

**PROVEN PERFORMANCE**

Customers in over 60 countries and in diverse markets and sectors.



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

[上海]: 中国(上海)自贸区申江路5709号, 秋月路26号3幢 (201210)  
电话: 021-6879 8588 传真: 021-6879 7688  
[深圳]: 深圳市南山区高新科技园北区朗山一路6号1栋 (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



步科股份 688160

©2025 上海步科自动化股份有限公司。资料变更恕不另行通知, 版本: K1C02-2503

# Kinco

Product  
Catalog

## Kinco 产品综合型录

- 人机界面
- 运动控制器
- 伺服系统
- PLC
- 步进系统
- 变频器



让中国制造成为全球顶级制造

# 目录 Contents

# Kinco



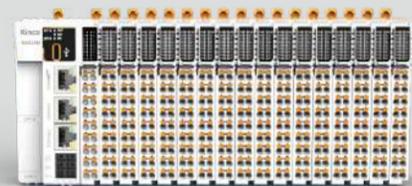
## 人机界面

步科专注工业人机界面长达18年,持续提供高品质产品。

GREEN系列全面助力中国高端制造设备的品质提升。基于步科EdgeAccess物联网平台的远程服务功能为OEM设备量身打造,同时也能与阿里云IIoT平台便捷对接——助您开启工业互联新时代。

FUTURE系列工业人机界面,为高端装备行业打造,精心选料,创新设计,坚守10年超长生命周期,步科智能制造中心生产,物料及制造全程可追溯,确保高品质。

- GREEN系列
- GREEN系列二代
- FUTURE系列
- FUTURE系列二代
- MASS系列
- MASS系列二代
- 行业定制专用系列



## 运动控制器

Kinco高性能运动控制器,结合智能终端等产品可为智能制造提供一站式解决方案。

- AK8X0系列
- AK800系列

## PLC

Kinco高品质的可编程控制器在竞争激烈的PLC市场独树一帜,以优异的性价比和简洁实用的功能,获得客户的认可。

- K6S系列    -K6系列
- MK系列    -K2系列
- KS系列

## 远程I/O

步科为探索更多不同自动化应用场景,为客户提供更全面的自动化解决方案,推出了Kinco-RP20系列总线式I/O系统。

- RP20系列



## 伺服系统

Kinco步科伺服系统,源于德国的高精度电机控制技术,20年伺服开发应用经验,产品线丰富完备,产品质量稳定可靠,可以满足各行业应用的标准与非标需求。可驱动旋转伺服电机,直线电机、直驱电机等各类伺服电机。广泛应用于物流AGV、3C、医疗、新能源和机器人等行业。

Kinco步科伺服电机,可安装增量式、磁电式、通讯式、多圈绝对值编码器,可选配出线式或是航插式。



## 步进系统

Kinco 步科FM系列,基于伺服技术控制平台打造,体积更小,性能更强,可编程I/O端口设置,支持脉冲,MOD-BUS,CANopen, EtherCAT 等总线控制。

Kinco CM系列基于全新一代步进电机控制技术,体积小,节省安装空间,性价比高。

Kinco 步科两相、三相混合式步进电机,产品涵盖两相42~130规格,三相57、85规格。



## 变频器

Kinco矢量变频器秉承步科公司一向的研发理念“打造中国高品质,高性能,高稳定的产品”,面向客户提供高性能矢量变频器。

- KC100系列
- KC200系列

## 关于步科

步科成立于1996年,2020年成功在上交所登陆科创板上市(简称:步科股份,股票代码688160),是一家高度重视自主研发和创新的高新技术企业、专精特新企业,主要从事工业自动化及机器人核心部件与数字化工厂软硬件的研发、生产、销售以及相关技术服务,是中国自动化控制、机器人动力、数字化工厂解决方案领军供应商。

公司的自动化核心控制部件包括工业人机界面、伺服系统、步进系统、可编程逻辑控制器、变频器等,广泛应用于物流设备、机器人、包装设备、食品设备、服装设备、医疗设备、环保设备、轨道交通设备等自动化设备行业,产品远销海内外60多个国家。公司的工业人机界面产品市场占有率在本土品牌厂商中多年保持领先地位。公司的物联网软硬件产品包括现场智能终端、网关、数据采集器、SaaS软件、数据中心等,主要应用于食品、服装等行业的数字化工厂建设与产销协同制造领域。

公司以“让中国制造成为全球顶级制造”为使命,以“智造美好生活”为愿景,秉承“致良知于成长,执匠心以创新”的价值观,坚持以创新的思维,实干的精神开发产品经营业务,坚持理想,期待人类的创造力量让世界更美丽。

### 四大研发中心 两大制造基地



# GREEN 系列

## 高品质、高性能工业人机界面

GREEN 系列搭配  
组态软件: Kinco DTools



### 用心做好产品力求制造高品质人机界面

GREEN 系列是步科推出的高品质、高性能工业人机界面, 采用全新架构设计, 严苛工艺加持, 打造高品质人机典范。  
GREEN 系列人机界面采用市面主流的处理器, 既保证产品的持久生命周期, 又极大提升了产品性能。

### 强大软硬件 升级更全面

结构	材料	色彩	内核	CPU	存储
全新结构 精巧机身	硬度和强度增加 耐高温性能提升	色彩升级为 1677万真彩色 <small>*个别型号除外</small>	内核版本升级 性能更稳定	CPU 飞思卡尔工业级 主频 800MHz	存储大小 升级为 256MB

### GREEN Series 包含多个子系列:



- 多达 4 串口 (不含 4.3"), 以太网
- 标配 USB 主口、从口
- 内置隔离电源, 部分型号支持串口隔离
- 主板三防处理



- 3 串口, 以太网
- 标配 USB 主口、从口
- 内置隔离电源



- 2 串口, 以太网
- 标配 USB 主口、从口 (不含 4.3")



- 支持 WiFi, 4G, 以太网



- 无前壳后安装  
人机界面

# GREEN 系列

### 产品主要技术参数 1

GH 系列	GH043/GH043E		GH070/GH070E		GH104E		GH150E	
G 系列				G070/G070E/G070E-CAN/G070E(UL)	G100/G100E		G121E	
GL 系列		GL043/GL043E		GL070/GL070E	GL100/GL100E		GL104E	
显示尺寸	4.3"	4.3"	7"	7"	10.1"	10.4"	10.4"	12.1"
分辨率	480×272	480×272	800×480	800×480	1024×600	800×600	800×600	800×600
背光灯	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
工作温度	-20~55°C	0~50°C	-10~55°C	0~50°C	0~50°C	-10~55°C	0~50°C	-10~55°C
开孔尺寸	146×81mm	119×93mm	194×113mm	192×138mm	261×180mm	299×219mm	299×219mm	340×250mm
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本							

