



کاتالوگ محصولات

- HMI
- Servo System
- Stepper System
- PLC
- VFD
- Fieldbus

راهکارهای اتوماسیون

ترکیبی هوشمند از تکنولوژی آلمان و قیمت چین

Shanghai Kinco Automation Co.,Ltd.

Kinco® Automation

<http://www.kinco.cn> Email:sales@kinco.cn

(All trademarks and logos in this brochure are property of and registered by their respective owners.)

قشم ولتاژ®
نماینده انحصاری در ایران
دانش بنیان

<http://www.Qeshmvoltage.com> Email: kinco@Qeshmvoltage.com

عناوین بخش‌ها

۱

صفحه نمایش و تاج پنل (HMI)

شرکت کینکو پیشرو در بازار HMI های صنعتی در چین است. خط تولید کامل محصولات، نرم افزار آسان جهت ویرایش و طراحی صفحه نمایش و مقرون به صرفه بودن هزینه در مقایسه با کارایی، از مزایای رقابتی ساخت شرکت کینکو هستند.

- MT5000
- Text HMI
- MT6000
- MT4000

۴

کنترلرهای منطقی برنامه پذیر (PLC)

PLC های کینکو با داشتن هزینه‌ای فوق العاده مقرون به صرفه و توابع عملیاتی مختصر، مورد تأیید مشتریانی با نیازهای پردازشی کم و متوسط قرار گرفته است.

محصولات: سری K5 , K3 , F1

۲

موتور و کنترل دور سروو (Servo)

سیستمهای سروو سری CD جهت مصارف عمومی
شامل محصولات سری: CD120/CD420/CD430/CD620

سیستمهای سروو سری JD با قابلیت CAN bus
شامل محصولات سری: JD430/JD620

سیستمهای سروو سری ED با قابلیت شبکه‌های ارتباطی قابل برنامه‌ریزی
شامل محصولات سری: ED420/ED630

۵

کنترل دور موتور AC (VFD)

کنترل دور موتورهای AC کینکو دارای قابلیت Vector نمایانگر هدف شرکت جهت "ارائه محصولاتی با کیفیت بالا، کارایی بالا و ثبات بالا" بوده و سطح عملکرد بالایی را ارائه می‌دهند.

سری FV100 شامل مدلهای vector حلقه بسته، دارای مد V/F حلقه باز، عملکرد closed loop vector control می‌باشد. و قابلیت closed loop vector control باعث موقعیت منحصر بفرد این سری گردیده است.

سری SV100 شامل مدلهای vector حلقه باز، دارای مد V/F، عملکرد open vector control می‌باشد. علاوه بر قابلیت کنترل vector با عملکرد بالا، این سری بسیار مقرون به صرفه نیز می‌باشد.

سری CV100 مدلهای جدیدتری را برای کاربردهای کوچکتر ارائه می‌کند.

۳

موتور و کنترل دور پله‌ای (Stepper)

کینکو دارای خط تولید کامل برای تجهیزات Stepper می‌باشد. سری کلاسیک محصولات Stepper کینکو از لحاظ کیفیت و مقرون به صرفه بودن دارای شهرت زیادی است. محصولات جدید با نام تجاری استپرهای سری N از تکنولوژی دیجیتالی استفاده می‌کنند که از الگوی تکنولوژی سرووی وارد شده از آلمان به‌دست آمده است. سری N به طور گسترده‌ای در تولید تجهیزات الکترونیک، دستگاه‌های لیزر، حکاکی، بسته‌بندی و صنایع تجهیزات پزشکی استفاده می‌شود.

محصولات این بخش شامل:

سری N، درایو Stepper تمام دیجیتال با کارایی بالا

درایو Stepper سری کلاسیک

موتور Stepper

۶

محصولات فیلدباس (Field Bus)

بسیاری از محصولات کینکو دارای قابلیت ارتباط از طریق Field Bus هستند، از جمله HMI.

PLC، درایوهای Servo، ماژول‌های ورودی/خروجی که قابلیت اتصال به Ethernet/

Profibus-DP/ CANopen را دارا می‌باشند.



Headquarter office in Shanghai

درباره کینکو

شرکت خصوصی اتوماسیون کینکو به صورت تخصصی در زمینه توسعه و تولید محصولات اتوماسیون و راهکارهای مربوط به آن فعالیت می‌نماید. شرکت کینکو خطوط تولید کامل محصولات تاج پنل، کنترل دور موتور، درایو و موتورهای سرو AC، درایو و موتورهای استپر، پی‌ال‌سی و تجهیزات فیلدباس را احداث نموده است. از زمان تأسیس این شرکت در سال ۱۹۹۶، کینکو تبدیل به یکی از برجسته‌ترین تولیدکنندگان تجهیزات اتوماسیون در مینه ماشین‌آلات اتوماسیون گردیده است.

مراکز تحقیق و توسعه کینکو در ۵ مرکز مختلف در آلمان و چین مستقر می‌باشد.

کینکو با تولید محصولات با کیفیت، مشتریان خود را در ساخت ماشین‌آلات بهتر با قیمت رقابتی یاری می‌نماید.

----- برند ما: **Kinco**



Kinco(Shenzhen)



JAT Kinco(Shenzhen)



Kinavo(Changzhou)

سری MT5000 HMI های پیشرفته

پردازنده قدرتمند Marvell PXA270 RISC
سیستم عامل لینوکس با کارایی بالا

ویژگیها:

۱. پشتیبانی از اینترفیس های Profibus-DP/CANopen/MPI، پشتیبانی از پیکربندی شبکه با پروتکل MPI؛
۲. دارای اینترفیس USB Host/Client و محل قرارگیری کارت حافظه SD برای ذخیره اطلاعات؛
۳. امکان انتخاب ورودی ویدئو و خروجی صدا برای کاربردهای چندرسانه‌ای؛
۴. امکان انتخاب شبکه اترنت و نرم افزار OPC server؛
۵. امکان تبادل داده‌ها بین هر یک از دو پورت ارتباطی

معرفی:

HMI های سری MT5000 برای بازار مشتریان High-end طراحی شده‌است. پردازنده قدرتمند Marvell PXA270 RISC و سیستم عامل لینوکس از پیش تعبیه شده روی آن، به عملکرد MT5000 اطمینان بیشتری می‌بخشد. علاوه بر سرعت بسیار بالا، سری MT5000 اینترفیس های فیلدباس و Profibus-DP و CANopen را نیز ارائه می‌نماید.



مشخصات فنی

Model	MT5320C	MT5323T	MT5423T	MT5520T	MT5620T	MT5720T
	MT5320C–CAN/DP/MPI	MT5323T–CAN/DP/MPI	MT5423T–CAN/DP/MPI	MT5520T–CAN/DP/MPI	MT5620T–CAN/DP/MPI	MT5720T–CAN/DP/MPI
Size of Display	5.6"	5.7"	8"	10.4"	12.1"	15"
Resolution	320 × 234	640 × 480	800 × 600	640 × 480	800 × 600	1024 × 768
Backlight	LED	LED	LED	2CCFL	2CCFL	2CCFL
Operation Temp.	0~45℃	-20~70℃	0~45℃	0~45℃	-10~65℃	0~50℃
Cutout Size	192 × 138mm	192 × 138mm	224 × 161mm	298 × 218mm	327 × 241mm	387.5 × 294.5mm
Notes	CANopen 2.0 protocol supported; Profibus-DP client node; MPI multi-nodes network supported.				Aluminium alloy front panel; CANopen 2.0 protocol supported; Profibus-DP client node; MPI multi-nodes network supported.	

