MR050	MR2070H-E
处理器	ARM RISC 32Bit 792MHz			ARM Cortex-A7 Dual Core 1GHz
存储器	128MB NAND闪存+64MB DDR3内存			256MB NAND闪存+128MB DDR3内存
显示尺寸	4.3"	4.3"	5"	7"
分辨率	480*272	800*480	800*480	1024*600
通讯端口	COM0:RS485; COM2:RS232			
网络	\			10/100M自适应
工作温度	0-50℃			0-50℃
开孔尺寸	115*64mm	115*64mm	134.4*70.8mm	166*101mm
组态软件	DTools			DTools

Kinco DToolsPro

颠覆传统、划时代的高效开发工具

office软件风格,样式新颖、简约大方
面向对象开发,维护、升级快速响应
标签变量组态模式,贴近ST语言编程习惯
集成式按钮、多重复制、批量修改等便利性操作助力高效组态



AI

AI智能
AI智能辅助加持,组态开发更高效、更快捷、更省心。

操作日志

支持导出导入导出表格配置,快速组态

标签通讯

欧姆龙、西门子、博图、codesys等

模板库

自定义组合控件,支持导入导出

数据库

内置SQLite,支持访问
My SQL、SQL Server、Postgresql

RFID

USB免驱,一键勾选刷卡登录

电子签名

操作者、检验者双重确认,历史记录完美追踪

宏指令

函数模板插入,变量查找替换,单独编译

动态报警

支持偏差、多范围、表达式类型报警,历史查询

多屏组网

一机多屏,一键互锁,工程可复用,自适应尺寸

统一管理

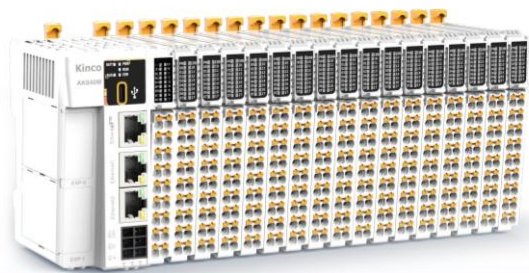
用户权限、配方数据、历史数据批量导入导出,集中管理

WEB浏览

代替工控机实现直接调试PLC设备,高效便捷

AK8X0系列立式PLC

新一代总线式中型CoDeSys PLC 立式模块化设计自动化智能设计新选择



新一代高性价比CoDeSys中型EtherCAT总线型PLC产品,在整体性能、功能、整体集成度以及易用性上都有了大幅度的提升,灵活的模块化设计搭配RP20系列远程IO系统,是步科为破除行业壁垒而提供的又一解决方案新利器。

AK8X0系列PLC

- Arm Cortex-A53,1.4GHz 四核处理器,实现ns级指令执行速度,整体性能大跃迁;
- 依托标准CoDeSys平台,符合IEC61131-3及PLCopen标准,用户友好型产品;
- 模块式小型化设计,本体自带8DI、8DO,背板总线支持灵活配置16个扩展模块;
- 支持最高32轴 EtherCAT同步运动控制,支持电子凸轮、电子齿轮、插补、CNC、Robotic等运动控制功能。

型号参数	AK840M-0808DTN	AK840M-0808DTP
技术规格		
输入电源额定电压	24V DC +/-20%	
额定功率	6W (单机功率) /20W (满载功率)	
输入电源保护	过流保护 防反接保护 浪涌吸收	
通信接口	1*EtherCAT,最多支持32轴,带轴性能:1ms周期8轴同步(电子凸轮同步运动控制) 2*Ethernet,均TCP主站/从站,每路最多支持31个TCP从站,均支持程序上下载 1*RS-485,支持Modbus RTU主从协议,最多支持31个Modbus RTU从站 1*USB OTG,支持使用U盘更新固件(U盘限制为FAT32格式)	
本体I/O	8路数字量输入(源型/漏型),支持2路高速脉冲计数,支持A/B相、脉冲/方向模式,最高支持200KHz脉冲计数	8路数字量输出,NPN
本体扩展	Kinco专用K-bus背板总线,最多可支持16个RP20系列本地扩展模块	
运动控制	支持电子齿轮、电子凸轮、插补等运动控制功能	
程序内存	32MB	
数据内存	32MB	
掉电存储	1MB	
指示灯	PWR:指示电源状态 RUN:指示设备运行状态 ERR:指示设备运行错误 BUS:指示扩展总线错误 BATT:指示后备电池低压	
尺寸(宽*高*深)mm	57*80*108mm	

