

Kinco



HMI



ПЛК



Частотные преобразователи



Сервосистемы



Шаговые системы



ПРОМАИР

с 2011 года

СОДЕРЖАНИЕ

Ассортимент Kinco.....	1-2
HMI серии Green.....	3
HMI серии Future.....	5
HMI специального исполнения.....	6
Панельные контроллеры.....	7
ПЛК.....	8
VFD серии FV20.....	12
VFD серии CV20.....	14
Сервосистемы серии FD5.....	16
Сервосистемы серии CD/FD2S.....	17
Сервосистемы серии JD.....	18
Сервосистемы серии FD1X4S.....	19
Сервосистемы серии OD.....	20
Сервосистемы серии FD1X3.....	21
Серия модульных сервосистем MD.....	22
Сервомоторы.....	23
Шаговый привод.....	24
Шаговый двигатель.....	25

Kinco



О Kinco

Компания Shanghai Kinco Automation Co., Ltd. специализируется на исследованиях, разработке, производстве, продаже и техническом обслуживании продуктов в сфере промышленной автоматизации. Помимо продаж на внутреннем рынке, продукция компании также продается в Турцию, Индию, Италию, Германию и другие страны.

Технические решения от Kinco Automation представляют единый инструмент для построения АСУ ТП и включают следующие продукты автоматизации: человеко-машинные интерфейсы (HMI), контроллеры с программируемой логикой (ПЛК), преобразователи частоты (ПЧ), серво и шаговые системы.

Область применения автоматизации Kinco Automation: управление конвейерными линиями и станками различного типа и назначения, управления теплоэнергетическими и теплообменными агрегатами, управление установками медицинского и пищевого производства.

HMI

Компания Kinco Automation имеет широкую линейку сенсорных панелей оператора. Линейка HMI представлена моделями с размером дисплей от 4 до 15 дюймов. Широкие коммуникационные возможности HMI обеспечивают их интеграцию в существующие АСУ ТП. HMI Kinco Automation поддерживают протоколы связи с устройствами следующих производителей: Advantech, ABB, Allen Bradley, Bosch Rexroth, Beckhoff, Delta, LS, Hitachi, Mitsubishi, Siemens, Emerson, Omron, Panasonic, Schneider Electric, Yokogawa, Yaskawa, GE Fanuc, FATEK, Fuji. Серии HMI Kinco Automation:

- серия GREEN
- серия Future
- HMI специального исполнения

ПЛК

Контроллеры с программируемой логикой (ПЛК) компании Kinco Automation предназначены для построения малых и средних систем автоматизации. Линейка ПЛК Kinco Automation представлена моделями с различным количеством каналов ввода/вывода с возможностью подключения дополнительных модулей ввода/вывода. Среда разработки Kinco Builder имеет готовые библиотеки систем позиционирования и ПИДрегулируемого. Серии ПЛК Kinco Automation:

- серия K2
- серия K5
- серия K6
- серия KS
- серия MK

Kinco Shanghai



Kinco Shenzhen



JAT Kinco Shenzhen



Kinavo Changzhou



Kinco Chengdu





Частотные преобразователи

Линейка частотных преобразователи Kinco Automation представлена моделями с одно/трёх фазным напряжением питания и номинальной мощностью от 0,75 до 1000 кВт. Частотные преобразователи Kinco Automation поддерживают ПИД-регулирование, скалярное и векторное управление. Серии частотных преобразователей Kinco Automation:

- Серия FV20
- Серия CV100
- Серия CV20



Сервосистемы

Сервосистемы компании Kinco Automation - это решение для задач, в которых требуется точный контроль скорости и положения. Линейка сервосистем Kinco Automation представлена сервоприводами постоянного и переменного тока и сервомоторами с номинальной скоростью от 1000 до 3000 об./мин. Сервопривода поддерживают управление с внешнего контроллера по сигналам PLS/DIR, и цифровым протоколам: Modbus RTU, CANopen, EtherCAT. Серии сервоприводов и сервомоторов Kinco Automation:

- FD5
- CD2S / FD2S
- JD
- FD1X4S
- FD1X3
- MD60 / MD80
- OD



Шаговые системы

Шаговые системы Kinco Automation - это бюджетное решение задач позиционирования. Линейка шаговых систем представлена шаговыми приводами и двух/трехфазными шаговыми моторами. Шаговые привода поддерживают управление с внешнего контроллера по сигналам PLS/DIR, и цифровым протоколам: Modbus RTU, CANopen, EtherCAT. Серии шаговых приводов и шаговых моторов Kinco Automation:

- Привода серии FM
- Привода серии SM/M
- Шаговые моторы

Серия GREEN

Бесплатное программное обеспечение для конфигурирования: Kinco DTools



Рассмотрим продукт

Серии Green - это общепромышленная серия HMI с резистивным сенсорным дисплеем. Назначением HMI является визуализация состояния технологического процесса и оперативный контроль в режиме реального времени. Среда Kinco Dtools обеспечивает широкий функционал для создания интерфейсов оператора и легкую конфигурацию оборудования.

CPU

CPU Freescale
промышленная
частота 800 МГц

Память

Объем памяти DDR3
до 128 мегабайт

Аппаратная часть и программное обеспечение

Дисплей

от 4,3 до 15 дюймов с
ресурсом наработки на
отказ до 30 000 часов

Цвет

до 16,7 М цветов
(кроме 15-дюймовой модели)

Связь

Легкая
коммуникация с
стандартными
протоколами связи

Kinco Dtools

Функциональная среда
разработки с
интуитивно понятным
интерфейсом.

EdgeAccess

Удаленный доступ к
панели оператора,
загрузка и выгрузка
проекта.

Серия GREEN содержит следующие подсерии:

GN
серия

■ **Производительность**

4.3" - 15"

- 4 последовательных порта (кроме 4,3"), Ethernet
- Стандартный USB-M, USB-F
- Изолированный источник питания
- Гальваническая развязка COM портов

G
серия

■ **Стандарт**

7" и 12"

- 3 последовательных порта, Ethernet
- Стандартный USB-M, USB-F
- Изолированный источник питания

GL
серия

■ **Экономичность**

4.3" - 15"

- 2 последовательных порта, Ethernet
- Стандартный USB-M, USB-F (кроме 4,3")

GT/GW
серия

■ **IoT**

7" - 15"

- поддержка WiF и 4G
- наличие нескольких физических портов Ethernet

GR
серия

■ **Бескорпусные**

7" - 15"

- HMI для OEM решений
- Можно использовать собственные фронтальные рамки.

серия GREEN

■ Технические характеристики GH/G/GL

Серия GH	GH043/GH043E		GH070/GH070E		GH104E		GH150E		
Серия G				G070/G070E/ G070E-CAN	G100/G100E			G121E	
Серия GL		GL043/GL043E		GL070/GL070E		GL104E		GL150E	
Размер дисплея	4.3"	4.3"	7"	7"	10.1"	10.4"	10.4"	12.1"	15"
Разрешение	480×272	480×272	800×480	800×480	1024×600	800×600	800×600	800×600	1024×768
Тип дисплея	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Рабочие температуры	-20~55°C	0~50°C	-10~55°C	0~50°C	0~50°C	-10~55°C	0~50°C	-10~55°C	-10~55°C
Габаритные размеры	146×81mm	119×93mm	194×113mm	192×138mm	261×180mm	299×219mm	299×219mm	340×250mm	383×283mm
Коммуникация	mini-USB Slave/Последовательный порт/Ethernet; COM0: RS232/RS485-2/RS485-4, COM2:RS232								