سری MT6000 HMI متن باز

پردازنده قدرتمند Marvell PXA270 RISC
سیستم عامل کاربر پسند Windows CE

مشخصات فنی

Model:	MT6300C	MT6300T	MT6400T	MT6500T
	MT6300C–CAN	MT6300T–CAN	MT6400T–CAN	MT6500T–CAN
Size of Display	5.6"	5.7"	8"	10.4"
Resolution	320 × 234	320 × 240	640 × 480	640 × 480
Color	65536 colors	65536 colors	65536 colors	65536 colors
Brightness	300cd/m ²	500cd/m ²	350cd/m ²	400cd/m ²
CPU	32-bit 520MHz RISC			
Backlight	LED	1CCFL	1CCFL	2CCFL
Power Consumption	7.2W	7.2W	10.8W	12W
Rated Voltage	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V
Operation Temp.	0~45℃	-10~70℃	0~45℃	0~45℃
Cutout Size	192 × 138mm	192 × 138mm	224 × 161mm	298 × 218mm
Weight	1.12kg	1.12kg	1.28kg	1.97kg
CE Certificate	EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007			
FCC compliance	Comply with FCC Class A directory			
Notes	MT6000 pre-install WinCE5.0 pro OS; MT6000–CAN pre-install WinCE5.0 core OS.			



معرفی:

سری MT6000 کینکو، HMI هایی متن باز با پردازنده Marvell PXA270 RISC و سیستم عامل ویندوز CE می‌باشد. سری MT6000 با تفکر بدون محدودیت، طراحی شده‌اند و برای کاربردهای مختلف از جمله، اتوماسیون صنعتی، اتوماسیون ساختمان و سیستمهای مدیریت هوشمند منازل مناسب می‌باشند.

ویژگی‌ها:

۱. سیستم عامل ویندوز CE به همراه معماری متن باز دست مشتریان را برای توسعه نرم افزارشان جهت کاربری های گوناگون باز می‌گذارد؛
۲. یک راه کار چند منظوره مشابه PLC-HMI با پشتیبانی از CoDeSys؛
۳. SDK و ابزارهایی جهت توسعه نرم افزارهای اختصاصی در دسترس می‌باشند؛

(Software Development Kit)

۴. دارای پورتهای سریال، USB Host/Client، شبکه اترنت و CANopen



سری MD نمایشگرهای متنی

انتخابی برای کاربردهای ساده



مشخصات فنی

Model	MD204L	MD214L	MD224L	MD304L
Size of display	4.3"	4.3"	4.3"	4.3"
Resolution	192 × 64	192 × 64	192 × 64	192 × 64
Function Keys	20	19	20	19
Backlight	Yellow-green LED	White LED	Yellow-green LED	White LED
Operation Temp.	0~50℃	0~50℃	0~50℃	0~50℃
Cutout size	165 × 86mm	165 × 78mm	165 × 86mm	165 × 78mm

معرفی:

سری MD، نمایشگرهای متنی قابل برنامه‌ریزی بوده و برای کاربردهای ساده طراحی شده‌اند و قیمت ارزان از مزایای این مدل می‌باشد. سری MD قابلیت اتصال به PLCهای معروف را دارد. اپراتور می‌تواند مقادیر و وضعیت رجیسترهای PLC را در هر لحظه از طریق متن و نمادهای گرافیکی به صورت آنی مشاهده و اصلاح نماید.

ویژگی‌ها:

۱. ساز استاندارد ۴.۳ اینچی
۲. پشتیبانی از ساعت آنی (real time clock).

جوایز دریافتی محصولات HMI

Kinco



بهترین HMI تولید ۲۰۰۵



برند نوآور برتر در سال‌های ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸ و ۲۰۱۱



کسب مقام درجه ۱ به عنوان "محبوب‌ترین برند HMI" دریافت شده از: China Control Net در ۲۰۰۵

بهترین محصول HMI در سال ۲۰۰۵
جایزه نوآوری در میان تولیدکنندگان در سال‌های ۲۰۰۷، ۲۰۰۸ و ۲۰۱۱
دریافت شده از: Control Engineering Magazine (آمریکا)

سری MT4000 HMI هایی با بهترین قیمت

HMI های سری MT4000 با برخورداری از پردازنده RISC ۳۲ بیتی و سیستم عامل قابل اعتماد Linux



معرفی:

HMI های سری MT4000 از پردازنده ۳۲ RISC بیتی و سیستم عامل قابل اعتماد Linux برخوردار هستند. صفحه نمایش با رنگ‌هایی واقعی، سرعت بالا و نرم‌افزاری با عملکردهای فراوان MT4000 را برای اکثر کاربردهای اتوماسیون صنعتی تبدیل به یک گزینه مناسب کرده است. MT4000 قابلیت پشتیبانی بیش از ۲۰۰ مدل PLC مختلف از تأمین کنندگان عمده را دارا بوده و امکان اضافه نمودن درایورهای سفارشی نیز در این مدل وجود دارد.

MT4000 انتخاب شما جهت ذخیره اطلاعات و کنترل ماشین خواهد بود. سری MT4000 دارای توابعی جهت شبیه‌سازی مستقیم آنالین، شبیه‌سازی غیرمستقیم آنالین و حافظه‌ای با ظرفیت بالا جهت ذخیره برنامه کاربر بوده و همچنین از ماکروهایی با زبان استاندارد C پشتیبانی می‌نماید.



مشخصات فنی

Model	MT4210T	MT4310C	MT4404T(E)	MT4414T(E)		MT4512T(E)	MT4513T(E)	
	MT4220TE	MT4300C(E)	MT4424TE	MT4414TE-CAN	MT4403T(E)	MT4522T(E)	MT4523T(E)	MT4620TE
Size of Display	4.3"(16:9)	5.6"	7" (16:9)	7" (16:9)	8"	10.1"(16:9)	10.4"	12.1"
Resolution	480 × 272	320 × 234	800 × 480	800 × 480	800 × 600	800 × 480	800 × 600	800 × 600
Backlight	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Operation Temp.	-20~55℃	0~45℃	0~45℃	0~45℃	-10~45℃	0~45℃	0~45℃	-10~55℃
Cutout Size(mm)	145 × 81	192 × 138	194 × 113	192 × 138	224 × 161	298 × 218	298 × 218	340 × 250