注:RP20系列远程IO模块可与AK8X0系列PLC相适应

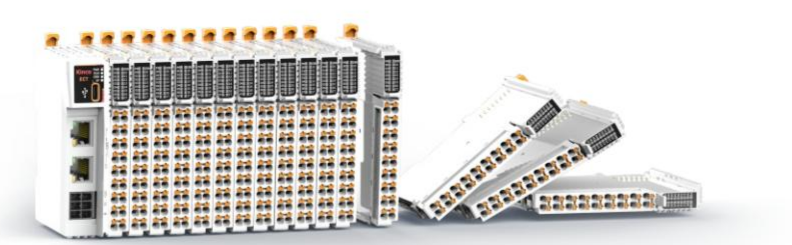
选型列表

选型列表		
型号	类型	描述
AK840M-0808DTN	PLC	EtherCAT总线型CoDeSys运动控制控制器,1*EtherCAT,1*RS485,DI 8*24V DC,DO 8*24V DC,NPN,最大可支持16个扩展模块;
AK840M-0808DTP		EtherCAT总线型CoDeSys运动控制控制器,1*EtherCAT,1*RS485,DI 8*24V DC,DO 8*24V DC,PNP,最大可支持16个扩展模块;
RP20-0016DTP	拓展模块	DO 16*24V DC, PNP;
RP20-0016DTN		DO 16*24V DC, NPN;
RP20-1600DT		DI 16*24V DC, 源型/漏型;
RP20-0808DTP		DI 8*24V DC, 源型;DO 8*24V DC, PNP;
RP20-0008DR		DO 8*继电器输出,常开触点;
RP20-0400TC		AI 4* TC, J/K/E/S/ T/0-99mV
RP20-0400RD		AI 4*RTD, Pt100/Pt1000/Cu50
RP20-0400IV		AI 4*IV,4-20mA/0-20mA/±10V/1-5V
RP20-0004IV		AO 4*IV,4-20mA/±10V/1-5V
RP20-0202IV		AI 2*IV,4-20mA/0-20mA/0-10V/1-5V
		AO 2*IV,4-20mA/0-20mA/0-10V/1-5V
RP20-PW		电源模块,24V DC输入:5V DC,2A输出

选型列表

BD20	
订货号	产品描述
BD20-COM	1*RS485,1*RS232
BD20-CAN	1*CAN
BD20-04DI	DO 4*24V DC, PNP/NPN
BD20-04DO	DI 4*24V DC, PNP/NPN
BD20-TF	支持固件升级、用户程序升级、内存扩展和数据备份。

RP20系列远程I/O



■ RP20系列远程I/O

- 支持数字量、模拟量、温度测量模块 (RTD/TC) 等多种功能模块, 灵活适配;
- 专用K-bus背板总线, 通讯速率可达100Mbps, 实现us级I/O响应;
- 极简刀片式设计, 侧面直插式夹紧连接, 可靠性更高;
- 支持多种总线协议 :Ethercat、Canopen、Modbus TCP、Profinet、Ethernet/IP等

型号参数	RP20C-ECT
技术规格	
输入电源额定电压	24V DC +/-20%
额定功率	2.5W (单机功率) /20W (满载功率)
输入电源保护	过流保护 防反接保护 浪涌吸收
耦合器总线协议	Ethercat
总线接口	2 * RJ45
站点间的最大距离	100m
K-bus扩展总线通讯速率	100Mbps
刷新方式	DC-Sync模式:最小支持1ms SM-Sync模式
指示灯	PWR:电源 RUN:指示拓展总线运行状态 ERR:指示Ethercat总线错误 SF:指示扩展总线错误
拓展规格	最多连接16个RP20扩展模块
尺寸(宽 * 高 * 深)	24.3 * 100 * 80mm
重量	约 120g
*此处 K-bus 总线指Kinco-RP20系列专用扩展总线协议	