■ Технические характеристики GT

Серия GT	GT070HE	GT070HE-4G	GT070HE-WiFi
Размер дисплея	7"	7"	7"
Разрешение	800×480	800×480	800×480
Тип дисплея	LED	LED	LED
Ethernet	скорость 10/100M	скорость 10/100M модуль 4G	скорость 10/100 2,4 ГГц Беспроводной Wi-Fi
Рабочие температуры	0~55°C	0~55°C	0~55°C
Размер контура	192×138mm	192×138mm	192×138mm
ПО	Kinco Dtools v3.4 и выше		

■ Технические характеристики GW

Серия GW	GW01	GW01-WiFi	GW01-4G
Процессор	ARM RISC 32Bit 800MHz		
Память	128MB NAND RAM+128MB DDR3 RAM		
Ethernet	2 порта скорость 10/100M	2 порта скорость 10/100M Беспроводной WiFi	2 порта скорость 10/100M модуль 4G
Рабочие температуры	-10°C~55°C		
Размеры	111.6*93.6*30mm		
Установка	Монтаж на DIN-рейку (35mm)		

■ Технические характеристики GR

Серия GR	GR043	GR070E	GR100E
Размер дисплея	4.3"	7"	10.1"
Разрешение	480×272	800×480	1024×600
Тип дисплея	LED	LED	LED
Рабочие температуры	0~50°C	0~50°C	0~55°C
Размер контура	107.2×68.9mm	166×101mm	238×148mm
ПО	Kinco Dtools v3.5.1		

серия **FUTURE**

Панели оператора с расширенным функционалом

Серия Future представлена моделями с размером дисплея от 7 до 15 дюймов. Панели оператора данной серии обладают повышенным ресурсом наработки дисплея на отказ и расширенными аудио и видео возможностями.



Основные преимущества

<p>1</p>  <p>Производительность</p> <p>1GHz Cortex-A9</p> <hr/> <p>512MB ОЗУ тип DDR3</p> <hr/> <p>4GB Flash памяти</p>	<p>2</p>  <p>Вывод видеопотока по сети Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка IP веб-камеры - Поддержка стандарта видеointерфейса ONVIF 	<p>3</p>  <p>Стабильность</p> <ul style="list-style-type: none"> - Конформное покрытие - Изолированная мощность - Работа в широком температурном диапазоне - Прочность материалов 								
<p>4</p>  <p>Ферроэлектрическая память</p> <p>Ферроэлектрическая память обеспечивает частое измерение важных дисковых данных без потерь и снижения частоты, а также идеальное сочетание быстрой загрузки и записи данных с хранением в режиме пониженного энергопотребления</p>	<p>5</p>  <p>Надежный сенсорный резистивный дисплей</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер дисплея 7-15 дюймов - Соотношение сторон 4:3 - Угол обзора 80° 	<p>6</p>  <p>Аудио порт</p> <p>Возможность создания звуковых библиотек. Привязка звуковых сигналов к параметрам системы.</p>								
<p>7</p>  <p>Функции IoT</p> <table border="0"> <tbody> <tr> <td data-bbox="501 1285 663 1375">  Подключение к облаку Kinco </td> <td data-bbox="732 1285 895 1375">  Очистка данных Граничные вычисления </td> <td data-bbox="963 1285 1126 1375">  Дистанционная выгрузка проекта из HMI </td> <td data-bbox="1195 1285 1358 1375">  Дистанционное управление </td> </tr> <tr> <td data-bbox="501 1397 663 1487">  Подключение к Alicloud-IoT </td> <td data-bbox="732 1397 895 1487">  Простая и удобная загрузка данных в облако </td> <td data-bbox="963 1397 1126 1487">  Дистанционная загрузка проекта в HMI </td> <td data-bbox="1195 1397 1358 1487">  Дистанционная отладка ПЛК </td> </tr> </tbody> </table>			 Подключение к облаку Kinco	 Очистка данных Граничные вычисления	 Дистанционная выгрузка проекта из HMI	 Дистанционное управление	 Подключение к Alicloud-IoT	 Простая и удобная загрузка данных в облако	 Дистанционная загрузка проекта в HMI	 Дистанционная отладка ПЛК
 Подключение к облаку Kinco	 Очистка данных Граничные вычисления	 Дистанционная выгрузка проекта из HMI	 Дистанционное управление							
 Подключение к Alicloud-IoT	 Простая и удобная загрузка данных в облако	 Дистанционная загрузка проекта в HMI	 Дистанционная отладка ПЛК							

■ Основные технические параметры серии FUTURE

FUTURE Серия	F080E	F104E/F104E-CAN	F150E
Размер экрана	8"	10.4"	15"
Разрешение	800×600	1024×768	1024×768
Тип дисплея	LED	LED	LED
Рабочие температуры	-10~55°C	-10~50°C	-10~50°C
Размер контура	224×161mm	299×219mm	387.5×294.5mm
Конфигурационное ПО	Kinco Dtools v3.4 and above		

■ Основные технические параметры серии xF

xF Серия	xF-SiHMI01 (Split industrial HMI)
Процессор	32bit RISC Cortex-A9 1GHz
Память	512MB DDR3 +4GB eMMC
Порт дисплея	1*HDMI V1.4 Full HD(1920*1080@60Hz)
Рабочие температуры	0~50°C
Размеры	133*104*30.2 mm
Установка	Монтаж на DIN-рейку (35 мм), установка кронштейна VESA (75*75мм)

HMI специального исполнения



Для особенных задач

SZ

Мобильные
панели
оператора



- Сенсорный дисплей с размером 7 дюймов, разрешением 800x480 пикселей, 16.77 млн цветов;
- Физические кнопки: трёхпозиционный переключатель, кнопка аварийного останова, 10 кнопок. Функционал кнопок программируется.
- Удобный рукоять на боковой части HMI
- Подключение линий питания и связи через один кабель стандартного исполнения.

CZ6/CZ10

HMI для
эксплуатации
жестких условиях



- Сенсорный дисплей с размером 5.7 дюйма, разрешением 640x480 пикселей, 65 536 цветов;
- 50 00 часов наработки дисплея на отказ;
- Физические кнопки: регулятор и 5 кнопок. Функционал регулятора и кнопок программируется;
- Наличие шины Fieldbus с поддержкой протоколов CANopen
- Специальное исполнение HMI для эксплуатации в жестких условиях



- Сенсорный дисплей с размером 10.4 дюйма, разрешением 640x480 пикселей, 65 536 цветов;
- 50 00 часов наработки дисплея на отказ;
- Физические кнопки: 16 кнопок. Функционал кнопок программируется;
- Наличие шины Fieldbus с поддержкой протоколов CANopen
- Наличие видео двух выходов;
- Специальное исполнение HMI для эксплуатации в жестких условиях

xF- SiHMI01

Станция для
подключения к ПК



- HDMI, Full HD с разрешением 1920*1080 пикселей
- Порт Ethernet (100 Мбит/секунду)
- Последовательные порты:
- COM 0: RS 232/RS 482/RS 485
- COM 1: RS 485
- COM 2: RS 232
- USB порты- 2 шт. для загрузки проекта и подключения клавиатуры и мыши

■ Основные технические параметры серии SZ

Модель	SZ7G/SZ7GS/SZ7GE/SZ7GES	CZ6	CZ10
Дисплей	7"	5.7"	10.4"
Разрешение	800×480	640×480	640×480
Тип	LED	LED	LED
Рабочие температуры	0~50°C	-20~60°C	-20~70°C
Размер контура	тип подвески/кронштейна	171×125	281×207
Степень защиты	IP65(front panel)	IP65(overall unit)	IP65(front panel)

Панельные контроллеры

Идеальное сочетание интеллектуальной панели оператора и производительного контроллера. Компактное оборудование для стандартных задач.



ПЛК МК - это серия панельных контроллеров для решения задач малой автоматизации. Серия представлена моделями с разным размером дисплея и разным количеством каналов ввода/вывода. Область применения ПЛК серии МК: текстильные и упаковочные линии, фрезерные и деревообрабатывающие станки, теплообменные и энергетические установки.