ED Servo Drivers and Motors Selection Table

Catgory	Power	Driver	Motor	Motor Description	Power cable	Encoder cable	Power cable connector kit	Encoder cable connector kit
Small Inertia 220V	200W	ED430-0020-LA-K-000	SMH60S-0020-30AAK-3LKL	3000rpm, 0.64Nm Cable connector, with keyway	MOTE-005 -□□-KL	ENCE- □□-KL	MOT-KL	ENCE-KL
		ED430-0020-AA-K-000						
		ED430-0020-PA-K-000						
	400W	ED430-0040-LA-K-000	SMH60S-0040-30AAK-3LKL	3000rpm, 1.27Nm Cable connector, with keyway	MOTE-005 -□□-KL	ENCE- □□-KL	MOT-KL	ENCE-KL
		ED430-0040-AA-K-000						
		ED430-0040-PA-K-000						
	750W	ED430-0075-LA-K-000	SMH80S-0075-30AAK-3LKL	3000rpm, 2.39Nm Cable connector, with keyway	MOTE-005 -□□-KL	ENCE- □□-KL	MOT-KL	ENCE-KL
		ED430-0075-AA-K-000						
		ED430-0075-PA-K-000						
Medium Inertia 220V	1.05KW	ED430-0100-LA-K-000	SMH80S-0100-30AAK-3LKL	3000rpm, 3.18Nm Cable connector, with keyway	MOTE-008 -□□-KL	ENCE- □□-KL	MOT-KL-1	ENCE-KL
		ED430-0100-AA-K-000						
		ED430-0100-PA-K-000						
	1.26KW	ED430-0105-LA-K-000	SMH110D-0105-20AAK-4LKC	2000rpm, 5Nm Standard connector, with keyway	MOTE-008 -□□-KC1	ENCE- □□-KC1	MOT-KC1	ENCE-KC1
		ED430-0105-AA-K-000						
		ED430-0105-PA-K-000						
	1.25KW	ED430-0126-LA-K-000	SMH110D-0126-20AAK-4LKC	2000rpm, 6Nm Standard connector, with keyway	MOTE-008 -□□-KC1	ENCE- □□-KC1	MOT-KC1	ENCE-KC1
		ED430-0126-AA-K-000						
		ED430-0126-PA-K-000						
	1.05KW	ED430-0125-LA-K-000	SMH110D-0125-30AAK-4LKC	3000rpm, 4Nm Standard connector, with keyway	MOTE-008 -□□-S	ENCE- □□-S	MOT-KC1	ENCE-KC1
		ED430-0125-AA-K-000						
		ED430-0125-PA-K-000						
Medium Inertia 380V	1.26KW	ED430-0105-LA-S-000	130D-0105-20AAK-2LS	2000rpm, 5Nm Standard connector, with keyway	MOTE4-150 -□□-S	ENCE4-150 -□□-S	MOTE4-S	ENCE4-S
		ED430-0105-AA-S-000						
		ED430-0105-PA-S-000						
	1.57KW	ED430-0157-LA-S-000	130D-0157-20AAK-2LS	2000rpm, 7.5Nm Standard connector, with keyway	MOTE4-150 -□□-S	ENCE4-150 -□□-S	MOTE4-S	ENCE4-S
		ED430-0157-AA-S-000						
		ED430-0157-PA-S-000						
Medium Inertia 380V	1.26KW	ED620-0126-LA-K-000	SMH110D-0126-30AAK-4HKC	3000rpm, 4Nm Standard connector, with keyway	MOTE-008 -□□-KC1	ENCE- □□-KC1	MOT-KC1	ENCE-KC1
		ED620-0126-AA-K-000						
		ED620-0126-PA-K-000						
	1.57KW	ED620-0157-LA-K-000	SMH110D-0157-30AAK-4HKC	3000rpm, 5Nm Standard connector, with keyway	MOTE-008 -□□-KC1	ENCE- □□-KC1	MOT-KC1	ENCE-KC1
		ED620-0157-AA-K-000						
		ED620-0157-PA-K-000						
	1.88KW	ED620-0188-LA-K-000	SMH110D-0188-30AAK-4HKC	3000rpm, 6Nm Standard connector, with keyway	MOTE-008 -□□-KC1	ENCE- □□-KC1	MOT-KC1	ENCE-KC1
		ED620-0188-AA-K-000						
		ED620-0188-PA-K-000						
	1.80KW	ED620-0180-LA-G-000	126D-0180-20AAK-3HG	2000rpm, 8.8Nm Standard connector, with keyway	MOTE6-180 -□□-G	ENCE6-180 -□□-G	MOTE6-G1	ENCE6-G1
		ED620-0180-AA-G-000						
		ED620-0180-PA-G-000						
Medium Inertia 380V	2.50KW	ED630-0250-LA-G-000	155D-0250-20AAK-3HG	2000rpm, 12Nm Standard connector, with keyway	MOTE6-300 -□□-G	ENCE6-300 -□□-G	MOTE6-G2	ENCE6-G2
		ED630-0250-AA-G-000						
		ED630-0250-PA-G-000						
	3.0KW	ED630-0300-LA-G-000	155D-0300-20AAK-3HG	2000rpm, 14.3Nm Standard connector, with keyway	MOTE6-300 -□□-G	ENCE6-300 -□□-G	MOTE6-G2	ENCE6-G2
		ED630-0300-AA-G-000						
		ED630-0300-PA-G-000						
	4.0KW	ED630-0400-LA-G-000	155D-0400-20AAK-3HG	2000rpm, 19.3Nm Standard connector, with keyway	MOTE6-300 -□□-G	ENCE6-300 -□□-G	MOTE6-G2	ENCE6-G2
		ED630-0400-AA-G-000						
		ED630-0400-PA-G-000						

Example: 1. You want to use a 4KW servo driver with RS232/485 port and a motor with keyway, the distance between the driver and motor is 10m. You decide to order the 10m-long cables. Order the following items:

Driver model: ED630-0400-LA-G-000
Motor model: 155D-0400-20AAK-3HG
Power cable model: MOTE6-300-10-G
Encoder cable model: ENCE6-300-10-G

2. You want to use a 4KW servo driver with RS232/485 port and a motor with keyway. You decide to make the cables with the connector kits rather than the standardized cables. Order the following items:

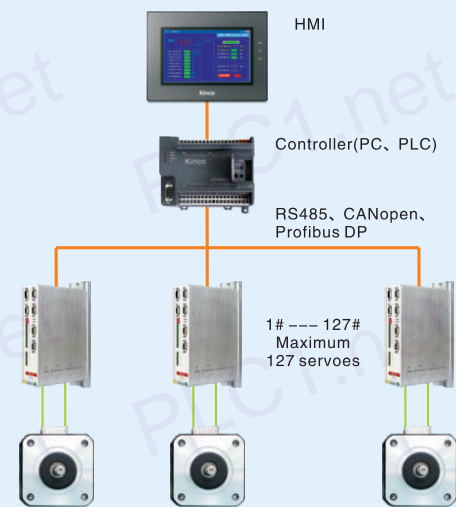
Driver model: ED630-0400-LA-G-000
Motor model: 155D-0400-20AAK-3HG
Power cable connector kit: MOTE6-G2
Encoder cable connector kit: ENCE6-G2

Notes: □□=03 Length of cable is 3m
□□=05 Length of cable is 5m
□□=10 Length of cable is 10m
□□=15 Length of cable is 15m



ویژگی ها:

- پشتیبانی از کنترل master-slave؛
- پشتیبانی از ۲۵۶ منحنی حرکت داخلی؛
- ۸ ورودی دیجیتال برای اجرای سکانس های برنامه داخلی؛
- ۲ خروجی دیجیتال، قابل استفاده به عنوان سیگنال فیدبک هایی مانند رسیدن به موقعیت مطلوب، بروز پیغام خطا و سایر موارد؛
- سازگار با حالت های کنترلی قدیمی، مانند Pulse/Direction, CW/CCW, analog control.



CANopen: حداکثر سرعت تبادل اطلاعات ۱ مگابیت بر ثانیه، حداکثر فاصله ۱ کیلومتر
Profibus DP: حداکثر سرعت تبادل اطلاعات ۱۲ مگابیت بر ثانیه، حداکثر فاصله ۱۲ کیلومتر

ED سیستمهای سروو سری

ترکیبی هوشمند از تکنولوژی آلمان و قیمت چین
میراث کیفیت و ضریب اطمینان بالای تکنولوژی آلمان

معرفی:

سروو درایوهای سری ED کینکو، سیستم های سرووی کاملاً دیجیتال بوده و از کنترل سرعت بیش از حد، موقعیت و گشتاور پشتیبانی می کنند. عملکردهایی همچون درایو کردن، کنترل، ارتباطات شبکه و کنترل ورودی/خروجی، به صورت یکپارچه در این درایوها گنجانده شده اند. درایوهای سری ED قادر به ذخیره سازی برنامه تا حداکثر ۲۵۶ بخش در حافظه داخلی خود هستند که هر بخش میتواند تا ۸ دستور متوالی داشته باشد. به این ترتیب، درایو میتواند ۲۵۶ منحنی حرکت مختلف شامل پارامترهایی از قبیل شتاب افزایش سرعت، کاهش سرعت، سرعت حداکثر، موقعیت هدف و ... را در حافظه خود ذخیره نماید. تمام بخش های برنامه می تواند از طریق ۸ ورودی دیجیتال بر روی سروو درایو ED اجرا شود. به جز توابع برنامه نویسی داخلی، درایوهای ED می توانند از طریق روش های ارتباطی مختلف از جمله RS485، RS232، CANopen، Profibus-DP و پروتکل های تعریف شده توسط کاربر کنترل شوند. برای کاربردهایی که تبادل اطلاعات بین محورها مورد نیاز است، می توان چند درایو ED را باهم شبکه نمود. درایوهای کینکو می توانند از طریق ارتباط RS232/RS485 به HMI کینکو متصل شوند. همچنین پیکربندی شبکه CANopen یا Profibus-DP با استفاده از فایل های EDS و GSD ارائه شده، به راحتی امکان پذیر می باشد.