### 产品主要技术参数 2

GT 系列	GT070HE	GT070E2	GT100E	GT100E1	GT100E2/GT100E2-4G/GT100E2-WIFI	GT121E	GT150E2
	GT070HE-4G*		GT100E-4G*				
	GT070HE-WiFi*		GT100E-WiFi*				
显示尺寸	7"	7"	10.1"	10.1"	10.1"	12.1"	15"
分辨率	1024×600	1024×600	1024×600	1024×600	1024×600	1024×768	1024×768
背光灯	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
网络	10/100M自适应	2 x 10/100M自适应	10/100M自适应	10/100M自适应	2 x 10/100M自适应	10/100MHz自适应	2 x 10/100M自适应
工作温度	0~50°C	0~50°C	0~50°C	0~50°C	-10~55°C	-10~55°C	-10~55°C
开孔尺寸	192×138mm	192×138mm	260×202mm	260×202mm	260×202mm	339×249mm	383×283mm
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本						

\*注: "GT□□□-4G"网络: 10/100M自适应, 内置4G模块;  
"GT□□□-WiFi"网络: 10/100M自适应, 2.4GHz 无线WiFi。

### 产品主要技术参数 3

GW 系列	GW01-WiFi	GW01-4G
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz	
存储器	256MB NAND 闪存+128MB DDR3 内存	
网络	2*10/100M 自适应 2.4GHz 无线WiFi	2*10/100M 自适应 内置4G模块
工作温度	-10°C~55°C	
外形尺寸	111.6*93.6*30 mm	
安装方式	DIN 导轨安装 (35mm)	

\*更多型号及技术参数请查阅 HMI 产品选型手册。

# GREEN系列二代人机界面 标准型—G2系列

GREEN 系列二代搭配  
新一代组态软件: Kinco 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
背光灯	LED						
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°C						
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

# GREEN系列二代人机界面 通用型—GL2系列

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
背光灯	LED		
网络	LAN0:10/100M自适应		
工作温度	0-50°C		
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口口口-WIFI网络:10/100M自适应,2.4GHz 无线WIFI  
GL2口口口-4G网络:10/100M自适应,2.4GHz 内置4G模块

# FUTURE 系列

工业人机界面, 为高端装备行业打造

FUTURE 系列搭配  
组态软件: Kinco DTools



# FUTURE 系列二代

高端制造业的必备智能终端

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



## 7大领先优势 为高端装备行业打造

**1**

**强大的核心平台**  
工业级CPU 主频1GHz

- 1GHz 基于Cortex-A9
- 512MB 超大容量内存
- 4GB 超大存储空间

**2**

**支持以太网视频监控**

- 率先支持网络摄像头
- 引领工业设备视频化场景监控新趋势
- 全系列支持ONVIF视频接口标准

**3**

**工业品质 稳如山**

- 主板三防喷涂
- 内置隔离电源
- 纯PC用料造就坚固
- 宽温度范围运行
- 步科智能制造中心生产: 全程质量跟踪监测

**4**

**配方数据 擦写无忧**

铁电存储器让频繁擦写重要存盘数据不丢失 不掉频, 数据快速读写与掉电保存的完美结合

**5**

**原装工规液晶 稳定必选**

- 工规液晶
- 4:3尺寸大视野
- 89度广视角
- 宽温液晶 -30°C~80°C

**6**

**标配音频 输出**

让设备操作不再单调

**7**

**内嵌物联网功能**

无缝对接步科M-IoT

数据清洗 边缘计算

远程下载

远程监控

无缝对接阿里云IoT

数据上云 简单方便

远程上传

PLC远程 在线调试

### 产品主要技术参数

FUTURE系列	F070E	F080E	F104E F104E-CAN	F150E
显示尺寸	7"	8"	10.4"	15"
分辨率	800×480	800×600	1024×768	1024×768
背光灯	LED	LED	LED	LED
工作温度	-10~55°C	-10~55°C	-10~55°C	-10~55°C
开孔尺寸(mm)	192×138	224×161	299×219	387.5×294.5
组态软件	Kinco DTools V3.5.1及以上版本	Kinco DTools V3.4及以上版本		Kinco DTools V3.5及以上版本

步科秉承“品质为先”的行业理念, 深耕制造业, 贴近用户市场需求, 基于20余年自主研发经验, 集合最新物联网, 大数据, 云计算, 边缘协同技术, 在人机界面领域面向高端装备制造业推出里程碑式重磅新硬件——FUTURE系列二代产品。

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

**主频1.8GHz**

**8GB超大存储  
1GB内存**

**电源隔离+PCB防护**

**满足UL认证**

### 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	800x480	1024 x 600	1280 x 800	1024x768	1920 x 1080	1920 x 1080
背光灯	LED	LED	LED	LED	LED	LED
网络	LAN0: 10/100/1000MB LAN1: 10/100MB	LAN0:10/100/1000MB LAN1:10/100MB				
工作温度	0~50°C	0~50°C	0~50°C	0~50°C	0~50°C	0~50°C
开孔尺寸	192×138mm	260×202mm	295×217mm	352×279mm	381.5×245.5mm	381.5×245.5mm
组态软件	Kinco DToolsPro V1.1以上					

# MASS 系列一代

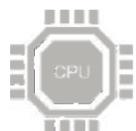
## 精简实用, 美观大气

MASS 系列搭配  
组态软件: Kinco DTools



每一款MASS产品都是精心设计,每一款元器件都是精挑细选,每一台MASS产品都是精心生产,只为成就稳定可靠的工业人机界面精品。  
精简的硬件+易学易用的组态软件,未来几年,对超过一半的实际运用来说有MASS就够了!

### “精简实用”的Mass系列让你的产品更有竞争力!



792MHz

全新一代CPU  
792MHz保障高效工作



USB Host\*1  
USB Slave\*1

标配USB主口和从口  
程序下载方便快捷



三串口设计

实用的设计: COM0/COM1同时支持RS485  
可与不同协议控制器通讯



全新外观设计

带来高级视觉美感

#### 产品主要技术参数1

MT系列	MT043	MT043E	MT070/MT070C	MT070E/MT070EC	MT070E-4G	MT100	MT100E	MT100E-4G
显示尺寸	4.3"	4.3"	7"	7"	7"	10.1"	10.1"	10.1"
分辨率	480*272	480*272	800*480	800*480	800*480	1024*600	1024*600	1024*600
背光灯	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
网络	\	10/100M自适应	\	10/100M自适应	10/100M自适应 内置4G网络	\	10/100M自适应	10/100M自适应 内置4G网络
工作温度	0-50°C	0-50°C	0-50°C	0-50°C	0-50°C	0-50°C	0-50°C	0-50°C
开孔尺寸	119*93mm	119*93mm	192*138mm	192*138mm	192*138mm	192*138mm	192*138mm	192*138mm
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本							

#### 产品主要技术参数2

M系列	M043	M070
显示尺寸	4.3"	7"
分辨率	480*272	800*480
背光灯	LED	LED
网络	\	\
工作温度	0-50°C	0-50°C
开孔尺寸	119*93mm	192*138mm
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本	

# MASS 系列二代

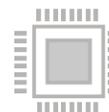
## 软硬迭代 品质为先

MASS 系列二代搭配  
组态软件: Kinco DTools



工业级多核CPU以及256MB NAND闪存+128MB DDR3内存;  
高清显示, 1600万真彩色;  
450cd/m2的显示亮度, 800:1的对比度;