型号参数	RP20C-CAN
技术规格	
输入电源额定电压	24V DC +/-20%
本体额定功率	2.5W
输入电源保护	过流保护 防反接保护 浪涌吸收
耦合器总线协议	CANopen
总线接口	2*RJ45
波特率	支持1Mbps, 500Kbps, 250Kbps, 125Kbps
站点间的最大距离	典型值: 1Mbps时 <40m, 125kbps时 <1000m
K-bus扩展总线通讯速率	100Mbps PWR: 电源
指示灯	RUN: 指示拓展总线运行状态 CAN: 指示 CAN 总线通信状态 ERR: 指示错误状态
拓展规格	最多连接16个RP20扩展模块
IO刷新	16个模块时可达60us
尺寸(宽 × 高 × 深)	24.3mm × 100mm × 80mm
重量	约 120g
*此处 K-bus 总线指Kinco-RP20系列专用扩展总线协议	

■ 选型列表

选型列表	
型号	描述
RP20C-ECT	EtherCAT 总线型耦合器, 最大支持 16 个扩展模块
RP20C-CAN	CANopen 总线型耦合器, 最大支持 16 个扩展模块
RP20-0016DTP	DO 16* 24V DC, PNP
RP20-1600DT	DI 16* 24V DC, 源型 / 漏型
RP20-0808DTP	DI 8* 24V DC, 源型; DO 8* 24V DC, PNP
RP20-0016DTN	DO 16* 24V DC, NPN;
RP20-0008DR	DO 8* 继电器输出, 常开触点;
RP20-0400TC	AI 4* TC, J/K/E/S/T/0-99mV
RP20-0400RD	AI 4* RTD, Pt100/Pt1000/Cu50
RP20-0400IV	AI 4* Iⅴ,4-20mA/ ± 20mA / ± 10V/1-5V
RP20-0004IV	AO 4* Iⅴ,4-20mA/0-20mA/ ± 10V/1-5V
	AI 2* Iⅴ,4-20mA/0-20mA/0-10V/1-5V
RP20-0202IV	AO 2* Iⅴ,4-20mA/0-20mA/0-10V/1-5V
RP20-PW	电源模块,24V DC输入:5V DC,2A输出

AK810系列扁平式PLC

智能终端、运动控制器以及机器人控制器的完美结合，
为智能制造提供一站式解决方案



■ AK810系列控制器

- 多总线一体化：内置1路EtherCAT Master+2路 CANopen Master,满足双重总线高速运动控制与现场设备管理；
- 无电池方案，轻松应对低温震动环境,降低维护难度,保障设备连续运行；
- 内置2路高速输入实现对高速传感器、编码器信号的精准捕捉,助力设备快速响应；
- 低矮扁平设计，含端子高度仅 52mm,专为垂直受限场景打造。

型号参数	AK810M-1616DTP
技术规格	
供电电源	DC24V +/-20%
额定功率	6W
本体开关量	16*DI, PNP/NPN； 16*DO,PNP
本体模拟量	-
扩展	通过 CANopen 或 EtherCAT 扩展
高速计数	支持2路高速脉冲输入； 支持A/B相、脉冲/方向信号,最高200kHz
通讯接口	
CANopen接口	2路独立隔离接口，每路支持16CANopen从站
Ethernet接口	1路,可用作编程口, 10M/100M,TCP/UDP协议
EtherCAT接口	1路, 支持 COE;运动控制16轴,支持电子凸轮,插补
串口	1*RS232, 2*RS485(带隔离), 支持Modbus协议
存储器	
程序容量	32MB
数据容量	32MB
掉电保持	1MB
RTC	25℃时误差小于2分钟/月, 板载电容满电时, 最长可保持30天
SD卡/USB	1*MicroSD卡, 1*USB HOST(Type-c)
软件技术	
编程软件	CoDeSys V3.5
运动控制	支持16轴Ethercat运动控制,支持电子齿轮、电子凸轮等功能
其他信息	
防护等级	IP20
温度范围(运行)	-10℃~+55℃
温度范围(存储)	-40℃~+70℃
最大相对湿度	10%~95%,无凝露
认证	CE
尺寸(长×宽×高)	139.5mm*125mm*52.4mm