عملکردهای عمومی:

- کنترل کاملاً دیجیتال بر روی سرعت، موقعیت و گشتاور؛
- نمایش پیغام خطا (Fault alarm) در صورت بروز اتصال کوتاه، اضافه ولتاژ/ افت ولتاژ، حرارت بالا، خرابی انکودر، خطای پیروی و خطای I⁺؛
- امکان انتخاب پروتکل های ارتباطی RS485، RS232، CANopen، Profibus-DP؛
- امکان کنترل پارامترهای داخلی نظیر سرعت، گشتاور، موقعیت و جریان از طریق ورودی های آنالوگ؛
- کنترل ترمز هوشمند؛
- تا حداکثر ۲۷ حالت homing؛
- امکان فعال سازی یا ریست کردن درایو با سیگنال خارجی.

سروو موتورهای
۳ فاز

- 110D
- 126D
- 130D
- 155D



- 60S
- 80S



سروو درایوهای ۳ فاز
سری ED

- ED430 series



Motor model		SMH60S-0020 -30AAK-3LK□	SMH60S-0040 -30AAK-3LK□	SMH80S-0075 -30AAK-3LK□	SMH80S-0100 -30AAK-3LK□	SMH110D-0105 -20AAK-4LK□	SMH110D-0126 -20AAK-4LK□	SMH110D-0125 -30AAK-4LK□	130D-0105 -20AAK-2LS	130D-0157 -20AAK-2LS	SMH110D-0126 -30AAK-4HK□	SMH110D-0157 -30AAK-4HK□	SMH110D-0188 -30AAK-4HK□	126D-0180 -20AAK-3HG	155D-0250 -20AAK-3HG	155D-0300 -20AAK-3HG	155D-0400 -20AAK-3HG
Matching driver model		ED430-0020 - □A -K	ED430-0040 - □A -K	ED430-0075 - □A -K	ED430-0100 - □A -K	ED430-0105 - □A -K	ED430-0126 - □A -K	ED430-0125 - □A -K	ED430-0105 - □A -S	ED430-0157 - □A -S	ED620-0126 - □A -K	ED620-0157 - □A -K	ED620-0188 - □A -K	ED620-0180 - □A -G	ED630-0250 - □A -G	ED630-0300 - □A -G	ED630-0400 - □A -G
Power supply VAC		220V	220V	220V	220V	220V	3-phase 220V	3-phase 220V	220V	3-phase 220V	3-phase 380V	3-phase 380V	3-phase 380V	3-phase 380V	3-phase 380V	3-phase 380V	3-phase 380V
Rated power		200W	400W	750W	1KW	1.05KW	1.26KW	1.26KW	1.05KW	1.57KW	1.26KW	1.57KW	1.88KW	1.80KW	2.50KW	3.00KW	4.00KW
Rated torque (N · m)		0.64	1.27	2.39	3.18	5	6	4	5	7.5	4	5	6	8.8	12	14.3	19
Maximum torque (N · m)		1.92	3.82	7.17	9.48	15	18	12	16.6	24.8	12	15	18	26.4	36	35.75	47
Rated speed (rpm)		3000	3000	3000	3000	2000	2000	3000	2000	2000	3000	3000	3000	2000	2000	2000	2000
Maximum speed (rpm)		6000	6000	5500	5500	2850	2850	5000	3000	3000	5000	5000	5000	3000	3000	3000	3000
Motor inertia (kg.cm ²)		0.375	0.51	1.36	1.9	7.2	8.5	5.8	7.4	9.6	5.8	7.2	8.5	17	26.7	35.7	47.5
Transformer capacity (KVA)		0.5	1	1.3	1.8	1.8	2.1	2.1	1.8	2.4	2.1	2.4	3.2	3.2	3.8	4.5	5.4
Encoder		Incremental encoder: 2500PPR(Resolution:10000)															
Rated current (A)		1.63	3.08	4	6.3	5.9	6.15	6.5	4.2	6	4.3	5.9	6.15	5.6	6.8	10	13
Maximum current (A)		4.89	9.24	12	18.9	17.7	18.45	18.6	13.9	22.6	12.9	17.7	18.45	16.8	20.4	30	39
Torque constant (Nm/A)		0.48	0.48	0.562	0.562	0.910	1.058	0.744	1.37	1.4	1.058	0.910	1.058	1.96	1.76	1.43	1.46
Resistance line-line (Ω)		8.02	3.52	1.15	0.86	1.03	1.258	0.8	3.2	2.12	1.83	1.03	1.258	0.87	0.95	0.91	0.88
Inductance line-line (mH)		16.3	7.8	5.8	4.5	7.8	9.62	6.4	17.8	11.53	13.5	7.8	9.62	10.3	10.8	11.2	11.5
Electrical time constant (ms)		2.03	2.22	5.04	5.23	7.57	7.64	7.9	5.56	5.43	7.37	7.57	7.64	11.8	11.4	12.3	13.1
Machanical time constant(ms)		2.26	1.35	0.86	0.89	1.55	1.65	1.4	5.73	7.25	1.63	1.55	1.65	1.45	1.43	1.57	1.68
Maximum radial force F(N)		180	180	335	335	630	630	630	680	680	630	630	630	680	1320	1320	1320
Maximum axial force F(N)		90	90	167.5	167.5	315	315	315	130	130	315	315	315	350	650	650	650
Pole pair number		3	3	3	3	4	4	4	2	2	4	4	4	3	3	3	3
Insulation class		F															
Protection level		IP65 for body, IP54 for shaft sealing															
Environmental conditions	Temperature	-20℃ ~ 40℃ (non-freezing)															
	Humidity	Below 90% RH (non-condensing)															
	Ambient environment	Away from active gas,combustible gas,oil drops and dust															
	Altitude	Maximum altitude 4000m. Rated power at 1000m. Above 1000m,decreasing 1.5% power per 100m rise															
Motor weight(Kg)		1.3	1.8	3.3	3.9	7.2	8.2	6.2	7.6	9.5	6.2	7.2	8.2	15.3	17.9	20.9	22.5

Notes:

<input type="checkbox"/> =H:	Direct cable connector	<input type="checkbox"/> =L:	With RS232、RS485
<input type="checkbox"/> =N:	HFO series standard connector	<input type="checkbox"/> =A:	With RS232、RS485、CANopen
<input type="checkbox"/> =C:	YL series standard connector	<input type="checkbox"/> =P:	With RS232、Profibus-DP
<input type="checkbox"/> =M:	2*M17 series Intercontec connector		
<input type="checkbox"/> =D:	M17+M23(Power M23 Intercontec connector, Encoder M17 Intercontec connector)		