### 品质为先 全新MASS系列二代人机界面



主频双核1GHz



128M内存  
256M存储



全视角  
高清显示



卡扣安装  
防水防油污

#### 产品主要技术参数

M2系列	M2043H	M2043HE	M2070H	M2070HE	M2070HE-WIFI	M2100	M2100E	M2100E-WIFI
显示尺寸	4.3"	4.3"	7"	7"	7"	10.1"	10.1"	10.1"
分辨率	800*480	800*480	1024*600	1024*600	1024*600	1024*600	1024*600	1024*600
背光灯	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
网络	\	10/100M自适应	\	10/100M自适应	10/100M自适应 无线WIFI	\	10/100M自适应	10/100M自适应 无线WIFI
工作温度	0-50°C	0-50°C	0-50°C	0-50°C	0-50°C	0-50°C	0-50°C	0-50°C
开孔尺寸	119*93mm	119*93mm	192*138mm	192*138mm	192*138mm	260*179mm	260*179mm	260*179mm
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本							

# 行业定制 特殊型人机界面



针对行业的需求特别定制

## SZ7G专用手持终端



- 7" TFT, 800×480像素, 1677万真彩色;
- 三选择开关、急停开关、握持开关、10个自定义按键、2个指示灯;
- 兼备按键和触控, 应用场合更广, 选择更灵活;
- 手持终端, 标配5米电缆;
- 多种安装方式, 悬挂式、支架式等

## CZ6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)。

## F2156E-TX 按键一体式人机界面



- 15.6" 电容屏, 1920\*1080高清显示, 16.2M真彩色
- 四核CPU+1GB内存+8GB闪存, 极致性能;
- 整机一体式外观设计, 搭配按钮、急停使用, 颜值稳定在线;
- 悬臂式安装, 操作空间大, 灵活性高, 适应性强;
- 铝合金金属外壳+三防喷涂+电源隔离, 安全可靠;

### 产品主要技术参数1

型号	SZ7G/SZ7GS/SZ7GE/SZ7GES	RT070/RT070E
显示尺寸	7"电阻	7"电阻
分辨率	800*480	800*480
背光灯	LED	LED
工作温度	0-50℃	0-50℃
线缆长度	标配5米, 选配10、15米	
开孔尺寸	支架/悬挂安装	支架/悬挂安装
防护等级	IP65 (前面板)	IP65 (前面板)

### 产品主要技术参数3

GR系列	GR043	GR070E	GR100E
处理器	ARM RISC 32Bit 800MHz		
存储器	256MB NAND闪存+128MB DDR3内存		
显示尺寸	4.3"	7"	10.1"
分辨率	480*272	800*480	1024*600
背光灯	LED		
网络	\	10/100M自适应	10/100M自适应
工作温度	0-50℃		
开孔尺寸	115*64mm	115*64mm	134.4*70.8mm
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本		

## G2100H-CTP 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

## G100E-LRF 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

## MR系列 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2

型号	CZ6	G100E-LRF	G2100H-CTP
显示尺寸	5.7"电阻	10.1"电阻	10.1"电容
分辨率	640*480	1024*600	1280*800
背光灯	LED	LED	LED
工作温度	-20-70℃	0-50℃	-10-50℃
开孔尺寸	171*125mm	260*202mm/支架安装	192*138MM/支架安装
防护等级	IP65 (整机)	IP65 (整机)	IP65 (前面板)

### 产品主要技术参数4

MR系列	MR043	MR043H	MR050
处理器	ARM RISC 32Bit 792MHz		
存储器	128MB NAND闪存+64MB DDR3内存		
显示尺寸	4.3"	4.3"	5"
分辨率	480*272	800*480	800*480
背光灯	LED		
网络	\		
工作温度	0-50℃		
开孔尺寸	115*64mm	115*64mm	134.4*70.8mm
组态软件	Kinco DTools V3.5.3及以上版本		

MR2系列	MR2070HE
处理器	ARM Cortex-A7 Dual Core 1GHz
存储器	256MB NAND闪存+128MB DDR3内存
显示尺寸	7"
分辨率	1024*600
背光灯	LED
网络	10/100M自适应
工作温度	0-50℃
开孔尺寸	166*101mm
组态软件	Kinco DTools V4.1及以上版本

# 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  
基于正版QT开发  
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

**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

**RFID**  
USB免驱, 一键勾选刷卡登录

**数据库**  
内置SQLite, 支持访问  
My SQL、SQL Server、Postgresql

**I/O**  
支持8、16、32位数据类型,  
描述内容可导入导出配置

**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

# FD5P

## 交流伺服系统



Modbus CANopen EtherCAT PROFINET

### Kinco FD5P系列交流伺服系统

规格型号:	FD415P/425P/435P/445P	FD615P/625P
功率范围:	400w~2000w	1000w~3000w
供电电压:	单相/三相220~240VAC	三相380~415VAC

#### 主要特性

- 支持脉冲控制
- 支持Modbus CANopen EtherCAT Profinet
- FD5P驱动器具有五大优势：
  - 陷波滤波器，实现振动抑制；
  - EASY Tune优化升级+在线自整定；
  - 适配高精度编码器应用；
  - S曲线控制
  - 实时性同步控制，可有效提高生产效率，提高多轴同步控制精度。
- I/O包含7路数字输入，5路数字输出，编码器输出功能；
- 拥有驱动器过压欠压保护、过流保护、过热保护、短路保护等；

#### 适用行业

- 机器人行业：SCARA机器人，DELTA机器人，六关节机器人等；
- 包装行业：纵切机，枕包，立包等包装机械；
- 机床行业：雕铣机，精雕机，激光切割等；
- 物流行业：分拣线，立库设备等；
- 其他需要高响应速度，高定位精度的场合。

# CD/FD2S

## 交流伺服系统



Modbus CANopen EtherCAT

### Kinco CD/FD2S系列交流伺服系统

规格型号:	CD&FD412S/422S/CD432S	CD&FD612S/622S
功率范围:	50W~2000W	1000W~3000W
供电电压:	单相/三相 200~240VAC	三相380~415VAC

#### 主要特性

- CD-2S系列支持脉冲、模拟量控制；
- FD-2S系列支持MODBUS、CANopen、EtherCAT通讯控制；
- 支持EASY TUNE增益自动调整功能，只需简单设置系统刚性，即可满足大部分应用需求；
- 独立电机制动器输出接口，可直接驱动电机制动器；
- 24VDC独立逻辑电源输入，可在主电源切断后保持监控伺服系统状态；
- 拥有过压、过流、过热等多种保护措施；
- 支持增量式编码器，最高24位绝对值编码器，编码器最高工作温度120度；
- 全系列产品通过CE认证，符合ROHS环境认证标准。

#### 适用行业

- 机器人行业：SCARA机器人，DELTA机器人，六关节机器人等；
- 包装行业：纵切机，枕包，立包等包装机械；
- 机床行业：雕铣机，精雕机，激光切割等；
- 物流行业：分拣线，立库设备等；
- 其他需要高响应速度，高定位精度的场合。