K6S/K6系列小型PLC



K6S系列PLC

- 8K条指令程序存储空间、20K字节数据存储空间；
- 集成实时时钟 (RTC)、1路以太网接口、2路RS485、1路CAN接口 (RS485及CAN接口均自带隔离)
- 集成4路高速脉冲输出 (所有通道均支持PTO、PWM方式输出)，4路高速输入计数 (支持单双/相、AB正交模式)；
- 扩展口插接设计，最大可连接16个扩展，丰富组合。



K6系列PLC

- 标配10/100M以太网口，支持TCP/UDP等丰富网络协议，最大可16个客户端；
- 支持BD板，扩展CAN总线或者串口等，更便利经济；
- 本体标配多路高速脉冲输入输出，可连接14个扩展模块；
- 采用全新MCU平台，具有更快的处理速度，支持数组，堆栈等丰富软件功能。

系列	类 型	产品型号	功能描述
K6S	CPU	K615S-16DT	DC24V供电, DI 8*DC24V (PNP/NPN) , DO 8*DC24V (PNP) 支持3路200KHz高速计数输入, 1路单相20KHz/双相10KHz 支持3路200KHz高速脉冲输出, 1路最高10KHz高速脉冲 集成通讯接口: 2*RS485, 1*Ethernet, 1*CAN 最大支持16个K6S模块拓展
K6	CPU模块	K606-24DT	DC24V供电, DI 14*DC24V, DO 10*DC24V, 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet, 可连接1个扩展BD板, 可连接14个扩展模块
		K606-24AT	AC100-240V供电, DI 14*DC24V, DO 10*DC24V, 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet, 可连接1个扩展BD板, 可连接14个扩展模块
		K606-24DR	DC24V供电, DI 14*DC24V, DO 10*继电器, 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet, 可连接1个扩展BD板, 可连接14个扩展模块
		K606-24AR	AC100-240V供电, DI 14*DC24V, DO 10*继电器, 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet, 可连接1个扩展BD板, 可连接14个扩展模块
		K606EA-30DT	DC24V供电, DI 14*DC24V, DO 10*DC24V, AI 4*IV, AO 2*IV, 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet, 可连接2个扩展BD板, 可连接14个扩展模块
		K606EA-30AT	AC100-240V供电, DI 14*DC24V, DO 10*DC24V, AI 4*IV, AO 2*IV 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet 可连接2个扩展BD板 可连接14个扩展模块
		K608-40DT	DC24V供电, DI 24*DC24V, DO 16*DC24V, 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet, 可连接2个扩展BD板, 可连接14个扩展模块
		K608-40AT	AC100-240V供电, DI 24*DC24V, DO 16*DC24V, 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet, 可连接2个扩展BD板, 可连接14个扩展模块
		K608-40DR	DC24V供电, DI 24*DC24V, DO 16*继电器, 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet, 可连接2个扩展BD板, 可连接14个扩展模块
		K608-40AR	AC100-240V供电, DI 24*DC24V, DO 16*继电器, 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet, 可连接2个扩展BD板, 可连接14个扩展模块

* 注: 支持数字量IO (晶体管继电器可选)、模拟量IO、温度输入等功能

GK一体机

PLC与HMI的一体化融合
重构一体化设备智能控制体验



在设备控制不断迈向一体化与高效化的趋势下，GK系列应运而生。步科融合PLC与HMI的核心能力，以一体化设计重构设备控制方式，持续围绕设备控制场景进行产品演进，在可靠性、效率与系统架构之间实现平衡优化，为客户带来更高效的显示与控制的一体化解决方案。

■ GK一体机产品特点

- 紧凑高集成设计：采用紧凑结构，减少安装空间占用，适配紧凑设备；
- 本体集成多达40点数字/模拟量IO，实现显示、控制一体化，消除设备间连接，减少系统层级；Ethernet接口共用，进一步缩小设备体积；
- 灵活可扩展配置：配置2路本体灵活配置接口，可根据场景需求拓展，满足多样化设备需求；
- 成本与性能平衡：成本更优的同时，核心性能不减，实现高性价比；
- 双平台架构优势：基于Kincobuilder Pro + DTools Pro双平台架构运行，实现PLC与HMI能力的双重优化；
- 高显示、强控制：标配高显示内存与高清显示，控制性能不打折；
- 高效工程开发：软件端内置协同机制，降低工程实施难度，支持项目快速开发与落地。