Servo Drivers and Motors Selection Guide

Catagory	Servo Driver	Servo Motor	Description	Power/Brake Cable	Encoder Cable	Rated Speed/ Rated Torque/ Rated Current
Small Inertia 220V	JD430-AA-000	SMH60S-0020-30AAK-3LKH	Cable connector	MOT-005-LL-KL	ENCCA-LL-KH	3000rpm/ 0.64Nm/ 1.6A
		SMH60S-0020-30ABK-3LKH	Cable connector and brake	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
		SMH60S-0020-30AAK-3LKN	HFO standard connector	MOT-005-LL-KC0	ENCCA-LL-KC0	
		SMH60S-0020-30AAK-3LKM	Intercontec connector	MOT-005-LL-KM1	ENCCA-LL-KM1	
		SMH60S-0020-30ABK-3LKM	Intercontec connector with brake	MOT-005-LL-KM1-B		
		SMH60S-0040-30AAK-3LKH	Cable connector	MOT-005-LL-KL	ENCCA-LL-KH	3000rpm/ 1.27Nm/ 3.1A
		SMH60S-0040-30ABK-3LKH	Cable connector and brake	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
		SMH60S-0040-30AAK-3LKN	HFO standard connector	MOT-005-LL-KC0	ENCCA-LL-KC0	
		SMH60S-0040-30AAK-3LKM	Intercontec connector	MOT-005-LL-KM1	ENCCA-LL-KM1	
		SMH60S-0040-30ABK-3LKM	Intercontec connector with brake	MOT-005-LL-KM1-B		
		SMH80S-0075-30AAK-3LKH	Cable connector	MOT-005-LL-KL	ENCCA-LL-KH	3000rpm/ 2.39Nm/ 3.9A
		SMH80S-0075-30ABK-3LKH	Cable connector and brake	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
		SMH80S-0075-30AAK-3LKN	HFO standard connector	MOT-005-LL-KC0	ENCCA-LL-KC0	
		SMH80S-0075-30AAK-3LKM	Intercontec connector	MOT-005-LL-KM1	ENCCA-LL-KM1	
		SMH80S-0075-30ABK-3LKM	Intercontec connector with brake	MOT-005-LL-KM1-B		
		SMH80S-0100-30AAK-3LKH	Cable connector	MOT-008-LL-KL	ENCCA-LL-KH	3000rpm/ 3.18Nm/ 6.3A
		SMH80S-0100-30ABK-3LKH	Cable connector and brake	MOT-008-LL-KL/BRA-LL-KL		
		SMH80S-0100-30AAK-3LKN	HFO standard connector	MOT-008-LL-KC0	ENCCA-LL-KC0	
		SMH80S-0100-30AAK-3LKM	Intercontec connector	MOT-008-LL-KM1	ENCCA-LL-KM1	
		SMH80S-0100-30ABK-3LKM	Intercontec connector with brake	MOT-008-LL-KM1-B		
		SMH110D-0105-20AAK-4LKC	YL22 standard connector	MOT-008-LL-KC1	ENCCA-LL-KC1	2000rpm/ 5Nm/ 5.9A
		SMH110D-0105-20ABK-4LKC	YL24 standard connector with brake	MOT-008-LL-KC2-B		
		SMH110D-0105-20AAK-4LKD	Intercontec connector	MOT-008-LL-KM2	ENCCA-LL-KM1	
		SMH110D-0105-20ABK-4LKD	Intercontec connector with brake	MOT-008-LL-KM2-B		
Medium Inertia 220V		SMH110D-0105-20AAK-4LKC	YL22 standard connector	MOT-008-LL-KC1	ENCCA-LL-KC1	2000rpm/ 6Nm/ 6.2A
		SMH110D-0126-20ABK-4LKC	YL24 standard connector with brake	MOT-008-LL-KC2-B		
		SMH110D-0126-20ABK-4LKD	Intercontec connector	MOT-008-LL-KM2	ENCCA-LL-KM1	
		SMH110D-0126-20ABK-4LKD	Intercontec connector with brake	MOT-008-LL-KM2-B		
		SMH110D-0125-30AAK-4LKC	YL22 standard connector	MOT-008-LL-KC1	ENCCA-LL-KC1	3000rpm/ 4Nm/ 6.5A
		SMH110D-0125-30ABK-4LKC	YL24 standard connector with brake	MOT-008-LL-KC2-B		
		SMH110D-0125-30AAK-4LKD	Intercontec connector	MOT-008-LL-KM2	ENCCA-LL-KM1	
		SMH110D-0125-30ABK-4LKD	Intercontec connector with brake	MOT-008-LL-KM2-B		
Medium Inertia 380V	JD620-AA-000	SMH110D-0126-30AAK-4HKC	YL22 standard connector	MOT-008-LL-KC1	ENCCA-LL-KC1	3000rpm/ 4Nm/ 4.3A
		SMH110D-0126-30ABK-4HKC	YL24 standard connector with brake	MOT-008-LL-KC2-B		
		SMH110D-0126-30AAK-4HKD	Intercontec connector	MOT-008-LL-KM2	ENCCA-LL-KM1	
		SMH110D-0126-30ABK-4HKD	Intercontec connector with brake	MOT-008-LL-KM2-B		
		SMH110D-0157-30AAK-4HKC	YL22 standard connector	MOT-008-LL-KC1	ENCCA-LL-KC1	3000rpm/ 5Nm/ 5.9A
		SMH110D-0157-30ABK-4HKC	YL24 standard connector with brake	MOT-008-LL-KC2-B		
		SMH110D-0157-30AAK-4HKD	Intercontec connector	MOT-008-LL-KM2	ENCCA-LL-KM1	
		SMH110D-0157-30ABK-4HKD	Intercontec connector with brake	MOT-008-LL-KM2-B		
		SMH110D-0188-30AAK-4HKC	YL22 standard connector	MOT-008-LL-KC1	ENCCA-LL-KC1	3000rpm/ 6Nm/ 6.2A
		SMH110D-0188-30ABK-4HKC	YL24 standard connector with brake	MOT-008-LL-KC2-B		
		SMH110D-0188-30AAK-4HKD	Intercontec connector	MOT-008-LL-KM2	ENCCA-LL-KM1	
		SMH110D-0188-30ABK-4HKD	Intercontec connector with brake	MOT-008-LL-KM2-B		



JD سیستم های سروو سری

سیستم های سری JD کینکو با قابلیت CAN bus

سیستم های سرووی جدید با عملکردهای چندگانه، ایمن، قابل اعتماد و با کارایی بالا

سروو درایوهای سری JD با قابلیت CAN

محصولات مدل: JD430/JD620 ، رنج توان: 200W~5.5KW

ویژگی های اصلی:

ایمن و قابل اعتماد:

- دستیابی به استاندارد ایمنی به دلیل طراحی (Safe Torque Off) STO در سخت افزار.
- طراحی محصول مطابق با استاندارد UL.
- مقاومت بالا در برابر تداخل در سری JD به دلیل طراحی مدار جدید.
- ارتباطات پایدار و قابل اعتماد به دلیل حفاظت ایزولاسیون در پورت های ارتباطی

عملکردهای چندگانه:

- پشتیبانی از Modbus استاندارد و پروتکل CANopen.
- دارای دقت بالا در عملکرد ردیابی master-slave به دلیل پورت سخت افزاری master-slave
- امکان ارائه firmware سفارشی مطابق با نیازهای خاص مشتریان.

کارایی بالا:

- پاسخ فرکانسی 660Hz در حالت speed loop و پشتیبانی از انکودرهایی با ارتباطات رزولوشن بالا.
- توانایی تحمل اضافه بار تا سه برابر.