# JD

## 欧式高性能总线伺服系统



Modbus CANopen EtherCAT

### Kinco JD系列欧式高性能总线伺服系统

规格型号:	<b>JD420/430</b>	<b>JD620/630/640/650/660</b>
功率范围:	200W~2000W	1500W~7500W
供电电压:	单相/三相 200~240VAC	三相380~415VAC

#### ■ 主要特性

- 欧式伺服系统端子设计, 无需焊接, 接线方便;
- 支持MODBUS、CANopen、EtherCAT通讯协议;
- 支持主从跟随、多轴同步;
- 支持全闭环控制;
- 全开放伺服参数设定系统, 随心所欲地配置伺服驱动器功能;
- 支持两轴或多轴插补, 电子凸轮等高性能要求的系统;
- 机械抑制振动功能;
- SIL3/Cat.3/PL等级安全功能(安全转矩关闭)\*;
- 产品设计符合UL标准, 部分产品已通过UL认证;
- 全系列产品通过CE认证, 符合ROHS环境认证标准。

#### ■ 适用行业

- 机器人行业: SCARA机器人, DELTA机器人, 六关节机器人等;
- 包装行业: 纵切机, 枕包, 立包机械等;
- 机床行业: 雕铣机, 精雕机, 激光切割, 等离子切割设备等;
- 物流行业: 分拣线, AVG等;
- 医疗器械行业: CT, MR病床控制等;
- 其他需要高响应速度, 高定位精度的场合;

\* 部分型号, 详情请咨询当地销售经理。

# FD1X5

## 低压伺服系统



Modbus CANopen

### Kinco FD1X5系列经济型直流伺服系统

规格型号:	<b>FD125</b> 功率范围: 200W~400W, 供电电压:DC24V~60V, 额定电流12A(加辅助散热可达15Arms)
	<b>FD135</b> 功率范围: 750W, 供电电压DC24V~60V, 额定电流22A(加辅助散热可达30A)
	<b>FD145</b> 功率范围: 1.5kW~2kW, 供电电压DC24V~60V, 额定电流35A(加辅助散热可达50A)

#### ■ 主要特性

- 全新的控制平台, 三环带宽全面提升;
- 同时兼容 485 和 can 通讯;
- 低驱动效率较上一代的全面提升;
- 自动识别电机参数;
- 具有S曲线和参数自整定功能。
- 电机温度监控, 过温保护;
- 全系列产品通过CE认证, 符合ROHS环境认证标准。

#### ■ 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

# FD1X4S

## 低压伺服系统



Modbus CANopen EtherCAT

### Kinco FD1X4S系列经济型低压伺服系统

规格型号:

- FD114S** 功率范围: 50W~200W, 供电电压: DC24V~60V, 额定电流5A
- FD124S** 功率范围: 200W~400W, 供电电压: DC24V~60V, 额定电流12A (加辅助散热可达15Arms)
- FD134S** 功率范围: 750W, 供电电压DC24V~60V, 额定电流20A (加辅助散热可达25A)
- FD144S** 功率范围: 1kW~1.5kW, 供电电压DC24V~60V, 额定电流30A (加辅助散热可达40A)
- FD164S** 功率范围: 1.5kW~3kW, 供电电压DC24V~60V, 额定电流60Arms (加辅助散热可达80Arms)

备注1: FD124S、FD134S、FD144S输出电流分别为15Arms、25Arms、40Arms, 是将驱动器安装在辅助散热器长\*宽\*高为300mm\*300mm\*10mm的氧化黑6063铝板上测量所得的值。

2: FD164S输出电流80Arms, 需要将驱动器安装在辅助散热器长\*宽\*高为400mm\*400mm\*10mm的氧化黑6063铝板上测量所得的值。

#### 主要特性

- 支持脉冲控制;
- 支持编码器信号输出, 主从跟随功能;
- 支持MODBUS、CANopen、EtherCAT通讯控制;<sup>\*1</sup>
- 低压直流供电, 满足移动小车功率及供电需求;
- 全新的小型化端子设计, 体积更紧凑, 外观更漂亮;
- 最大3倍<sup>\*2</sup>过载设计, 提高小车启停的响应速度;
- 过流, 过热, 过压, 电机IIT保护, 确保驱动系统安全性;
- 全系列产品通过CE认证, 符合ROHS环境认证标准。

#### 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

\*1 需要根据不同的总线需求选配对应的驱动器型号;

\*2 过载能力由电机及驱动器配置限制, 详情请咨询当地经销商或销售经理。

# OD

## 模块化伺服系统



Modbus CANopen EtherCAT

### Kinco OD系列模块化伺服系统

规格型号:

- OD114S** 功率范围: 50W-100W, 供电电压: DC24V~60V, 额定电流2.5A
- OD124S** 功率范围: 200W-400W, 供电电压: DC24V~60V, 额定电流10A
- OD134S** 功率范围: 50W-400W, 供电电压: DC24V~60V, 额定电流20A

#### 主要特性

- 超小体积, 模块化设计, 可快速组合成多驱方案;
- 嵌入式设计, 可把驱动器嵌入客户控制系统, 实现驱控一体;
- 支持脉冲控制;
- 支持编码器信号输出, 主从跟随功能;
- 支持MODBUS、CANopen、EtherCAT通讯控制;
- 低压直流供电, 满足移动小车功率及供电需求;
- 全新的小型化端子设计, 体积更紧凑, 外观更漂亮;
- 最大3倍\*2过载设计, 提高小车启停的响应速度;
- 过流, 过热, 过压, 电机IIT保护, 确保驱动系统安全性;
- 全系列产品通过CE认证, 符合ROHS环境认证标准。

#### 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。

# iSMK系列

## 一体伺服驱动电机



Modbus CANopen EtherCAT

## Kinco iSMK系列一体伺服驱动电机

规格型号：

<b>iSMK40</b>	功率范围:100W, 供电电压 DC24V~60V, 额定电流2.8A
<b>iSMK60</b>	功率范围:200W, 供电电压DC24V~60V, 额定电流5.7A
<b>iSMK60</b>	功率范围:400W, 供电电压DC24V~60V, 额定电流10.6A
<b>iSMK80</b>	功率范围: 750W, 供电电压DC24V~60V, 额定电流19.2A

### ■ 主要特性

- 具有3倍过载能力；
- 支持CANopen、Modbus RTU、EtherCAT等；
- 具有过压保护、欠压保护、短路保护、电机过热 (IT) 保护、驱动器过热保护等多种安全保护措施；
- 可以标配减速机一体, 适合旋转顶升等场景；
- 产品通过CE认证, 符合ROHS环境认证标准。

### ■ 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

# MD60/MD80

## 集成式伺服电机



Modbus CANopen EtherCAT

## Kinco MD系列集成式伺服电机

规格型号：

<b>MD60</b>	功率范围: 200W, 供电电压DC24V~60V, 额定电流5A
<b>MD60</b>	功率范围: 400W, 供电电压DC24V~60V, 额定电流10A
<b>MD80</b>	功率范围: 750W, 供电电压DC24V~60V, 额定电流20A