■ Панельные контроллеры серии МК



■ Основные характеристики:

- ПЛК с размером дисплея 4.3 и 7 дюймов;
- На борту есть аналоговые и дискретные каналы ввода/вывода;
- Возможность подключения модулей ввода/вывода (на 7-ми дюймовых моделях)
- Функция высокоскоростного счётчика и импульсные дискретные выходы;
- Работа в сети Ethernet/ протокол Modbus TCP;
- Функции удалённого доступа, загрузки и выгрузки проекта;
- Наличие двух последовательных портов RS485 с поддержкой протокола Modbus RTU;
- Нет необходимости переходить на другую среду разработки: разработка ПО в Kinco Builder/Kinco Dtools.

Характеристики	Реализация в ПЛК			
	МК043Е-20DT	МК070Е-32DX	МК070Е-33DT	МК070Е-27DRT
Напряжение	24 В пост. тока			
Дискретные входы, шт.	9	16	16	12
Дискретные выходы, шт.	9 x 24 В DC	4 x 24 В DC + 12 реле	14 x 24 В DC	12 реле
Аналоговые входы, шт.	2 AI		2 x IV	
Аналоговые выходы, шт.			1 x IV	3 x Pt100
Ком. Порты	2 x RS-485 до 115,2 кбит/с; 1 x USB Slave/Ethernet			
Модули расширения, шт.	8			
Память	128 МБ флеш + 64 МБ DDR			
Память рецептов	256 КБ + часы реального времени			

ПЛК

Контроллеры с программируемой логикой



ПЛК Kinco серии K6

ПЛК K6 - это серия моноблочных контроллеров для малых и средних систем автоматизации. Отличительной особенностью данной серии является наличие Ethernet порта (до 100 мБит/сек.) с поддержкой протоколов Modbus TCP (master/slave).

■ Основные характеристики:

- Возможность обмена данными при помощи Fast Ethernet
- Поддержка последовательных портов RS232/RS485
- Поддержка шины CAN/CANopen
- Совместимость с модулями ввода/вывода серии K5



ПЛК Kinco серии K5

ПЛК K5 - это серия моноблочных контроллеров для решения задач малой и средней автоматизации. отличительной особенностью ПЛК данной серии является широкий модельный ряд центральных процессоров (CPU).

■ Основные характеристики

- Широкий модельный ряд модулей ввода/вывода:
- аналоговые модули поддерживают токовые, вольтовые и резистивные сигналы
- дискретные модули вывода поддерживают транзисторные и релейные типы выходов;
- На борту ПЛК есть два порта RS-485/RS-232 с поддержкой протокола Modbus RTU (master/slave).
- Возможность подключения коммуникационного модуля с шиной CAN/CANopen.
- Модели с разным напряжением питания: 230 VAC или 24VDC.

ПЛК



ПЛК Kinco серии KS

ПЛК KS - это серия моноблочных контроллеров для решения задач малой и средней автоматизации. Отличительной особенностью контроллеров данной серии является компактный размер. ПЛК серии KS поддерживают функцию высокоскоростного счёта и импульсного управления

■ Основные характеристики:

- Компактный размер ПЛК и модулей ввода/вывода;
- На борту ПЛК есть два порта RS-485/RS-232 с поддержкой протокола Modbus RTU (master/slave).
- Поддержка шины CAN/CANopen (шину поддерживают не все модели)
- Дискретные входы ПЛК поддерживают функцию высокоскоростного счёта (до 200 кГц)
- Дискретные выходы поддерживают импульсное управление (макс. частота до 200 кГц)
- Модули ввода/вывода серии KS поддерживают работу на шине RS485/Modbus RTU в режиме slave.



ПЛК серии Kinco KW

ПЛК KW - это серия моноблочных контроллеров для решения задач малой и средней автоматизации. Отличительной особенностью контроллеров данной серии является возможность передачи данных по беспроводному интерфейсу Lora. Контроллеры поддерживают передачу данных по беспроводным каналам с частотой 410-493 мГц и 2400-2500 мГц.

■ Основные характеристики:

- Наличие беспроводного интерфейса Lora.
- Наличие коммуникационных модулей Lora. Модули можно связать с сторонними устройствами по шине RS485/Modbus RTU.
- Компактный размер ПЛК и модулей ввода/вывода



ПЛК серии Kinco K2

Серия моноблочных контроллеров для решения задач малой автоматизации. Областью применения ПЛК серии K2 являются токарные и фрезерные станки, текстильные и упаковочные машины, камеры сушки и обжига кирпича.

■ Основные характеристики:

- Загрузка и отладка пользовательских программ через порт USB;
- Напряжение питания 24VDC;
- Наличие последовательных коммуникационных портов RS485/RS232
- Наличие моделей с портом Ethernet
- Поддержка открытых протоколов связи Modbus RTU/Modbus TCP (режим master/slave);
- Аналоговые каналы ввода/вывода поддерживают сигналы 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V;
- Дискретные каналы ввода/вывода поддерживают функции высокоскоростных счётчиков и импульсного управления;