Servo Drivers and Motors Selection Guide

Category	Servo Driver	Servo Motor	Description	Power/brake Cable	Encoder Cable	Rated Speed/ Rated Torque/ Rated Current
Small Inertia 220V	CD420-AA-000	SMH60S-0020-30AAK-3LKH	Cable connector	MOT-005-LL-KL	ENCCA-LL-KH	3000rpm/ 0.64Nm/ 1.6A
		SMH60S-0020-30ABK-3LKH	Cable connector and brake	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
		SMH60S-0020-30AAK-3LKN	HFO standard connector	MOT-005-LL-KC0		
		SMH60S-0020-30AAK-3LKM	Intercontec connector	MOT-005-LL-KM1	ENCCA-LL-KM1	3000rpm/ 1.27Nm/ 3.1A
		SMH60S-0020-30ABK-3LKM	Intercontec connector with brake	MOT-005-LL-KM1-B		
		SMH60S-0040-30ABK-3LKH	Cable connector	MOT-005-LL-KL		
		SMH60S-0040-30ABK-3LKH	Cable connector and brake	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL	ENCCA-LL-KH	3000rpm/ 2.39Nm/ 3.9A
		SMH60S-0040-30AAK-3LKN	HFO standard connector	MOT-005-LL-KC0		
		SMH60S-0040-30AAK-3LKM	Intercontec connector	MOT-005-LL-KM1		
		SMH60S-0040-30ABK-3LKM	Intercontec connector with brake	MOT-005-LL-KM1-B	ENCCA-LL-KM1	3000rpm/ 0.64Nm/ 1.6A
		SMH80S-0075-30AAK-3LKH	Cable connector	MOT-005-LL-KL		
		SMH80S-0075-30ABK-3LKH	Cable connector and brake	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
		SMH80S-0075-30AAK-3LKN	HFO standard connector	MOT-005-LL-KC0	ENCCA-LL-KH	3000rpm/ 1.27Nm/ 3.1A
		SMH80S-0075-30AAK-3LKM	Intercontec connector	MOT-005-LL-KM1		
		SMH80S-0075-30ABK-3LKM	Intercontec connector with brake	MOT-005-LL-KM1-B		
		SME60S-0020-30AAK-3LKH	Cable connector	MOT-005-LL-KL	ENCCF-LL-FH	3000rpm/ 1.27Nm/ 3.1A
		SME60S-0020-30ABK-3LKH	Cable connector and brake	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
		SME60S-0040-30AAK-3LKH	Cable connector	MOT-005-LL-KL		
		SME60S-0040-30ABK-3LKH	Cable connector and brake	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL	ENCCF-LL-FH	3000rpm/ 2.39Nm/ 3.9A
		SME80S-0075-30AAK-3LKH	Cable connector	MOT-005-LL-KL		
		SME80S-0075-30ABK-3LKH	Cable connector and brake	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
Medium Inertia 220V	CD430-AA-000	SMH80S-0100-30AAK-3LKH	Cable connector	MOT-008-LL-KL	ENCCA-LL-KH	3000rpm/ 3.18Nm/ 6.3A
		SMH80S-0100-30ABK-3LKH	Cable connector and brake	MOT-008-LL-KL/BRA-LL-KL		
		SMH80S-0100-30AAK-3LKN	HFO standard connector	MOT-008-LL-KC0		
		SMH80S-0100-30AAK-3LKM	Intercontec connector	MOT-008-LL-KM1	ENCCA-LL-KM1	2000rpm/ 5Nm/ 5.9A
		SMH80S-0100-30ABK-3LKM	Intercontec connector with brake	MOT-008-LL-KM1-B		
		SMH110D-0105-20AAK-4LKC	YL22 standard connector	MOT-008-LL-KC1	ENCCA-LL-KC1	2000rpm/ 6Nm/ 6.2A
		SMH110D-0105-20ABK-4LKC	YL24 standard connector and brake	MOT-008-LL-KC2-B		
		SMH110D-0105-20AAK-4LKD	Intercontec connector	MOT-008-LL-KM2		
		SMH110D-0105-20ABK-4LKD	Intercontec connector with brake	MOT-008-LL-KM2-B	ENCCA-LL-KM1	3000rpm/ 4Nm/ 6.5A
		SMH110D-0126-20AAK-4LKC	YL22 standard connector	MOT-008-LL-KC1		
		SMH110D-0126-20ABK-4LKC	YL24 standard connector and brake	MOT-008-LL-KC2-B		
		SMH110D-0126-20AAK-4LKD	Intercontec connector	MOT-008-LL-KM2	ENCCA-LL-KM1	3000rpm/ 5Nm/ 5.9A
		SMH110D-0126-20ABK-4LKD	Intercontec connector with brake	MOT-008-LL-KM2-B		
		SMH110D-0125-30AAK-4LKC	YL22 standard connector	MOT-008-LL-KC1	ENCCA-LL-KC1	3000rpm/ 6Nm/ 6.2A
		SMH110D-0125-30ABK-4LKC	YL24 standard connector and brake	MOT-008-LL-KC2-B		
		SMH110D-0125-30AAK-4LKD	Intercontec connector	MOT-008-LL-KM2		
		SMH110D-0125-30ABK-4LKD	Intercontec connector with brake	MOT-008-LL-KM2-B	ENCCA-LL-KM1	3000rpm/ 4Nm/ 4.3A
		SMH110D-0126-30AAK-4HKC	YL22 standard connector	MOT-008-LL-KC1		
		SMH110D-0126-30ABK-4HKC	YL24 standard connector and brake	MOT-008-LL-KC2-B		
		SMH110D-0126-30AAK-4HKD	Intercontec connector	MOT-008-LL-KM2	ENCCA-LL-KM1	3000rpm/ 5Nm/ 5.9A
		SMH110D-0126-30ABK-4HKD	Intercontec connector with brake	MOT-008-LL-KM2-B		
		SMH110D-0157-30AAK-4HKC	YL22 standard connector	MOT-008-LL-KC1	ENCCA-LL-KC1	3000rpm/ 6Nm/ 6.2A
		SMH110D-0157-30ABK-4HKC	YL24 standard connector and brake	MOT-008-LL-KC2-B		
		SMH110D-0157-30AAK-4HKD	Intercontec connector	MOT-008-LL-KM2		
		SMH110D-0157-30ABK-4HKD	Intercontec connector with brake	MOT-008-LL-KM2-B	ENCCA-LL-KM1	3000rpm/ 6Nm/ 6.2A
Medium Inertia 380V	CD620-AA-000	SMH110D-0188-30AAK-4HKC	YL22 standard connector	MOT-008-LL-KC1		
		SMH110D-0188-30ABK-4HKC	YL24 standard connector and brake	MOT-008-LL-KC2-B	ENCCA-LL-KC1	3000rpm/ 6Nm/ 6.2A
		SMH110D-0188-30AAK-4HKD	Intercontec connector	MOT-008-LL-KM2		
		SMH110D-0188-30ABK-4HKD	Intercontec connector with brake	MOT-008-LL-KM2-B		
		SMH110D-0188-30AAK-4HKC	YL22 standard connector	MOT-008-LL-KC1	ENCCA-LL-KC1	3000rpm/ 6Nm/ 6.2A
		SMH110D-0188-30ABK-4HKC	YL24 standard connector and brake	MOT-008-LL-KC2-B		
		SMH110D-0188-30AAK-4HKD	Intercontec connector	MOT-008-LL-KM2		
		SMH110D-0188-30ABK-4HKD	Intercontec connector with brake	MOT-008-LL-KM2-B		

سیستم‌های سروو سری CD

- سروو درایوهای سری CD
- سروو موتورهای سری SMH



سروو درایوهای سری CD

مدل‌های CD420/430/620(380VAC) در رنج‌های 200W تا 2KW ؛

ویژگی‌های اصلی:

- دارای ملاحظات حفاظتی زیاد در برابر اتفاقات مختلف از جمله اضافه ولتاژ، اضافه جریان، حرارت بالا، و سایر موارد؛
- پیکربندی آسان با استفاده از صفحه کلید یا نرم‌افزار کامپیوتری؛
- سیم‌بندی آسان، بدون نیاز به لحیم کاری؛
- پاسخ فرکانسی بالا، به نحوی که پهنای باند حلقه سرعت (speed loop) می‌تواند تا 600Hz باشد؛
- پشتیبانی از حالت‌های کنترلی چندگانه مانند پالس و آنالوگ؛
- مناسب برای اکثر کاربردهای صنعتی از طریق تنظیم بهره خودکار (automatic gain tuning).

سروو موتورهای سری SMH

مدل‌های SMH60/80/110، در رنج‌های توانی 200W تا 2KW ؛
SME60/80 در رنج‌های 200W تا 750W .

ویژگی‌های اصلی:

- دارای توانایی تحمل اضافه بار تا سه برابر؛
- دارای IP65؛
- ریبیل گشتاور پایین؛
- پاسخ دینامیکی بسیار عالی؛
- طراحی ظاهری زیبا.





CD Servo

Servo Motor Parameters Table

Motor Series		Small Inertia Flange Size:60mm
Motor model		SME60S-0020-30AAK-3DKH
Compatible driver		CD120-AA-000
DC link voltage UDC		60
Continuous performance	Rated power Pn(W)	200
	Rated torque Tn(Nm)	0.64
	Rated speed Nm(rpm)	3000
	Rated current In(A)	4.8
Max. torque Tm(Nm)		1.92
Max. current Im(A)		13.8
Standstill torque Ts(Nm)		0.7
Standstill current Is(A)		5.06
Resistance(line-line) R _L (Ω)		0.7
Inductance(line-line) L _L (mH)		1.55
Electrical time constant τ _e (ms)		2.21
Mechanical time constant τ _m (ms)		2.05
Reverse voltage constant K _e (V/krpm)		9
Torque constant K _t (Nm/A)		0.149
Totor moment of inertia J _m (Kg·cm ²)		0.375
Pole pair		3
Maximum voltage rising du/dt (KV/μs)		8
Insulation class		F
Radial force F(N)		180
Axial force F(N)		90
Weight G(Kg)		1.3
Length of motor L(mm)		120±1.5
Position feedback device		2500ppr photoelectric encoder(incremental)
Cooling method		Wholly enclosed, self cooling
Protection class		IP54 at shaft side
Operation environment	Temperature	-20~40℃
	Humidity	Below 90RH(non-condensing)
	Ambient enviroment	Away from corrosive /combustible gas. oil drops and dust
	Altitude	Max, altitude 4000m, Rated power at 1000m or below(Power decreases 1.5% per 100m when altitude rise)
F Series Motor		Small Inertia Flange Size:57mm
Motor model		57S-0008-08AAK-FDFH
Compatible driver		CD120-AA-000
Phase current (A)		5.6
Rated torque (Nm)		1
Damping torque (Nm)		0.04
Phase resistance (Ω)		0.47
Phase inductance (mH)		1.7
Motor inertia (Kg.cm ²)		0.48
Length of motor L(mm)		90±1.5
Lead number		4
Insulation class		B
Withstand voltage class		600V AC 1S 5mA
Radial force (N)		15
Axial force (N)		75
Operation temperature		-20~50℃
Surface temperature		Maximum 80℃
Insulation impedance		Minmum 100MΩ, 500V DC
Weight (Kg)		1.05

CD Servo



CD120

سیستم‌های سروو

دارای مزایای درایوهای سروو و Stepper، گشتاور بالا و پاسخ‌دهی سریع، مناسب برای برخی کاربردهای خاص.