■ GK一体机 型号参数

型号参数	GK一体机
核心配置	
处理器 (CPU)	双核A7 1GHz
程序容量	60kB
存储	256MB RAM
电源与输入输出	
供电电压	DC 24V (19.2~28.8V)
本体数字I/O	DI×24 / DO×16 (DC24V)
本体模拟量	AI×2 (支持0-10V/4-20mA等)
高速输入	4路, 支持AB相脉冲输入
扩展能力	支持2个本地扩展模块
通讯与接口	
以太网	10/100M自适应
串行通信	RS485 (支持Modbus RTU)
编程接口	USB Host / Ethernet / HMI透传
显示规格	
屏幕尺寸	7" TFT
分辨率	1024×600
触摸面板	4线精密电阻网络
其他规格	
掉电保持	4KB
外形尺寸	204×150×42.1mm
软件	PLC编程: KincoBuilder Pro HMI组态: DToolsPro + EdgeAccess2.0

KD2X0系列

集成式叉车控制器



- 开放的编程环境:内置PLC功能模块,支持开放式控制逻辑编程环境,可根据客户需求自定义控制逻辑;
- 宽电压设计:24V~60VDC宽电压设计,同时适用24V及48V电压平台;
- 超强性能 :成熟的驱动控制算法,可实现最低0.5Hz带满载运行,专用的闭环控制算法,大幅度提升低精度编码器(最小24PPR)的控制精度;
- 多电机驱动:支持异步电机、同步电机等多电机开/闭环驱动控制。

型号参数		KD200	KD210
基本参数	输入电压	DC 24~60V	
	行走额定输出电流(rms)	100A, 60min	
	行走最大输出电流(rms)	250A, 2min	
	最大输出频率	599Hz	
	电机控制方式	VF, SVC, FVC	
	泵升额定输出电流(Arms)	/	100A, 60min
	泵升最大输出电流(Arms)	/	200A, 2min
	泵升电机控制方式	/	开环PWM
控制端子	KSI钥匙开关	1路, 电流8A	
	数字输入	DI1~DI9,支持NPN或PNP输入选择 PNP输入时有效电压范围12V~60V; NPN输入时有效电压范围0V~48V; 输入阻抗10KΩ; DI10支持NPN输入,有效电压范围:0V~2V;输入阻抗13.5KΩ	
		5路DO输出	
		DO1: 最大输出频率18kHz, 最大输出电流2A DO2: 最大输出频率18kHz, 最大输出电流2A DO3: 用于MAIN接触器, 最大输出电流2A DO4: 最大输出频率18kHz, 最大输出电流2A DO5: 最大输出频率18kHz, 最大输出电流2A	
	模拟量输入	2路AI 其中1路支持电压0~12V输入,输入阻抗:27.5KΩ; 另外1路支持0~12V电压或0~20mA电流输入:电压输入时输入阻抗27.5KΩ;电流输入时输入阻抗600Ω;	
电源	输出电源	12V/0.6A , 5V/0.6A	
	驱动器调试	支持485协议键盘调试	
通讯与调试	内置PLC程序烧录	支持485协议烧录	
	CAN1	PLC、驱动器CAN通讯口	
	CAN2	上位机导航CAN通讯口	

适用行业



KC100系列

书本式高性能矢量变频器



电压等级	单相220V	机型:0.4-2.2kW(重载)
	三相380V/440V	机型:0.75-5.5KW(重载)
远程通信	支持485标准MODBUS通讯协议	
端子配置	4路数字量输入	1路模拟量输入
	1路继电器输出	1路模拟量输出
	1路DO输出	1路485通信