ПЛК

■ Перечень модели PLC Kinco

Серия	Тип	Код заказа	Описание	
K2	CPU	K204ET-16DT	Источник питания DC20.4-28.8V, DI*8, DO *6 (Транзисторные), AI*1, AO*1, загрузка программы: USB2.0, коммуникационные порты 1*Ethernet, 2*RS485. Подключение модулей I/O: нет.	
		K205-16DT	Источник питания DC20.4-28.8V, DI 6*DC24V, DIO 4*DC24V, DO 6*DC24V, программный интерфейс USB2.0, 2*RS485, без расширения.	
		K205-16DR	Источник питания DC20.4-28.8V, DI 6*DC24V, DIO 4*DC24V, DO 6*Relay, программный интерфейс USB2.0, 2*RS485, без расширения.	
		K205EX-22DT	Питание DC20.4-28.8V, DI 8*DC24V, DIO 6*DC24V, DO 8*DC24V, программный интерфейс USB2.0, 2*RS485, без расширения.	
		K205EA-18DT	Источник питания DC20.4-28.8V, DI 8*DC24V, DO 8*DC24V, AI 1*IV, AO 1*IV, программный интерфейс USB2.0, 2*RS485, без расширения.	
		K209EA-50DX	Питание DC20.4-28.8V, DI 22*DC24V, DO 8*Транзистор+12*Реле, AI 6*IV, AO 2*IV, программный интерфейс USB2.0, 3*последовательный порт (1*RS232, 2*RS485)	
		K209M-56DT	DC20.4-28V источник питания DI 32*24VDC, DO 24*DC24V, 2*RS485, 2*CANbus интерфейс. USB2.0 программный интерфейс, без расширения.	
K5	CPU	K504EX-14AT	Источник питания AC85-265 V, DI 8*DC24V, DO 6*DC24V, 2*последовательный порт (1*RS232, 1*RS485), возможность подключения до 4 модулей расширения.	
		K504EX-14AR	Источник питания AC85-265V, DI 8*DC24V, DO 6*Relay, 2*последовательный порт (1*RS232, 1*RS485), возможность подключения до 4 модулей расширения.	
		K504EX-14DT	DC20.4-28.8V источник питания, DI 8*DC24V, DO 6*DC24V, 2*последовательный порт (1*RS232, 1*RS485), возможность подключения до 4 модулей расширения.	
		K504EX-14DR	DC20.4-28.8V источник питания, DI 8*DC24V, DO 6*Relay, 2*последовательный порт (1*RS232, 1*RS485), возможность подключения до 4 модулей расширения.	
		K506-24AT	AC85-265V источник питания, DI 14*DC24V, DO 10*DC24V, 3*последовательный порт (1*RS232, 2*RS485), возможность подключения до 10 модулей расширения.	
		K506-24AR	AC85-265V источник питания, DI 14*DC24V, DO 10*Relay, 3*последовательный порт (1*RS232, 2*RS485), возможность подключения до 10 модулей расширения.	
		K506-24DT	DC20.4-28.8V источник питания, DI 14*DC24V, DO 10*DC24V, 3*последовательный порт (1*RS232, 2*RS485), возможность подключения до 10 модулей расширения.	
		K506-24DR	DC20.4-28.8V источник питания, DI 14*DC24V, DO 10*Relay, 3*последовательный порт (1*RS232, 2*RS485), возможность подключения до 10 модулей расширения.	
		K506EA-30AT	AC85-265V источник питания, DI 14*DC24V, DO 10*DC24V, AI 4*IV, AO 2*IV, 3*последовательный порт (1*RS232, 2*RS485), возможность подключения до 10 модулей расширения.	
		K506EA-30DT	DC20.4-28.8V источник питания, DI 14*DC24V, DO 10*DC24V, AI 4*IV, AO 2*IV, 3*последовательный порт (1*RS232, 2*RS485), возможность подключения до 10 модулей расширения.	
		K508-40AT	AC85-265V источник питания, DI 24*DC24V, DO 16*DC24V, 3*последовательный порт (1*RS232, 2*RS485), возможность подключения до 10 модулей расширения.	
		K508-40AX	AC85-265V источник питания, DI 24*DC24V, DO 4*DC24V+12*Relay, 3*последовательный порт (1*RS232, 2*RS485), возможность подключения до 10 модулей расширения.	
		K508-40AR	AC85-265V источник питания, DI 24*DC24V, DO 16*Relay, 3*последовательный порт (1*RS232, 2*RS485), возможность подключения до 10 модулей расширения.	
		K508-40DT	DC20.4-28.8V источник питания, DI 24*DC24V, DO 16*DC24V, 3*последовательный порт (1*RS232, 2*RS485), возможность подключения до 10 модулей расширения.	
K508-40DR	Источник питания DC20.4-28.8V, DI 24*DC24V, DO 16* реле, 3* последовательный порт (1*RS232, 2*RS485), возможность подключения до 10 модулей расширения.			
K5	Модули ввода/вывода	K521-08DX	DI 8*DC24V	
		K521-16DX	DI 16*DC24V	
		K522-08XR	DO 8*Реле	
		K522-16XR	DO 16*Реле	
		K522-08DT	DO 8*DC24V	
		K522-16DT	DO 16*DC24V	
		K523-16DR	DI 8*DC24V, DO 8*Реле	
		K523-08DR	DI 4*DC24V, DO 4*Реле	
		K523-16DT	DI 8*DC24V, DO 8*DC24V	
		K523-08DT	DI 4*DC24V, DO 4*DC24V	
		K531-04IV	4 канала аналогового ввода, 4-20мА/1-5В/0-20мА/0-10В	
		K531-04RD	P100, P1000, Cu50, резистор	
		K531-04TC	4 входных канала терморпары, выбор внутренней/внешней компенсации, тип J, тип K, тип E, тип S	
		K532-02IV	2 аналоговых выходных канала, 4-20мА/1-5В/0-20мА/0-10В	
		K533-04IV	2 аналоговых входных канала, 4-20мА/1-5В/0-20мА/0-10В; 2 аналоговых выходных канала, 4-20мА/1-5В/0-20мА/0-10В	
		Коммуник.модуль	K541	Модуль расширения связи CAN, поддерживает ведущее устройство CANopen и свободный протокол CAN
		Модуль питания	K580	Модуль поставщика питания расширения, напряжение: AC85~265V, выходной номинальный ток: 5V 1A/24V 250mA

Примечание: модули CPU с релейным выходом не поддерживают импульсный выход (последняя буква номера заказа - "R", например, K506-24AR).

ПЛК

■ Перечень модели PLC Kinco

Серия	Тип	Код заказа	Описание
KS	CPU	KS101M-04DX	Источник питания DC24V, 4*DC24V, 2*CAN, 1*Ethernet
		KS105-16DT	Источник питания DC20.4-28.8V, DI 8*DC24V, DO 8*DC24V, 2*последовательный порт (1*RS232, 1*RS485), возможность подключения до 14 модулей расширения
		KS105C1-16DT	Источник питания DC20.4-28.8V, DI 8*DC24V, DO 8*DC24V, 2*последовательный порт (1*RS232, 1*RS485), 1*CANbus интерфейс, подключается только к модулю расширения CANbus
		KS105C2-16DT	Источник питания DC20.4-28.8V, DI 8*DC24V, DO 8*DC24V, 2*последовательный порт (1*RS232, 1*RS485), 2*CANbus интерфейс, возможность подключения до 14 модулей расширения
	Модули ввода/вывода	KS121-16DX	Источник питания DC20.4-28V, DI 16*DC24V, может использоваться как slave устройство на шине RS485/ Modbus RTU
		KS122-12XR	Источник питания DC20.4-28.8V, DO 12*Relay, Может использоваться как slave устройство на шине RS485/ Modbus RTU
		KS122-14DT	Источник питания DC20.4-28V, DO 14*транзистор, может использоваться как slave устройство на шине RS485/ Modbus RTU
		KS123-14DR	Источник питания DC20.4-28.8V, DI 8*DC24V, DO 6*Relay, Может использоваться как slave устройство на шине RS485/ Modbus RTU
		KS131-04RD	Источник питания DC20.4-28V, 4-канальный вход RTD, двухпроводная, трехпроводная или четырехпроводная система, PT100, PT1000, Cu50, R, Может использоваться как slave на шине RS485/ Modbus RTU
		KS133-06IV	Источник питания DC20.4-28.8V, 4 аналоговых входных канала/2 аналоговых выходных канала, выбираемые 4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V, Может использоваться как slave устройство на шине RS485/ Modbus RTU
HP	CPU	HP043-20DT	Источник питания DC20.4-28.8V, DI 9*DC24V, DO 9*DC24V, AI 2*IV, программный интерфейс USB2.0, 1*RS485, без расширения. Сенсорный экран, 4.3", 16:9 TFT, 64K цвет, 480*272, 1*USB HOST.
		HP043-20DTC	Источник питания DC20.4-28.8V, DI 9*DC24V, DO 9*DC24V, AI 2*IV, программный интерфейс USB2.0, 1*RS485, AI 2*TC, без расширения. Сенсорный экран, 4,3", 1*USB HOST.
		HP070-33DT	Питание DC20.4-28.8V, DI 9*DC24V, DO 9*DC24V, AI 2*IV, программный интерфейс USB2.0, 1*RS485, AI 2*TC, возможность расширения KS. Сенсорный экран, 7", 1*USB HOST.
KW	CPU	KW103-12DT-LoRa	Источник питания DC20.4-28.8V, DI 8*DC24V, DO 4*DC24V, 2*последовательный порт (1*RS232 1*RS485), 1*CANbus интерфейс, 1*USB, беспроводная сеть LoRa, подключаемый модуль расширения.
		KW203-12DT-R2	DC20.4-28V источник питания 8*DI/4*DIO, CAN*1; RS232*1; RS485*1, беспроводная сеть, до 3 км, поддержка расширения
		KW213-08DTX-R2	Питание DC20.4-28V, DIO 8*транзистор, беспроводная сеть, 1*RS485: до 3 км, без расширения.
		KW143-R1	Питание DC20.4-28V альтернативная связь RS232 и RS485, без программирования.

Примечание: модули CPU с релейным выходом не поддерживают импульсный выход (последняя буква номера заказа - "R", например, K506-24AR).