سروو درایوهای سری CD120

مدل محصول: CD120-AA-000

مدل محصول

CD120-AA-000		درايو
800rpm 3000rpm	1Nm/1.5Nm 200W	57S SME60S
		سروو با چند جفت قطب سروو با تعداد جفت قطبهای کمتر

مشخصات اصلی:

درايو سروو

موتور

- ایمن و قابل اعتماد: حفاظت‌های چندگانه نظیر حفاظت در برابر اضافه ولتاژ، اضافه جریان و حرارت بالا.
- پاسخ فرکانسی بالا: پهنای باند حلقه سرعت (speed loop) تا 600Hz.
- حالت‌های کنترلی چندگانه و تنظیم بهره خودکار (automatic gain tuning).
- عیب‌یابی از طریق نرم‌افزار: آسان و راحت.

Servo Drivers and Motors Selection Guide

Product Series	Servo Driver	Servo motor	Note	Power Cable	Encoder Cable	Rated Speed/ Rated Torque/ Rated Current
Small inertia DC60V	CD120-AA-000	57S-0008-08AAK-FDFH	Direct cable connector	MOT-005 -LL-KL-D	ENCCF -LL-FH	800rpm/ 1Nm/ 5.6A
		57S-0015-08AAK-FDFH				800rpm/ 1.5Nm/ 5.8A
		SME60S-0020-30AAK-3DKH				3000rpm/ 0.64Nm/ 4.8A



● 3-phase series

● 2-phase series

موتورهای Stepper

Motor Parameters Table

موتورهای Stepper

موتورهای استپر هیبرید ۲ فاز و ۳ فاز کینکو از فولاد نورد سرد شده (CRS) و آهنربای دائم مقاوم در برابر حرارت ساخته شده‌اند. سایز فلنج مدل‌های ۲ فاز از ۴۲ میلیمتر تا ۱۳۰ میلیمتر و مدل‌های ۳ فاز ۵۷ میلیمتر و ۸۵ میلیمتر هستند. در موتورهای استپر کینکو، میزان افزایش دما کم می‌باشد و قابلیت اطمینان و پایداری بالا، موجب مناسب بودن آنها برای صنایع مختلف تحت شرایط محیطی متفاوت شده است.

Motor Parameters Table					Stepper Drivers and Motors Selection Guide									
Type	Flange (mm)	Model	Phase current (A)	Holding torque (nm)	2M412	2M420	2M530	2M860	2H1160	2M880N	2M1180N	2M2280N	3M458	3M2280N
2-phase	42	2S42Q-02940	0.87	0.24	✓	✓								
		2S42Q-03848	1.2	0.32	✓	✓								
	56	2S56Q-02741	1.5	0.5		✓	✓							
		2S56Q-02054	3.0	0.9			✓	✓		✓				
		2S56Q-02976	3.0	1.5			✓	✓		✓				
		2S56Q-030B5	6.0	2.5				✓		✓	✓			
		2S86Q-01865	6.0	3.4				✓	✓	✓	✓			
	86	2S86Q-03080	6.0	4.5				✓	✓	✓	✓			
		2S86Q-030B8	6.0	8.5				✓	✓	✓	✓			
		2S86Q-051F6	6.0	12.8				✓	✓	✓	✓			
		2S86Q-03865	3.0	3.4			✓	✓	✓	✓	✓			
		2S86Q-05180	3.0	4.5			✓	✓	✓	✓	✓			
		2S86Q-069B8	3.0	8.5			✓	✓	✓	✓	✓			
		2S110Q-03999	5.5	11.7					✓		✓	✓		
	110	2S110Q-047F0	6.5	21					✓		✓	✓		
		2S110Q-054K1	8.0	30					✓		✓	✓		
	130	2S130Y-039M0	6.0	27							✓	✓		
		2S130Y-063R8	7.0	40							✓	✓		
3-phase	57	3S57Q-04042	5.2	0.45									✓	
		3S57Q-04056	5.6	0.9									✓	
		3S57Q-04079	5.8	1.5									✓	
	85	3S85Q-04067	5.8	2									✓	
		3S85Q-04097	5.8	4									✓	

توضیح: رنگ قرمز یعنی درایو امکان درایو نمودن موتور را دارد ولی توصیه نمی‌شود. درایو 3M2280N میتواند استپر موتورهای دیگر برندها را نیز درایو کند.



درایوهای Stepper

درایوهای Stepper سری قدیمی

درایوهای Stepper دیجیتال سری N با کارایی بالا



درایوهای Stepper سری کلاسیک از لحاظ کیفیت قابل اعتماد و عملکرد، دارای شهرت طولانی بوده و برای اکثر موتورهای هیبرید ۲ فاز با جریان پایین‌تر از ۶ آمپر و موتورهای هیبرید ۳ فاز با جریان کمتر از ۵/۸ آمپر مناسب می‌باشند.

ویژگی‌های اصلی:

- پایداری، قابل اطمینان، کاربری آسان
- عملکرد half current خودکار
- استفاده از ایزولاسیون اپتوکوپلر در مدار ورودی
- قابلیت‌های حفاظتی مختلف

Model	Power supply	Maximum output phase current	Notes
		Maximum output phase current	
2M420	24~40VDC	2.5A	2-phase subdivision
2M530	24~48VDC	3.5A	2-phase subdivision
2M860	24~70VDC	6A	2-phase subdivision
2H1160	110VAC	6.5A	2-phase full/half step
3M458	24~40VDC	5.8A	3-phase subdivision



درایوهای Stepper دیجیتال سری N، ترکیبی از تکنولوژی درایوهای استپر پیشرفته با الگوی تکنولوژی سروو درایو و تجربه کینکو در بازار Stepper می‌باشد.

درایوهای سری N می‌توانند با هر موتور استپر هیبرید ۲ فاز با سایز فلنج ۸۶ تا ۱۳۰ میلی‌متر و جریان نامی زیر ۸ آمپر کار کنند.

ویژگی‌های اصلی:

- عملکرد عالی، چند منظوره، قیمت مناسب‌تر
- به کارگیری تکنولوژی space vector که از محصولات سروو به دست آمده، باعث کنترل دقیق‌تر جریان، انتشار حرارت کمتر موتور و نویز کمتر شده است.
- به کارگیری تکنولوژی مهار رزونانس موتور، موجب کار کردن روانتر موتور شده است.
- طراحی حرارتی بهبود یافته، موجب کاهش روند افزایش دما شده است.