KC100系列变频器规格型号与技术参数

变频器型号	电源容量kVA	输入电流A	输出电流A	适配电机kW
单相200V~240V 50Hz/60Hz				
KC100-2S-0R40G/0R75L	1.0/1.5	5.3/8.2	2.5/4.0	0.4/0.75
KC100-2S-0R75G/01R5L	1.5/3.0	8.2/14.0	4.0/7.5	0.75/1.5
KC100-2S-01R5G/02R2L	3.0/4.0	14.0/23.0	7.5/10.0	1.5/2.2
KC100-2S-02R2G/03R7L	4.0/6.4	23.0/32.0	10.0/16.0	2.2/3.7
三相380V~480V 50Hz/60Hz				
KC100-4T-0R75G/01R5L	1.5/3.0	3.4/5.0	2.3/3.7	0.75/1.5
KC100-4T-01R5G/02R2L	3.0/4.0	5.0/5.8	3.7/5.5	1.5/2.2
KC100-4T-02R2G/03R7L	4.0/5.9	5.8/10.5	5.5/8.8	2.2/3.7
KC100-4T-03R7G/05R5L	5.9/8.5	10.5/14.5	8.8/13.0	3.7/5.5
KC100-4T-05R5G/07R5L	8.5/11.0	14.5/20.5	13.0/17.0	5.5/7.5

适用行业

可广泛应用于污水处理、制造业生产线、风机通风系统、物流运输空调冷却系统、木工机械及各种自动化生产设备等行业。

KC200系列

通用矢量型变频器



电压等级	单相 200~240V(-15~+10%) 0.4-2.2kW 三相 380V~480V(-15~+10%) 0.75-400kW		
端子配置	6路数字量输入端子、2路模拟量输入端子； 2路继电器输出端子及2路DO输出端子、2路模拟量输出端子； 1路高速脉冲输入端子（与DI6端子复用）、1路高速脉冲输出端子（与DO2端子复用）； 1路485通信端子、1路CAN通讯端子。		可支持选配 5V、12V、24V 增量型PG卡 
远程通信	标配支持485标准Modbus通讯协议 标配支持CANopen通讯协议 支持PROFINET , EtherCAT通讯转换方案	行业应用	行业应用起重提升、水泥、橡胶轮胎、工业水处理、 风机通风系统、搅拌、空调冷却系统、木工机械等 各种自动化生产轻载、重载、超重载设备的驱动。

■ KC200系列变频器规格型号与技术参数

变频器型号	电源容量kVA	输入电流A	输出电流A	适配电机kW
单相200V~240V 50Hz/60Hz				
KC200-2S-0R40G	1	5.3	2.5	0.4
KC200-2S-0R75G	1.5	8.2	4	0.75
KC200-2S-01R5G	3	14	7.5	1.5
KC200-2S-02R2G	4	23	10	2.2
三相380V~480V 50Hz/60Hz				
KC200-4T-0R75G	1.5	3.4	2.3	0.75
KC200-4T-01R5G	2.5	5	3.7	1.5
KC200-4T-02R2G	3.6	5.8	5.5	2.2
KC200-4T-03R7G	5.8	10.5	8.8	3.7
KC200-4T-05R5G	8.6	14.5	13	5.5
KC200-4T-07R5G	11	20.5	17	7.5
KC200-4T-0011G	16.5	26	25	11
KC200-4T-0015G	21	35	32	15
KC200-4T-0018G	24.5	38.5	37	18.5
KC200-4T-0022G	29.5	46.5	45	22
KC200-4T-0030G	39.5	62	60	30
KC200-4T-0037G	49.5	76	75	37
KC200-4T-0045G	59	92	90	45
KC200-4T-0055G	72.5	113	110	55
KC200-4T-0075G	100	157	152	75
KC200-4T-0090G	116	180	176	90
KC200-4T-0110G	138	260	210	110
KC200-4T-0132G	166	232	252	132
KC200-4T-0160G	200	282	304	160
KC200-4T-0185G	230	326	350	185
KC200-4T-0200G	250	352	380	200
KC200-4T-0220G	280	385	426	220
KC200-4T-0250G	309	437	470	250
KC200-4T-0280G	342	491	520	280
KC200-4T-0315G	395	580	600	315
KC200-4T-0355G	437.5	624	665	355
KC200-4T-0400G	629	670	725	400