Частотные преобразователи

- FV20 серия
- CV20 серия
- CV100 серия



Серия FV20

Европейский стандарт качества, высокая производительность векторного инвертора, диапазон мощности: 400W-1000KW (больше мощности можно настроить)

Основные характеристики серии FV20

- Модельный ряд представлен одно и трёх фазными ПЧ с мощностью от 0.75 до 1000 кВт
- Функция векторного управления
- Частота регулирования от 0 до 3000 Гц

■ Характеристики

Элемент	Описание	
Вход	Номинальное напряжение и частота	4T: 3-фазный, 380V ~ 440V AC; 50Hz/60Hz; 2T: 3-фазный, 200V~240V; 50Hz/60Hz; 2S: однофазный, 200V~240V; 50Hz/60Hz
	Диапазон напряжения	4T: 320V ~ 460V AC; 2T/2S: 180V~260V; Допуск напряжения < 3%; Частота: ±5%.
Выход	Номинальное напряжение	0~ Номинальное входное напряжение
	Частота	0Hz ~ 3000Hz
Характеристики управления	Мощность при перегрузке	Тип G: 150% номинального тока в течение 1 минуты, 180% номинального тока в течение 10 секунд; Тип L :110% номинального тока в течение 1 минуты, 150% номинального тока в течение 1 секунды
	Режим управления	Векторное управление без PG, Векторное управление с PG; V/F управление
	Режим модуляции	PWM модуляция с пространственным вектором
	Пусковой момент	0,5 Гц 150% номинального крутящего момента, 0 Гц 200% номинального крутящего момента
	Точность частоты	Максимальная частота ×±0.01%; Аналоговая настройка: Максимальная частота ×±0.2%
	Частотное разрешение	0,01 Гц; Аналоговая настройка: Максимальная частота × 0,1%
	Увеличение крутящего момента	Ручное увеличение крутящего момента :0% ~ 30.0%
	Схема V/F	4 режима: 1 вид режима кривой V/F, устанавливаемый пользователем, и 3 вида режимов изменения крутящего момента (2,0 порядка, 1,7 порядка и 1,2 порядка).
	Кривая ускорения/замедления	Линейное ускорение/замедление, четыре вида времени ускорения/замедления являются опциональными
Индивидуальные функции	Автоограничение тока	Автоограничение тока во время работы для предотвращения частого отключения при перегрузке по току
	Двигатель	Диапазон частоты толчкового режима: 0.20Гц~50.00Гц; Время нарастания/убывания толчкового режима: 0.1~60.0s
Эксплуатационные функции	Многоскоростная работа	Реализация многоскоростного режима работы с помощью цифровых входов
	Команда операции	Настройка клавиатуры, настройка терминала, настройка связи
	Настройка команды частоты	Цифровая настройка, аналоговая настройка напряжения, аналоговая настройка тока, импульсная настройка
	Настройка доп. частоты	Реализовать гибкую подстройку вспомогательной частоты и синтез частоты.
	Клемма импульсного выхода	Импульсный выход 0,1~100 кГц. Например, частота настройки, выходная частота и т.д..
Панель управления	Клемма аналогового выхода	2 канала аналогового выхода (0/4~20 мА или 0/2~10 В). Например, частота настройки, выходная частота.
	Светодиодный дисплей	Отображение настройки частоты, выходной частоты, выходного напряжения, выходного тока и т.д.
	Копирование параметров	Копирование параметров с помощью панели управления.
Функциональная защита	Блокировка и выбор функций	Блокировка части клавиш или всех клавиш. Определите функцию части клавиш при неправильной работе.
	Защита от обрыва фазы (опция), защита от перегрузки по току, защита от перенапряжения, защита от пониженного напряжения, защита от перегрева, защита от перегрузки и так далее.	
	Операционная площадка	В помещении, устанавливается в среде, свободной от прямого солнечного света, пыли, коррозионного газа, горючего газа, масляного тумана, пара и капель.
	Высота	На высоте более 1000 м номинальная мощность снижается на 10% при каждом подъеме на 1000 м.
	Температура окружающей среды	-10°C~40°C, снижается при 40°C~50°C
	Влажность	5%~95%RH, без конденсации влаги
Структура	Вибрация	Менее 5,9 м/с ² (0,6 г)
	Температура хранения	- 40°C ~ + 70°C
	Класс защиты	IP20
Способ установки	Метод охлаждения	Воздушное охлаждение, с управлением вентилятором.
	Эффективность	Настенный
Эффективность	Мощность менее 45 кВт≥93%; Мощность более 55 кВт≥95%	

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

■ Технические параметры

Модель VFD	Номинальная мощность (кВА)	Номинальный входной ток(А)	Номинальный выходной ток(А)	Мощность двигателя (кВт)
FV20-2S-0004G	1	5.3	2.5	0.4
FV20-2S-0007G	1.5	8.2	4	0.75
FV20-2S-0015G	3	14	7.5	1.5
FV20-2S-0022G	4	23	10	2.2
FV20-4T-0007G/0015L	1.5	3.4	2.3	0.75
FV20-4T-0015G/0022L	3	5	3.7	1.5
FV20-4T-0022G/0037L	4	5.8	5.5	2.2
FV20-4T-0037G/0055L	5.9	10.5	8.8	3.7
FV20-4T-0055G/0075L	8.5	14.5	13	5.5
FV20-4T-0075G/0110L	11	20.5	17	7.5
FV20-4T-0110G/0150L	17	26	25	11
FV20-4T-0150G/0185L	21	35	32	15
FV20-4T-0185G/0220L	24	38.5	37	18.5
FV20-4T-0220G/0300L	30	46.5	45	22
FV20-4T-0300G/0370L	40	62	60	30
FV20-4T-0370G/0450L	50	76	75	37
FV20-4T-0450G/0550L	60	92	90	45
FV20-4T-0550G/0750L	72	113	110	55
FV20-4T-0750G/0900L	100	157	152	75
FV20-4T-0900G/1100L	116	180	176	90
FV20-4T-1100G/1320L	138	260	210	110
FV20-4T-1320G/1600L	167	232	252	132
FV20-4T-1600G/1850L	200	282	304	160
FV20-4T-1850G/2000L	230	326	350	185
FV20-4T-2000G/2200L	250	352	380	200
FV20-4T-2200G/2500L	280	385	426	220
FV20-4T-2500G/2800L	320	437	470	250
FV20-4T-2800G/3150L	445	491	520	280
FV20-4T-3150G/3550L	500	580	600	315
FV20-4T-3550G/4000L	565	624	665	355
FV20-4T-4000G/4500L	630	670	690	400
FV20-4T-6000G/	990	1035	1050	600
FV20-4T-8000G	1250	1300	1350	800
FV20-4T-10000G	1500	1650	1725	1000

Частотные преобразователи CV100



■ Основные характеристики

- Встроенный модуль Bluetooth, может осуществлять отладку со смартфона
- Режим управления: V/F управление, векторное управление в разомкнутом контуре
- Автоматический подъем крутящего момента и функция автоматической компенсации скольжения
- Встроенный ПИД-регулятор
- Стандартный Modbus

■ Технические характеристики

модель VFD	Ном. мощность (kVA)	Ном. входной ток (A)	Ном. выходной ток (A)	Адаптируем. мотор (kW)
CV100-2S-0004G	1.0	5.3	2.5	0.4
CV100-2S-0007G	1.5	8.2	4.0	0.75
CV100-2S-0015G	3.0	14.0	7.5	1.5
CV100-2S-0022G	4.0	23.0	10.0	2.2
CV100-4T-0007G	1.5	3.4	2.3	0.75
CV100-4T-0015G	3.0	5.0	3.7	1.5
CV100-4T-0022G	4.0	5.8	5.5	2.2
CV100-4T-0037G	5.9	10.5	7.8	3