### ■ 主要特性

- **结构紧凑**  
产品集成伺服驱动器、低压伺服电机为一体, 体积更小, 节省设备安装空间。
- **可靠性高**  
省去电机与驱动器间的连接线, 减少因为连接问题造成的设备故障, 降低设备故障率。
- **成本更低**  
节省连接电缆, 有效降低设备成本。

### ■ 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, 单间分离设备等；
- 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。

# iWMC

## 集成式伺服轮模组



### Kinco iWMC集成式伺服轮模组

规格型号:

- iWMC10409-02222-A165-MBDT 带抱闸
- iWMC10409-02222-A165-MADT 不带抱闸
- iWMC10411-04023-A180-MBDT 带抱闸
- iWMC10411-04023-A180-MADT 不带抱闸

#### ■ 优势

- 1、全集成化设计, 轮子、减速机、伺服电机, 驱动器(含编码器)四大模块融为一体;
- 2、优化安装结构, 安装更加快捷, 缩短整车安装工时;
- 3、驱动器双电源设计, 系统更加安全可靠;
- 4、优化减速机设计, 噪音小, 温升低。

#### ■ 应用场景

600公斤以下负载移动机器人行走专用动力伺服轮模组  
1吨以下负载移动机器人行走专用动力伺服轮模组

# FMC

## 无框力矩电机



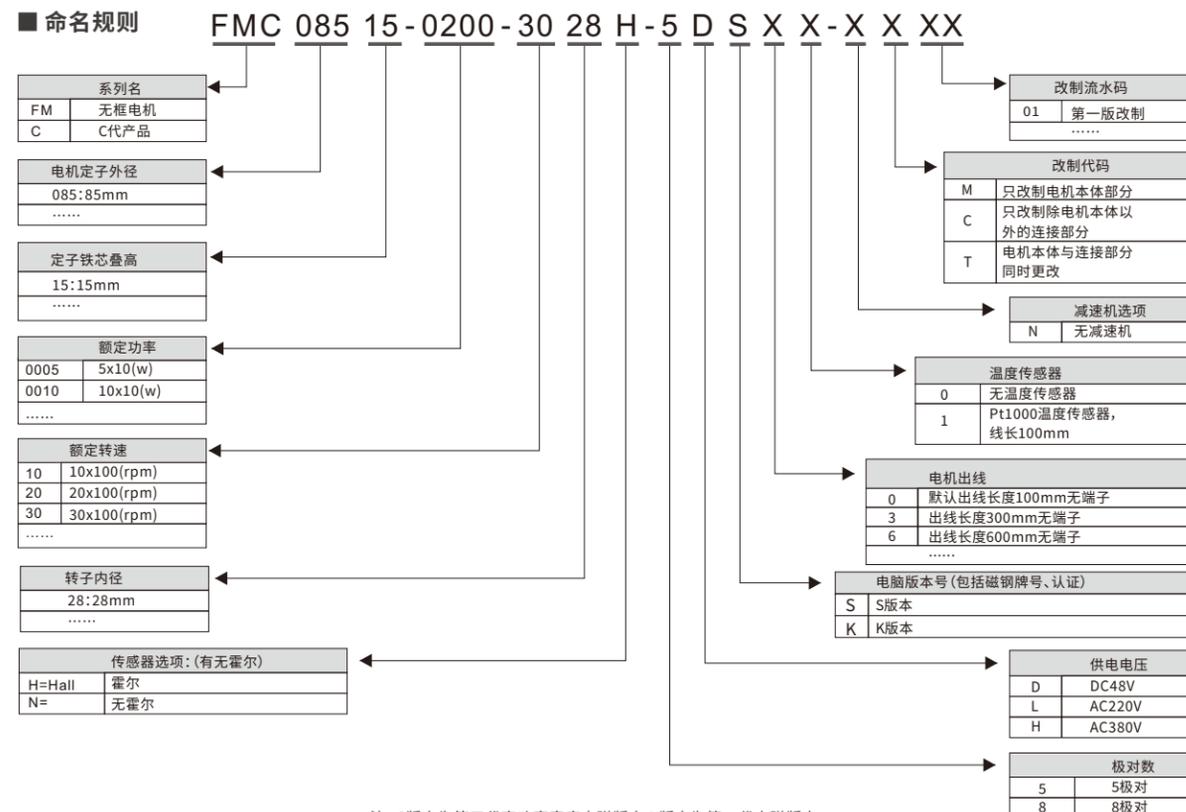
无框力矩电机不同于传统伺服电机, 只有定子和转子2个部件。相较于有框电机, 无框电机配置灵活、安装方便。着眼于目前驱动系统的高度集成化趋势, 无框电机更贴合工程师的目标期望, 工程师无需像传统设计那样考虑电机接口, 在系统设计中可以最大限度的缩小驱动系统中动力输出单元的空间占用, 以此来达到更高的系统集成。

#### ■ 主要特性

##### 自主研发, 相较二代产品性能更优:

- 轻量化设计、更薄机身, 运动速度更快、更平稳, 相同转矩下尺寸更小、温升更低
- 通过深入优化电磁方案, 获得更高的转矩密度, 多槽极、齿槽定位力矩小
- 与国际接轨的产品尺寸可无缝替换国外主流产品, 并与市场主流谐波减速机尺寸匹配
- 多种框架尺寸, 更大的中空内径可满足客户多样化穿线需求, 覆盖3-25kg负载需求
- 提供定制: 可选配霍尔、温度传感器等, 成本优势明显
- 数字化工厂持续稳定生产, 全球分销、国内多地设有办事处提供支持和服务

#### ■ 命名规则



注: S版本为第三代高功率密度电磁版本,K版本为第二代电磁版本

# 伺服电机



电机法兰	功率	扭矩	额定工作电压
40法兰电机	50W, 100W	0.16Nm~0.32Nm	48VDC, 220VAC
60法兰电机	100W, 200W, 300W, 400W, 600W	0.64Nm~2Nm	24VDC, 48VDC, 220VAC
80法兰电机	400W, 750W, 1000W, 1200W, 1500W	1.27Nm~3.18Nm	48VDC, 220VAC, 380VAC
110法兰电机	1050W, 1260W, 1570W, 1880W	4Nm~6Nm	48VDC, 220VAC, 380VAC
130法兰电机	1000W, 1500W, 2000W, 3000W	4.8Nm~14.3Nm	48VDC, 220VAC, 380VAC
150法兰电机	2300W, 3000W, 3500W, 3800W	11Nm~18Nm	380VAC
180法兰电机	3000W, 3500W, 4000W, 4400W, 5000W, 550W, 7500W	27Nm~48Nm	380VAC

## 电机系列

	SMH系列电机	欧式设计, 性能强劲, 低齿槽转矩, 温升低 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
	SMC系列电机	高性价比, 低齿槽转矩 可安装磁电编码器, 增量式和多圈绝对值编码器 标配出线式/国产航插
	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

# 步进驱动器



## FM总线系列步进驱动器

规格型号:

- FM860** 供电电压: DC24V~70V, 输出电流0.15~8A
- FM880** 供电电压: DC24V~70V, 输出电流0.15~10A

## 主要特性

- 支持MODBUS、CANopen、EtherCAT总线控制协议;
- 支持RS232串口通信, 使用上位机软件KincoStep参数设定;
- 支持脉冲+方向(PLS+DIR)、正反向脉冲(CW/CCW)和A+B相;
- 具有丰富的IO功能配置, 支持原点、多段速、多段位置等控制模式;
- 支持电机自适应, 自定义锁轴电流、微步滤波等功能;
- 强大的保护功能: 过压、欠压、过温和过流保护;
- 驱动电流在6A以下两相42、57、86和三相57、85型混合式步进电机。

## 适用行业

- 电子设备制造、特种机床、工业机器人、喷绘印刷设备、纺织服装设备、物流设备、医疗设备、AGV、包装设备等。

## CM系列步进驱动器

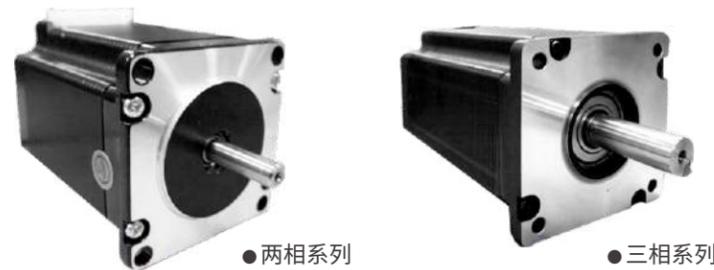
规格型号:

- 2CM525、2CM545、2CM560、2CM860、2CM880、3CM880、CM422B、CM442C、CM880A、CM880B、CM880C**

## 主要特性

- 支持脉冲+方向(PLS+DIR)、正反向脉冲(CW/CCW);
- 脉冲动态滤波, 低速运行更平稳;
- 宽电压信号输入, 接线更简单;
- 针对不同电机自动生成最优控制参数, 运行更平滑;
- 体积小节省安装空间。

# 步进电机

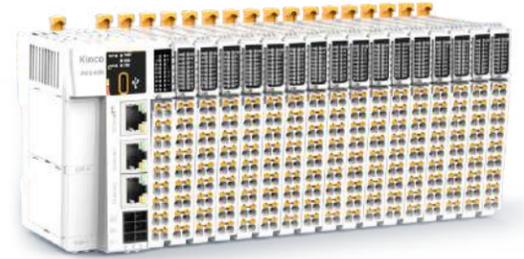


Kinco两相、三相混合式步进电机,均采用优质冷轧钢和耐高温永磁体制造,其中两相产品规格覆盖42~130规格,三相产品包括57,85规格,具有温升低,可靠性高,运行平稳的特点,可满足不同行业,不同环境下的使用需求。

## 电机列表

相数	外形规格	规格型号	保持转矩 (N.m)	相电流 (A)		相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	引线数量	电机轴径 (mm)	轴类型	电机长度 (mm)	电机重量 (Kg)	步距角 (°)
				串联	并联									
两相	42	2S42Q-0240	0.22	0.4	0.4	12.5±10%	21±20%	0.054	4	5	光轴	40	0.28	1.8
		2S42Q-0348	0.34	0.7	1.4	4.6±10%	4±20%	0.068	8	5	光轴	48	0.36	1.8
	57	2S57Q-0541	0.5	0.7	1.5	3.6±10%	4.1±20%	0.135	8	6.35	平台	41	0.45	1.8
		2S57Q-0956	0.9	1.96	3.92	0.8±10%	1.2±20%	0.3	8	6.35	平台	56	0.7	1.8
		2S57Q-1376	1.3	1.96	3.92	1±10%	2.1±20%	0.48	8	6.35	平台	76	1	1.8
		2S57Q-2280	2.2	2.8	5.6	0.8±10%	1.8±20%	0.53	8	8	平台	80	1.1	1.8
		2S57Q-25B2	2.5	2.9	6	1±10%	1.8±20%	0.8	8	8	平台	112	1.7	1.8
	86	2S86Q-3465	3.4	6	6	0.3±10%	1.7±20%	1	4	13	平键	65	1.7	1.8
		2S86Q-4580	4.5	6	6	0.38±10%	3.5±20%	1.4	4	13	平键	80	2.3	1.8
		2S86Q-85B8	8.5	6	6	0.6±10%	6±20%	3.4	4	13	平键	118	3.7	1.8
		2S86Q-051F6	12.8	6	6	0.85±10%	10±20%	4	4	15.875	平键	156	5.3	1.8
	110	2S110Q-03999	11.7	5.5	5.5	0.7±10%	9.8±20%	5.5	4	19	平键	99	5	1.8
		2S110Q-047F0	21	6.5	6.5	0.72±10%	12.8±20%	10.9	4	19	平键	150	8.4	1.8
		2S110Q-054K1	30	8	8	0.67±10%	11±20%	16.2	4	19	平键	201	11.7	1.8
130	2S130Y-063R8	40	7	7	0.9±10%	9.5±20%	48.4	4	19	平键	230	19	1.8	
三相	57	3S57Q-04056	0.9	5.6	5.6	0.7±10%	1.7±20%	0.3	4	6.35	光轴	56	0.72	1.2
		3S57Q-04079	1.5	5.8	5.8	1.05±10%	2.4±20%	0.48	4	8	光轴	79	1	1.2
三相	85	3S85Q-04097	4	5.8	5.8	1.1±10%	4.6±20%	2.32	4	12	月牙键	97	2.7	1.2
		3S85Q-040F7	7.5	4	4	1.78±10%	17.1±20%	0.44	4	14	平键	157±1	5.3	1.2

# AK8X0系列运动控制器



新一代总线式中型CoDeSys运动控制器  
刀片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总线型运动控制器产品,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系列控制器

- 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;
- 模块化小型化设计,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。

## 运动控制器 型号参数

型号参数	AK840M-0808DTN	AK840M-0808DTP
<b>技术规格</b>		
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, 最小同步周期1ms, 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	
本体I/O	1*USB OTG, 支持使用U盘更新固件 (U盘限制为FAT32格式)	
	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	
本体扩展	8路数字量输出, NPN	
	8路数字量输出, PNP	
运动控制	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	
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	

## 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/±20mA/±10V/1-5V
RP20-0202IV		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

# 运动控制器

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



扁平式设计的CoDeSys中型运动控制器，一站式集成EtherCAT、双路CANopen、多路串口、48点IO以及运动控制功能，是AGV、智能仓储物流等行业的理想选择。

## AK800系列控制器

- Cortex A9 RISC CPU;
- 20M程序存储空间, 20M数据存储空间;
- 24路数字量输入, 24路晶体管数字量输出;
- 2路CAN总线主站;
- 1路EtherCAT主站, 支持同步定位, 电子凸轮, 插补功能;
- 1路以太网接口, 支持Modbus TCP/UDP协议。

## 运动控制器 型号参数

型号参数	AK800M-48DT
<b>技术规格</b>	
供电电源	DC24V
本体开关量	24*DI/24*DO
本体模拟量	—
扩展模块	通过CANopen 或EtherCAT扩展
编码器输入	—
<b>通讯接口</b>	
CANopen接口	2路独立隔离接口 可做点对点控制
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8轴, 支持电子凸轮, 插补
串口	1*RS232/2*RS485, 支持Modbus协议
<b>存储器</b>	
程序容量	20MB
数据容量	20MB
SD卡/USB	1*SD卡, 1*USB HOST
<b>软件技术</b>	
编程软件	CoDeSys V3.5
运动控制	PLCopen 运动控制库, 支持电子齿轮功能, 电子凸轮功能
<b>其他信息</b>	
防护等级	IP20
温度范围 (运行)	-10°C~+55°C
温度范围 (存储)	-40°C~+70°C
最大相对湿度	10%~95%, 无凝露
尺寸(长*宽*高)	160*125*52mm

# PLC

## K6S/K6/MK/K2



## Kinco-K6S系列PLC

Kinco K6S系列PLC是步科公司推出的一款紧凑模块式PLC，模块式接插设计使得横向安装空间节省了50%以上，可免工具紧固接线，使得安装和维护过程更加简单高效。而“精简”的外观设计同样搭载强劲的内核，集成了高速输入/输出、以太网、CAN、RS485等常规功能接口，进一步提升了步科PLC在灵活性、可靠性、高效控制等性能上的指标，为工业自动化系统提供了可靠的控制解决方案。

### 主要特性

- 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。



## Kinco K6系列PLC

Kinco-K6系列PLC属于小型PLC产品，是步科公司推出的高性能标准型PLC，采用了全新的技术平台，在保证高性能、高可靠性的前提下，提供了以太网、CAN总线、扩展BD板接口等更贴近用户需求的功能，并有运行速度更快、存储空间更大、功能显著提升等明显优势，可满足用户的多样化需求。

### 主要特性

- 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。

# PLC



## Kinco MK系列一体机

Kinco MK 系列结合了步科 HMI+PLC+物联网的优势技术,是步科公司推出的支持物联网功能的经济型一体机产品。MK 系列一体机是在保留了 HP 系列一体机高性价比的前提下,采用了高性能 CPU 并应用了新的 Dtools 软件技术平台,从而可支持更多丰富画面组件与功能,另外结合步科机器人物联网技术平台提供远程上下下载,透传 PLC, VNC 监控,设备管理等丰富远程运维功能,以便为广大用户提供更多价值。

### 主要特性

- 内置物联网功能,支持程序上下下载,透传 PLC, VNC 监控,设备管理等远程运维功能;
- HMI 部分采用工业级 CPU,大容量存储,支持步科新一代触摸屏 Dtools 编程软件;
- 标配以太网接口,可接入以太网设备,支持 USB 扩展存储等,方便连接更多外设;
- 可扩展 8 个 KS 扩展模块,能满足用户的多种应用需求;
- 提供 4 个高速脉冲计数器,4 个脉冲计数器最高计数频率为 50KHz;
- 提供 4 路高速脉冲输出,都支持 PTO (脉冲串) 和 PWM (脉宽调制) 方式输出;
- PLC 部分包含 2 个 RS485 接口,为 PORT1、PORT2,通信速率最高 115.2kbps。



## Kinco K2系列PLC

K2 系列 PLC 是 K 系列经济型单品 (不可扩展),在 K5 系列基础上提升了性能且同时降低成本,具备极高性价比。

### 主要特性

- USB 编程口,方便调试;
- 晶体管型 DIO 点 (DI、DO 复用),适合更多应用;
- 本体集成晶体管继电器混合输出、本体集成模拟量等更贴近用户需求的功能,具有很高的性价比;
- 保持标准系列多个通讯口、多路高速通道、RTC 等,减价不减料。

# PLC

## ■ Kinco 可编程控制器模块列表

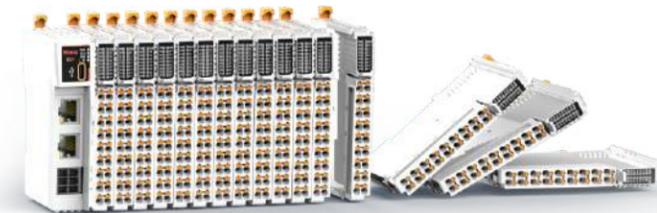
系列	类型	产品型号	功能描述	
K6S	CPU	K615S-16DT	DC24V供电, DI 8*DC24V (PNP/NPN), DO 8*DC24V (PNP) 支持3路200KHz高速计数输入, 1路单相20KHz/双相10KHz 支持3路200KHz高速脉冲输出, 1路最高10KHz高速脉冲 集成通讯接口:2*RS485, 1*Ethernet, 1*CAN 最大支持16个K6S模块拓展	
	扩展模块	K621S-16DX	DC24V供电, DI 16*DC24V (NPN/PNP)	
		K622S-16DT	DC24V供电, DO 16*DC24V (PNP)	
		K622S-16DR	DC24V供电, DO 16*继电器	
		K623S-16DT	DC24V供电, DI 8*DC24V (NPN/PNP), DO 8*DC24V (PNP)	
		K622S-16DTN	DC24V供电, DO 16*DC24V (NPN)	
		K633S-06IV	DC24V供电, AI * 4 : 4-20mA, 1-5V, 0-20mA, 0-10V 12位分辨率, 精度0.3% F.S. AO * 2: 4-20mA, 1-5V, 0-20mA, 0-10V	
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	
		扩展BD板	KB6-CAN	提供1个CAN接口, 1*CAN (CAN2)
			KB6-2COM	提供2个串行通信口, 1*RS232 (Port0), 1*RS485 (Port3)
			KB6-4DI	提供DI 4*DC24V
		电源模块	KB6-4DO	提供DO 4*DC24V
电源模块	K680	扩展电源模块输入电压: AC85~265V; 输出额定电流: 5V 1A/24V 250mA		
K6	扩展模块	K621-08DX	DI 8*DC24V	
		K621-16DX	DI 16*DC24V	
		K622-08XR	DO 8*继电器	
		K622-16XR	DO 16*继电器	
		K622-08DT	DO 8*DC24V	
		K622-16DT	DO 16*DC24V	
		K623-16DR	DI 8*DC24V, DO 8*继电器	
		K623-08DR	DI 4*DC24V, DO 4*继电器	
		K623-16DT	DI 8*DC24V, DO 8*DC24V	
		K623-08DT	DI 4*DC24V, DO 4*DC24V	
		K631-04IV	4通道模拟量输入, 4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V	
		K631-04RD	4通道热电阻输入 Pt100, Pt1000, Cu50, 电阻	
		K631-04TC	4通道热电偶输入, 冷端内补偿、外补偿可选, J型、K型、E型、S型、T型	
		K632-02IV	2通道模拟量输出, 4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V	
K633-04IV	2通道模拟量输入, 4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V; 2通道模拟量输出, 4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V			