■ Характеристики

Item	Descriptio	
Вход	Номинальное напряжение и частота	4T: 3-фазный, 380V ~ 440V AC; 50Hz/60Hz; 2T: 3-фазный, 200V~240V; 50Hz/60Hz;
	Диапазон напряжения	2S: однофазный, 200V~240V; 50Hz/60Hz
Выход	Номинальное напряжение	4T: 320V ~ 460V AC; 2T/2S: 180V~260V; Допуск напряжения < 3%; Частота: ±5%.
	Частота	0~ Номинальное входное напряжение
	Мощность при перегрузке	0Гц ~ 300Гц (по заказу 0Гц~3000Гц) Тип G: 150% номинального тока в течение 1 минуты, 180% номинального тока в течение 10 секунд; Тип L :110% номинального тока в течение 1 минуты, 150% номинального тока в течение 1 секунды
Характеристики управления	Режим управления	V / F управление SVC (векторное управление в разомкнутом контуре)
	Режим модуляции	ШИМ-модуляция с пространственным вектором
	Пусковой момент	0,5 Гц 150% номинального крутящего момента
	Точность частоты	Цифровая установка: Макс. частота ×±0.01%; Аналоговая установка: Макс. частота ×±0.2%
	Частотное разрешение	Цифровая настройка: 0,01 Гц; Аналоговая настройка: Максимальная частота × 0,1%
	Увеличение крутящего момента	Ручное увеличение крутящего момента :0% ~ 30.0%
	Схема V/F	4 режима: 1 вид режима кривой V/F, устанавливаемый пользователем, и 3 вида режимов изменения крутящего момента (2,0 порядка, 1,7 порядка и 1,2 порядка).
Индивидуальные функции	Кривая ускорения/замедления	Линейное ускорение/замедление, четыре вида времени ускорения/замедления являются опциональными
	Автоограничение тока	Автоматическое ограничение тока во время работы для предотвращения частого отключения при перегрузке по току
Эксплуатационные функции	Двигатель	Диапазон частоты толчкового режима: 0.20Гц~50.00Гц; время нарастания/убывания толчкового режима: 0.1~60.0s, Интервал работы Jog также настраивается.
	Многоскоростная работа	Реализация многоскоростного режима работы с помощью цифровых входов
Панель управления	Команда операции	отладка инвертора с помощью смартфона
	Настройка команды частоты	Настройка клавиатуры, настройка терминала, настройка связи
	Настройка доп. частоты	Цифровая настройка, аналоговая настройка напряжения, аналоговая настройка тока, импульсная настройка
	Клемма импульсного выхода	Реализовать гибкую подстройку вспомогательной частоты и синтез частоты.
Функциональная защита	Клемма аналогового выхода	2 канала аналогового выхода (0/4~20 mA или 0/2~10 V). Например, частота настройки, выходная частота и т.д.
	Светодиодный дисплей	Отображение настройки частоты, выходной частоты, выходного напряжения, выходного тока и т.д.
	Копирование параметров	Копирование параметров с помощью панели управления.
Окружающая среда	Блокировка и выбор функций	Блокировка части клавиш или всех клавиш. Определите функцию части клавиш в случае неправильной работы.
	Операционная площадка	Защита от обрыва фазы (опция), защита от перегрузки по току, защита от перенапряжения, защита от пониженного напряжения, защита от перегрева, защита от перегрузки и так далее.
	Высота	В помещении, устанавливается в среде, свободной от прямого солнечного света, пыли, коррозионного газа, горячего газа, масляного тумана, пара и капель.
	Влажность	На высоте более 1000 м номинальная мощность снижается на 10% при каждом подъеме на 1000 м.
	Вибрация	-10°C~40°C, снижается при 40°C~50°C
	Температура хранения	5%~95%RH, без конденсации влаги
Структура	Класс защиты	Менее 5,9 м/с² (0,6g)
	Метод охлаждения	-40°C ~ + 70°C
Способ установки		IP20
Эффективность		Воздушное охлаждение, с управлением вентилятором.
		Настенный
		Мощность менее 45 кВт≥90%; Мощность более 55 кВт≥90%

Частотные преобразователи CV20



■ Основные характеристики

- Выходная частота 0~300Гц
- Управление V/F и устанавливаемые кривые V/F
- Карьерная частота до 6 кГц
- Стандартное оснащение Modbus (скорость передачи данных RS485 до 19200bps)

■ Технические характеристики CV20

Модель	CV20-2S-0004G	CV20-2S-0007G	CV20-2S-0015G	CV20-4T-0007G	CV20-4T-0015G	CV20-4T-0022G	CV20-4T-0037G			
Мощность двигателя (кВт)	0,4	0,75	1,5	0,75	1,5	2,2				
Вход	Ном. напряжение/частота			Однофазный 200V~240V, 50/60Hz				3 фазы 380V~440V, 50/60Hz		
	Допуст. диапазон напряжения			180V~260V, дисбаланс напряжения : <3%, частота : ±5%				3320V~460V, дисбаланс напряжения : <3%, частота : ±5%		
	Номинальный ток (А)			5,3	8,2	14,0	3,4	5,0	5,8	10.
Выход	Напряжение (В)			0~ номинальное входное напряжение				0~ номинальное входное напряжение		
	Номинальный ток (А)			2,5	4,0	7,5	2,3	3,7	5,5	7.
	Перегрузочная способность			150% номинального тока в течение 1 минуты, 180% номинального тока в течение 10 секунд						
Класс защиты	IP20									
Метод охлаждения	Воздушное охлаждение									

серия **FD5**



Modbus CANopen® EtherCAT® **PROFINET**

Сервосистемы серии Kinco FD5

Модели продукта:	FD425/435	FD625
Мощность:	200W~2000W	1000W~3000W
Напряжение питания:	1-фазный/3-фазный 200~240VAC	3-фазный 380~415VAC

■ Основные характеристики

- Серия FD5 поддерживает импульсное управление.
- Поддерживает управление по MODBUS, CANopen, EtherCAT, Profinet;
- Совместимость с продуктами 3-го поколения;
- Поддержка функции динамического торможения;
- Обновленное меню EASY и Tune самонастройки;
- Имеет режекторный фильтр для подавления вибраций;
- С S-образным управлением;
- Поддержка высокоточных энкодеров;
- Синхронное управление в реальном времени может эффективно повысить эффективность производства и повысить точность многоосевого синхронного управления;
- IO включает 7 цифровых входов, 5 цифровых выходов и функцию выхода энкодера;
- С защитой драйвера от перенапряжения и пониженного напряжения, защитой от перегрузки по току, защитой от перегрева, защитой от короткого замыкания и т. д.

■ Применяемая отрасль

- Робототехника: робот SCARA, робот DELTA, шестишарнирный робот и т. д.;
- Упаковочная промышленность: продольно-резательные машины, вертикальные упаковщики и другое упаковочное оборудование;
- Станки: гравировально-фрезерный станок, гравировальный станок, лазерная резка и др.;
- Логистика: сортировочная линия, складское оборудование и т.д.;
- Другие случаи, требующие высокой скорости отклика и высокой точности позиционирования.

серия **CD/FD2S**



Modbus **CANopen**® Ether**CAT**®

Сервосистемы серии Kinco CD/FD2S

Модели продукта:	CD&FD412S/422S/CD423S	CD&FD612S/622S
Мощность:	50W~2000W	1000W~3000W
Напряжение питания:	1-фазный/3-фазный 200~240VAC	3-фазный 380~415VAC

■ Основные характеристики

- Серия CD2S поддерживает импульсное, аналоговое управление.
- Серия FD2S поддерживает управление по MODBUS, CANopen и EtherCAT.
- Поддерживают функцию автоматической настройки EASY и TUNE.
- Независимый выходной интерфейс может напрямую управлять тормозом двигателя.
- Независимый источник питания 24 В постоянного тока может продолжать контролировать состояние сервосистемы даже после отключения основного питания.
- Поддержка защиты от перенапряжения, перегрузки по току, перегрева двигателя и т.д.
- Поддержка инкрементного энкодера, 24-битного (максимум) абсолютного энкодера.
- Все продукты серии соответствуют сертификации CE и стандарту сертификации окружающей среды ROHS.