注: 1. 继电器输出型号的CPU模块 (订货号最后位是“R”, 比如K606-24AR) 不支持高速脉冲输出功能。

### ■ Kinco 可编程控制器模块列表

系列	类型	产品型号	功能描述	
MK	一体机	MK070E-33DT	控制部分: DC24V供电, DI 16*DC24V, DO 14*DC24V, AI 2*IV, AO 1*IV, 1*USB2.0 slave (显控共用), 2*RS485接口, 4*高速计数通道, 4*高速输出通道, 支持KS系列扩展模块; 显示部分可触控: 700MHz RISC CPU, 128MB Flash + 64MB DDR2, 7" 256K色彩TFT显示, 800*480分辨率, 1*USB host, 1*USB slave, 1*以太网接口 (10M/100M自适应)。	
		MK070E-32DX	控制部分: DC24V供电, DI 16*DC24V, DO 4*DC24V + 12*继电器, 1*USB2.0 slave (显控共用), 2*RS485接口, 4*高速计数通道, 2*高速输出通道, 支持KS系列扩展模块; 显示部分可触控: 700MHz RISC CPU, 128MB Flash + 64MB DDR2, 7" 256K色彩TFT显示, 800*480分辨率, 1*USB host, 1*USB slave, 1*以太网接口 (10M/100M自适应)。	
		MK043E-20DT	控制部分: DC24V供电, DI 9*DC24V, DO 9*DC24V, AI 2*IV, 1*USB2.0 slave (显控共用), 2*RS485接口, 4*高速计数通道, 4*高速输出通道, 支持KS系列扩展模块; 显示部分可触控: 700MHz RISC CPU, 128MB Flash + 64MB DDR2, 4.3" 256K色彩TFT显示, 480*272分辨率, 1*USB host, 1*以太网接口 (10M/100M自适应)。	
		MK070E-27DRT	控制部分: DC24V供电, DI 12*DC24V, DO 12*继电器, AI 3*RD, 1*USB2.0 slave (显控共用), 2*RS485接口, 4*高速计数通道, 支持KS系列扩展模块; 显示部分可触控: 700MHz RISC CPU, 128MB Flash + 64MB DDR2, 7" 256K色彩TFT显示, 800*480分辨率, 1*USB host, 1*USB slave, 1*以太网接口 (10M/100M自适应)。	
		MK043E-20DTC	控制部分: DC24V供电, DI 9*DC24V, DO 9*DC24V, AI 2*TC, 1*USB2.0 slave (显控共用), 2*RS485接口, 4*高速计数通道, 4*高速输出通道, 支持KS系列扩展模块; 显示部分可触控: 700MHz RISC CPU, 128MB Flash + 64MB DDR2, 4.3" 256K色彩TFT显示, 480*272分辨率, 1*USB host, 1*以太网接口 (10M/100M自适应)。	
		MK043E-27DT	控制部分: DC24V供电, DI 10*DC24V, DIO 4*DC24V, DO 10*DC24V, AI 2*IV, AO 1*IV, 1*USB2.0 slave (显控共用), 2*RS485接口, 4*高速计数通道, 4*高速输出通道, 支持KS系列扩展模块; 显示部分可触控: 700MHz RISC CPU, 128MB Flash + 64MB DDR2, 4.3" 256K色彩TFT显示, 480*272分辨率, 1*USB host, 1*以太网接口 (10M/100M自适应), 1*RS232。	
	扩展模块	KS122-12XR	DC20.4-28.8V供电, DO 12*继电器, 可作为Modbus从站	
		KS123-14DR	DC20.4-28.8V供电, DI 8*DC24V, DO 6*继电器, 可作为Modbus从站	
		KS133-06IV	DC20.4-28.8V供电, 4通道模拟量输入/2通道模拟量输出可选4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V, 可作为Modbus从站	
		KS121-16DX	DC20.4V~28.8V供电, DI 16*DC24V, 可作为Modbus从站	
		KS122-14DT	DC20.4V~28.8V供电, DO 14*晶体管, 可作为Modbus从站	
		KS131-04RD	DC20.4V~28.8V供电, 4通道热电阻输入, 二线、三线制或四线制, PT100、PT1000、Cu50、R, 可作为Modbus从站	
	配件	MKC-C050S	混合型线缆(COM+Exp/CAN) DB9(公)→RJ45(母)+7芯线缆(带一套7PIN对插端子) CATE 五类带屏蔽网线 黑色 24AWG 总长160±10mm UL2464 26AWG 带屏蔽线缆 带线号管及筒形端子 总长510±15mm	
		MKC-X050S	串口型线缆 DB9(公)→7芯线缆(带一套7PIN对插端子) UL2464 26AWG 带屏蔽线缆 带线号管及筒形端子 总长510±15mm	
		MKC-C000S	拓展型线缆(Exp/CAN) DB9(公)-RJ45(母) CATE 五类带屏蔽网线 黑色 24AWG 总长160±10mm	
	K2	CPU模块	K205-16DT	DC20.4-28.8V供电, DI 6*DC24V, DIO 4*DC24V, DO 6*DC24V, USB2.0 编程口, 2个RS485通信口, 不可带扩展模块
			K205-16DR	DC20.4-28.8V供电, DI 6*DC24V, DIO 4*DC24V, DO 6*继电器, USB2.0 编程口, 2个RS485通信口, 不可带扩展模块
			K205EX-22DT	DC20.4-28.8V供电, DI 8*DC24V, DIO 6*DC24V, DO 8*DC24V, USB2.0 编程口, 2个RS485通信口, 不可带扩展模块
K205EA-18DT			DC20.4-28.8V供电, DI 8*DC24V, DO 8*DC24V, AI 1*IV, AO 1*IV, USB2.0 编程口, 2个RS485通信口, 不可带扩展模块	
K204ET-16DT			DC20.4V~28.8V供电, DI 8*DC24V, DO 6*DC24V, AI 1*IV, AO 1*IV, USB2.0编程口, 1*Ethernet, 2*RS485通信口, 不可带扩展模块	
K209M-56DT			DC20.4V~28.8V供电, DI 32*DC24V, DO 24*DC24V, USB2.0编程口, 2*RS485通信口, 2*CAN, 1*扩展口可带KS系列扩展模块(也可同时用做CAN接口, 支持CAN自由通信)	
K209EA-50DX			DC20.4-28.8V供电, DI 22*DC24V, DO 8*晶体管+12*继电器, AI 6*IV, AO 2*IV, USB2.0编程口, 3个串行通信口(1*RS232 2*RS485), 不可带扩展模块	

# 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;
- 极薄刀片式设计, 侧面直插式夹紧连接, 可靠性更高;

### ■ 运动控制器 型号参数

型号参数	RP20C-ECT
<b>技术规格</b>	
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: 指示拓展总线错误
拓展规格	最多连接16个RP20扩展模块
尺寸(宽 * 高 * 深)	24.3mm * 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。
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
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

# KC100系列

通用精易型高性能矢量变频器



# KC200系列

通用矢量型变频器



电压等级	单相220V 三相380V/440V	机型:0.4-2.2kW(重载) 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路继电器输出 1路DO输出	1路模拟量输入 1路模拟量输出 1路485通信

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。
远程通信	标配支持485标准MODBUS通讯协议 标配支持CAN-OPEN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。



## ■ 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