■ Применимая отрасль

- Робототехника: SCARA-роботы, DELTA-роботы, роботы с шестью шарнирами и т.д.
- Пакетные машины: продольно-резательные машины, вертикальные упаковщики и др.
- Станки: гравировальные и фрезерные станки с ЧПУ, лазерная резка и т.д.
- Логистика: Сортировочная машина, трехмерное складское устройство и т.д.
- Другие случаи, требующие высокой скорости отклика и высокой точности позиционирования.

серия JD



Modbus CANopen EtherCAT

Сервосистемы Kinco серии JD

Модели продукта:	JD420/430	JD620/630/640/650/660
Мощность:	200Вт~2000Вт	1500Вт~7500Вт
Напряжение питания:	1-фазный/3-фазный 200~240VAC	3-фазный 380~415VAC

■ Основные характеристики

- Европейский дизайн, удобное подключение.
- Поддержка протоколов связи MODBUS, CANopen и EtherCAT.
- Поддержка синхронизации ведущего-ведомого, нескольких осей.
- Поддержка полного замкнутого цикла управления.
- Возможность установки всех параметров сервопривода, что позволяет настроить функцию драйвера по своему усмотрению.
- Поддержка требуемой высокопроизводительной системы, такой как двухвальный или многовальный дифференциал, электронный кулачок и т. д.
- Функция подавления механической вибрации.
- SIL3/Cat.3/PL уровни безопасности.
- Дизайн продукции соответствует стандарту UL, часть продукции соответствует проверке UL.
- Все продукты серии соответствуют стандарту проверки CE и стандарту проверки окружающей среды ROHS.

■ Применимая отрасль

- Робототехника: SCARA-роботы, DELTA-роботы, роботы с шестью шарнирами и т.д.
- Пакетные машины: продольно-резательные машины, машины для производства подушек, вертикальные пакетные машины и т.д.
- Станки: гравировальные и фрезерные станки с ЧПУ, лазерная резка, плазменная резка и т.д.
- Логистика: Сортировочная машина, AVG и т.д.
- Медицинские машины: КТ, МРТ, умные медицинские кровати и т.д.
- Другие случаи, требующие высокой скорости отклика и высокой точности позиционирования.

серия **FD1X4S**



Modbus **CANopen**® EtherCAT®

Сервосистемы Kinco серии FD4S

Модели продукта:

FD114S Мощность продукта: 50W~200W, напряжение питания: DC24V~70V, номинальный ток 5A

FD124S Мощность продукта: 200W~400W, Напряжение питания: DC24V~70V, ном. ток 12A

FD134S Мощность продукта: 750W, Напряжение питания: DC24~70V, номинальный ток 20A

FD144S Мощность продукта: 1.2KW~1.5KW, Напряжение питания: DC24~70V, ном. ток 30A

■ Основные характеристики

- Поддержка импульсного, аналогового управления.
- Поддержка вывода сигнала энкодера, ведущий-ведомый.
- Поддержка шин MODBUS, CANopen и EtherCAT.
- Низковольтный источник питания постоянного тока, удовлетворяющий требованиям к питанию и электропитанию движущейся машины.
- Новый малогабаритный разъем, компактный размер.
- Увеличенная скорость реакции при запуске/остановке двигателя.
- Защита от перегрузки по току, перегрева, перенапряжения и перегрева двигателя (I2T), обеспечивает безопасное состояние системы управления.

■ Применимая отрасль

- Логистические роботы: Автоматический навигационный грузовой робот, мульти-шаттл робот, автоматический парковочный робот и т.д.
- Логистические устройства: Сортировочная машина, трехмерное складское устройство и т.д.
- Медицинское оборудование: система малых размеров.
- Другие случаи, требующие высокой скорости отклика и высокой точности позиционирования.

серия OD



Modbus CANopen EtherCAT

Серия модульных сервосистем Kinco OD

Модель продукта: **OD124S** Мощность продукта: 50W~400W, Напряжение питания: DC24V~70V, ном. ток 10A
OD134S Мощность продукта: 400W~750W, Напряжение питания: DC24V~70V, ном. ток 20A

■ Основные характеристики

- Миниатюрный размер, модульная конструкция, быстрое создание многоприводных корпусов.
- Модульный дизайн позволяет встроить привод в систему управления и достичь интеграции драйверов и контроллеров.
- Поддержка импульсного, аналогового управления.
- Поддержка вывода сигнала энкодера, ведомый-мастер.
- Поддержка коммуникационного управления MODBUS, CANopen и EtherCAT.
- Низковольтный источник питания постоянного тока, удовлетворяющий требованиям к питанию и электропитанию движущейся машины.
- Увеличенная скорость реакции при запуске/остановке двигателя.
- Защита от перегрузки по току, перегрева, перенапряжения и перегрева двигателя (I2T), обеспечивает безопасное состояние системы управления.
- Все продукты серии соответствуют стандарту проверки CE и стандарту проверки окружающей среды ROHS.

■ Применимая отрасль

- Логистические роботы: Автоматический навигационный грузовой робот, мульти-шаттл робот, автоматический парковочный робот и т.д.
- Логистические устройства: Сортировочная машина, трехмерное складское устройство и т.д.
- Медицинское оборудование: система малых размеров.

серия **FD1X3**



Modbus **CANopen** Ether**CAT**

Сервосистемы Kinco серии FD1X3

Низковольтная
сервосистема
серии Fd1x3

FD123 Мощность продукта: 50W~400W, Напряжение питания: DC24V~70V, ном. ток 10A

FD133 Мощность продукта: 400W~750W, Напряжение питания: DC24V~70V, ном. мощность 20A

■ Основные характеристики

- Поддерживает импульсное и аналоговое управление.
- Поддержка вывода сигнала энкодера, ведомый-мастер.
- Поддержка коммуникационного управления MODBUS, CANopen и EtherCAT.
- Интерфейс ввода/вывода до 16 бит.
- Низковольтный источник питания постоянного тока, удовлетворяющий требованиям к питанию и электропитанию движущейся машины.
- Компактная конструкция, высокая эффективность, малый размер, удобство установки.
- Увеличенная скорость реакции при запуске/остановке оборудования.
- Защита от перегрузки по току, перегрева, перенапряжения и перегрева двигателя (I2T), обеспечивает безопасность системы вождения.
- Все продукты серии соответствуют стандарту проверки CE и стандарту проверки окружающей среды ROHS.

■ Применимая отрасль

- Логистические роботы: Автоматический навигационный грузовой робот, мульти-шаттл робот, автоматический парковочный робот и т.д.
- Логистические устройства: Сортировочная машина, трехмерное складское устройство и т.д.
- Медицинское оборудование: система малых размеров.

серия MD60/MD80



Modbus CANopen EtherCAT

Серия модульных сервосистем Kinco MD

Модели продукта:

MD60 мощность 200Вт, питание DC24V-70V, номинальный ток 5A

MD60 мощность 400Вт, питание DC24V~70V, номинальный ток 10A

MD80 мощность 750Вт, источник питания DC24~70V, номинальный ток 20A

■ Основные характеристики

- Компактный размер. Продукт объединяет сервопривод и низковольтный серводвигатель, что уменьшает размеры и экономит место для установки
- Высокая надежность
- Соединительная линия между двигателем и драйвером не используется, что уменьшает количество отказов оборудования, вызванных проблемами с соединением и снижает частоту отказов оборудования
- Низкая стоимость
- Снижение стоимости оборудования за счет экономии на соединительном кабеле.

■ Применяемая отрасль




- Логистические роботы: Автоматический навигационный грузовой робот, мульти-шаттл робот, автоматический парковочный робот и т.д.
- Логистические устройства: Сортировочная машина, трехмерное складское устройство и т.д.
- Медицинское оборудование: система малых размеров.
- Другие случаи, которые требуют высокой скорости реакции и высокой точности позиционирования.

Сервомоторы



Фланец двигателя	Мощность	Вращающий момент	Номинальное рабочее напряжение
Фланец мотора 40мм	50W, 100W	0.16Nm~0.32Nm	48VDC, 220VAC
Фланец мотора 60мм	100W, 200W, 300W, 400W, 600W	0.64Nm~2Nm	24VDC, 48VDC, 220VAC
Фланец мотора 80мм	400W, 750W, 1000W	1.27Nm~3.18Nm	48VDC, 220VAC, 380VAC
Фланец мотора 110мм	1050W, 1260W, 1570W, 1880W	4Nm~6Nm	48VDC, 220VAC, 380VAC
Фланец мотора 130мм	1000W, 1500W, 2000W, 3000W	4.8Nm~14.3Nm	48VDC, 220VAC, 380VAC
Фланец мотора 150мм	2300W, 3000W, 3500W, 3800W	11Nm~18Nm	380VAC
Фланец мотора 180мм	3500W, 4400W, 5500W, 7500W	27Nm~48Nm	380VAC

■ Моторы

	серия SMH	Европейский дизайн, отличная производительность, низкий нагрев. Возможность установки инкрементального, коммуникационного, одно/ многооборотного абсолютного энкодера
	серия SMC	Высокое соотношение цена/производительность Возможность установки магнитоэлектрического, инкрементального, одно/ многооборотного абсолютного энкодера
	серия SMG	Экономичный двигатель большой мощности, высокое соотношение цены и качества Поддержка инкрементного, абсолютного энкодера

Шаговый привод



Шаговый привод серии FM

Модели продукта:

- FM860** напряжение питания: DC24V~70V, выходящий ток: 0.15~8A
- FM880** напряжение питания: DC24V~70V, выходящий ток: 0.15~10A

Шаговый привод серии CM

Модели продукта:

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

■ Основные характеристики

- Поддержка протоколов MODBUS, CANopen, EtherCAT.
- Поддержка связи RS232, настройка параметров с помощью программного обеспечения KincoStep.
- Поддержка PLS+DIR, CW/CCW и A+B сигнала.
- Множество функций ввода/вывода, поиск нулевой точки, многоскоростного, многопозиционного и многих других режимов управления.
- Поддержка автоматической регулировки параметров, самоопределяемого полублокирования, пошагового плавного фильтра.
- Защита от перенапряжения, пониженного напряжения, перегрева и перегрузки по току.
- 2-фазный (42, 57, 86) и 3-фазный (57, 85) гибридный шаговый двигатель (ток привода менее 6A).

■ Основные характеристики

- Поддержка PLS+DIR, CW/CCW.
- Функция микрошагового фильтра для стабильной работы двигателя на низкой скорости.
- Широкий диапазон напряжения для входного сигнала, простота подключения.
- Функция самоадаптации параметров для плавной работы двигателя в зависимости от типа двигателя.
- Компактный размер для экономии места при установке.

■ Применимая отрасль

- Производство электронных устройств, специальные станки, промышленные роботы, устройства струйной печати, оборудование для текстильной промышленности, логистические устройства, медицинские устройства, AGV, упаковочные устройства и т.д.

Шаговый двигатель



• 2-фазная серия

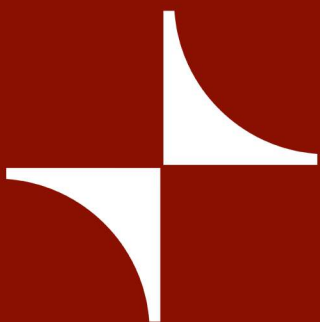


• 3-фазная серия

Двухфазные и трехфазные гибридные шаговые двигатели Kinco изготовлены из высококачественной стали CRS (холоднокатаная сталь) и термостабильного постоянного магнита. Размер фланца 2-фазной серии варьируется от 42 мм до 130 мм, 3-фазной серии - от 57 мм до 85 мм. Шаговые двигатели Kinco характеризуются низким повышением температуры, высокой надежностью и стабильностью, что делает шаговые двигатели Kinco подходящими для различных отраслей промышленности при различных условиях окружающей среды.

■ Список двигателей

Фазы	Размеры	Модель продукта	Момент удержания (N.m)	Фазный ток (A)		Сопротивление обмотки (Ω)	Индуктивность обмотки (mH)	Инерция двигателя (Kg.cm²)	Кол-во токовед. проводов	Диаметр вала (mm)	Тип вала	Длина двигателя (mm)	Вес (Kg)	Угол шага (°)
				Посл.	Паралл.									
2-фазы	42	2S42Q-0240	0.22	0.4	0.4	12.5±10%	21±20%	0.054	4	5	без шпонки	40	0.28	1.8
		2S42Q-0348	0.34	0.7	0.7	4.6±10%	4±20%	0.068	8	5	без шпонки	48	0.36	1.8
	57	2S57Q-0541	0.5	0.7	0.7	3.6±10%	4.1±20%	0.135	8	6.35	с лыской	41	0.45	1.8
		2S57Q-0956	0.9	1.96	1.96	0.8±10%	1.2±20%	0.3	8	6.35	с лыской	56	0.7	1.8
		2S57Q-1376	1.3	1.96	1.96	1±10%	2.1±20%	0.48	8	6.35	с лыской	76	1	1.8
		2S57Q-2280	2.2	2.8	2.8	0.8±10%	1.8±20%	0.53	8	8	с лыской	80	1.1	1.8
		2S57Q-25B2	2.5	2.9	2.9	1±10%	1.8±20%	0.8	8	8	с лыской	112	1.7	1.8
	86	2S86Q-3465	3.4	6	6	0.3±10%	1.7±20%	1	4	13	с шпонкой	65	1.7	1.8
		2S86Q-4580	4.5	6	6	0.38±10%	3.5±20%	1.4	4	13	с шпонкой	80	2.3	1.8
		2S86Q-85B8	8.5	6	6	0.6±10%	6±20%	3.4	4	13	с шпонкой	118	3.7	1.8
		2S86Q-051F6	12.8	6	6	0.85±10%	10±20%	4	4	15.875	с шпонкой	156	5.3	1.8
	110	2S110Q-03999	11.7	5.5	5.5	0.7±10%	9.8±20%	5.5	4	19	с шпонкой	99	5	1.8
		2S110Q-047F0	21	6.5	6.5	0.72±10%	12.8±20%	10.9	4	19	с шпонкой	150	8.4	1.8
		2S110Q-054K1	30	8	8	0.67±10%	11±20%	16.2	4	19	с шпонкой	201	11.7	1.8
130	2S130Y-039M0	27	6	6	0.65±10%	13.8±20%	33.3	4	19	с шпонкой	165	13	1.8	
	2S130Y-063R8	40	7	7	0.9±10%	9.5±20%	48.4	4	19	с шпонкой	230	19	1.8	
3-фазы	57	3S57Q-04056	0.9	5.6	5.6	0.7±10%	1.7±20%	0.3	4	6.35	без шпонки	56	0.72	1.2
		3S57Q-04079	1.5	5.8	5.8	1.05±10%	2.4±20%	0.48	4	8	без шпонки	79	1	1.2
3-фазы	85	3S85Q-04097	4	5.8	5.8	1.1±10%	4.6±20%	2.32	4	12	полукруглая	97	2.7	1.2
		3S85Q-040F7	7.5	4	4	1.78±10%	17.1±20%	0.44	4	14	с шпонкой	157±1	5.3	1.2



www.promair.by

тел.: +375 17 513-99-91

+375 44 764-38-98

+375 29 730-22-23

e-mail: info@promair.by