Model	Power supply	Maximum output phase current	Notes
2M880N	24~70VDC	8A	N series 2-phase subdivision
2M1180N	110VAC	8A	
2M2280N	220VAC	8A	
3M2280N	220VAC	8A	N series 3-phase micro step



ماژول CPU ماژول ورودی/خروجی افزایشی

■ Kinco K5 series PLC module table

Name	Order no.	Description
CPU module		
CPU504	K504-14AT	AC130-265V power supply, DI 8*DC24V, DO 6*DC24V. 1 RS232 port, without expansion.
	K504-14AR	AC130-265V power supply, DI 8*DC24V, DO 6*Relay. 1 RS232 port, without expansion.
CPU504EX	K504EX-14AT	AC130-265V power supply, DI 8*DC24V, DO 6*DC24V. 2 serial communication ports (1 *RS232, 1*RS485).
	K504EX-14AR	AC130-265V power supply, DI 8*DC24V, DO 6* Relay. 2 serial communication ports (1 *RS232, 1*RS485).
CPU506	K506-24AT	AC85-265V power supply, DI14*DC24V, DO 10*DC24V. 3 serial communication ports (1 *RS232, 2*RS485)
	K506-24AR	AC85-265V power supply, DI14*DC24V, DO 10*Relay. 3 serial communication ports (1*RS232, 2*RS485) .
	K506-24DT	DC21.6-28.8V power supply, DI14*DC24V, DO 10*DC24V. 3 serial communication ports (1*RS232, 2*RS485) .
	K506-24DR	DC21.6-28.8V power supply, DI 14*DC24V, DO 10*Relay. 3 serial communication ports (1*RS232, 2*RS485) .
CPU506EA	K506EA-30AT	AC85-265V power supply, DI 14*DC24V, DO 10*DC24V, AI 4*IV, AO 2*IV. 3 serial communication ports (1*RS232, 2*RS485) .
CPU508	K508-40AT	AC85-265V power supply, DI 24*DC24V, DO 16*DC24V. 3 serial communication ports (1*RS232, 2*RS485) .
	K508-40AX	AC85-265V power supply, DI 24*DC24V, DO 4*DC24V+12*Relay. 3 serial communication ports (1*RS232, 2*RS485) .
	K508-40AR	AC85-265V power supply, DI 24*DC24V, DO 16*Relay. 3 serial communication ports (1*RS232, 2*RS485) .

توضیح: در ماژول‌های CPU با خروجی رله‌ای، قابلیت خروجی پالس (Pulse Output) وجود ندارد. (آخرین حرف در Order No. آنها حرف R است. مانند: K506-24AR)

■ Kinco F1 series PLC module list

Model	Module Name	Order Number	Description
CPU	F1 PLC	F122-D1608T	24V DC power supply, has 24I/O on CPU itself, DI 16*24V DC, DO 8*24V DC, the max output current of each channel is 0.5A, 2 CAN ports, 1 EtherNet port, 2 serial port: one is RS232 or RS485, another is RS232



PLC های کینکو

PLC های کینکو

PLC های K5 از زبان‌های برنامه‌نویسی (IL (instruction list و LD (Ladder diagram پشتیبانی می‌کند. معماری پروژه آن مطابق با مدل نرم‌افزاری IEC61131-3 می‌باشد. انواع دستورالعمل‌های اصلی و دستورالعمل‌های اضافی در نرم‌افزار آن ارائه شده‌است که برای اکثر کاربردهای کنترل ماشین‌ها و برخی از پروسه‌های کنترلی در مقیاس کوچک مناسب است.

■ ویژگی‌های اصلی:

- قابل اطمینان، و بسیار مقرون به صرفه؛
- ماژول‌های افزایشی متنوع که نیاز اکثر کاربری‌ها را برآورده می‌کند؛
- پشتیبانی از شمارنده‌های سرعت بالا، ورودی پالس و الگوریتم PID؛
- پشتیبانی از پروتکل‌های ارتباطی چندگانه؛
- روش‌های رمزگذاری چندگانه.

PLC های سری F1 کینکو با پشتیبانی از CAN bus



F122-D1608T یکی از محصولات ارائه شده توسط کینکو است که برای کنترل تحت bus می‌باشد، که با نرم‌افزار شرکت 3S به نام Codesys یکپارچه شده است و از توابع قوی و عملکردی پایدار، توانایی کنترل منطقی سرعت بالای قوی برخوردار بوده و پروتکل استاندارد CANopen در آن به کار برده شده است.

این محصول می‌تواند به سایر محصولات کینکو متصل شده و راهکاری جهت یک سیستم کم هزینه را برای مصرف‌کننده به ارمغان بیاورد.

Name	Order no.	Description
Expansion I/O module		
PM521	K521-08DX	DI 8*DC24V
	K521-16DX	DI 16*DC24V
PM522	K522-08XR	DO 8*relay
	K522-16XR	DO 16*relay
	K522-08DT	DO 8*DC24V
	K522-16DT	DO 16*DC24V
PM523	K523-16DR	DI 8*DC24V, DO 8*relay
	K523-05DR	DI 4*DC24V, DO 4*relay
	K523-16DT	DI 8*DC24V, DO 8*DC24V
	K523-08DT	DI 4*DC24V, DO 4*DC24V
PM531	K531-04IV	4 analog input channels, 4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V
	K531-04RD	4 RTD input channels, 2/3 wire optional for each channel, PT100, PT1000, Cu50
PM532	K532-02IV	2 analog output channels, 4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V
PM533	K533-04IV	2 analog input channels, 4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V 2 analog output channels, 4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V
Expansion function module		
SM541	K541	CAN communication expansion module, supports CANopen master and CAN free protocol.

Kinco FI PLC • F122-D1608T

Kinco RP2 I/O • RP2D-1608CI • RP2D-0016CI • RP2A-0402CI



VFD

■ General Product Series

SV100-4T-□□□G、FV100-4T-□□□G 3-phase 400V AC constant torque VFD

Model □V100-4T-□□□G		0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
The power of suitable motor (kW)		0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
Output	Voltage (V)	3-phase 0~rated input voltage															
	Rated current (A)	2.5	3.8	5.5	9	13	17	24	30	39	45	60	75	91	112	150	176
	Overload capacity	150% 1 Minute, 180% 10 Seconds															
Input	Rated voltage/ frequency	3-phase 380V~480V AC; 50Hz/60Hz															
	Allowable voltage range	323V~528V AC; Voltage unbalancedness:≤3%; Allowable frequency fluctuation:±5%															
	Rated current (A)	3.5	6.2	9.2	14.9	21.5	27.9	39	50.3	60	69.3	86	104	124	150	201	160
Brake unit		Built-in									Built-in (optional)						External brake unit
Protection class		IP20															
Cooling method		Air cooling			Cooling by fan												

SV100-4T-□□□L、FV100-4T-□□□L 3-phase 400V AC constant power VFD

Model □V100-4T-□□□L		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
The power of suitable motor (kW)		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
Output	Voltage (V)	3-phase 0~rated input voltage														
	Rated current (A)	3.3	5.0	7.5	11	17	22	30	37	44	56	72	91	110	142	176
	Overload capacity	110% 1 Minute, 150% 0.5 Second														
Input	Rated voltage/ frequency	3-phase 380V~480V AC; 50Hz/60Hz														
	Allowable voltage range	323V~528V AC; Voltage unbanlancedness:≤3%; Allowable frequency fluctuation:±5%														
	Rated current (A)	5.6	8.1	13.5	19.5	26	39	50.3	60	69.3	86	104	124	150	190	235
Brake unit		Built-in									Built-in (optional)					
Protection class		IP20														
Cooling method		Air cooling			Cooling by fan											

SV100-2S-□□□G、FV100-2S-□□□G 2-phase 200V AC constant torque VFD

Model		0.4		0.75		1.5		2.2	
The power of suitable motor (kW)		0.4		0.75		1.5		2.2	
Output	Voltage (V)	3-phase 0~rated input voltage							
	Rated current (A)	2.6		4.5		7.5		10	
	Overload capacity	150% 1 Minute; 180% 10 Seconds; 200% 0.5 Second; 10 minutes interval (inverse time limit speciality)							
Input	Rated voltage/ frequency	Single phase 200V~240V AC; 50Hz/60Hz							
	Allowable voltage range	180V~260V AC; Voltage unbanlancedness:≤3%; Allowable frequency fluctuation:±5%							
	Rated current (A)	5.5		9.2		14.5		23	
Brake unit		Built-in							
Protection class		IP20							
Cooling method		Air cooling				Cooling by fan			

Note: □V100 means FV100, SV100 series

VFD



VFD

درایوهای AC از نوع vector VFD با کارایی عالی

● سری CV100 ● سری SV100 ● سری FV100

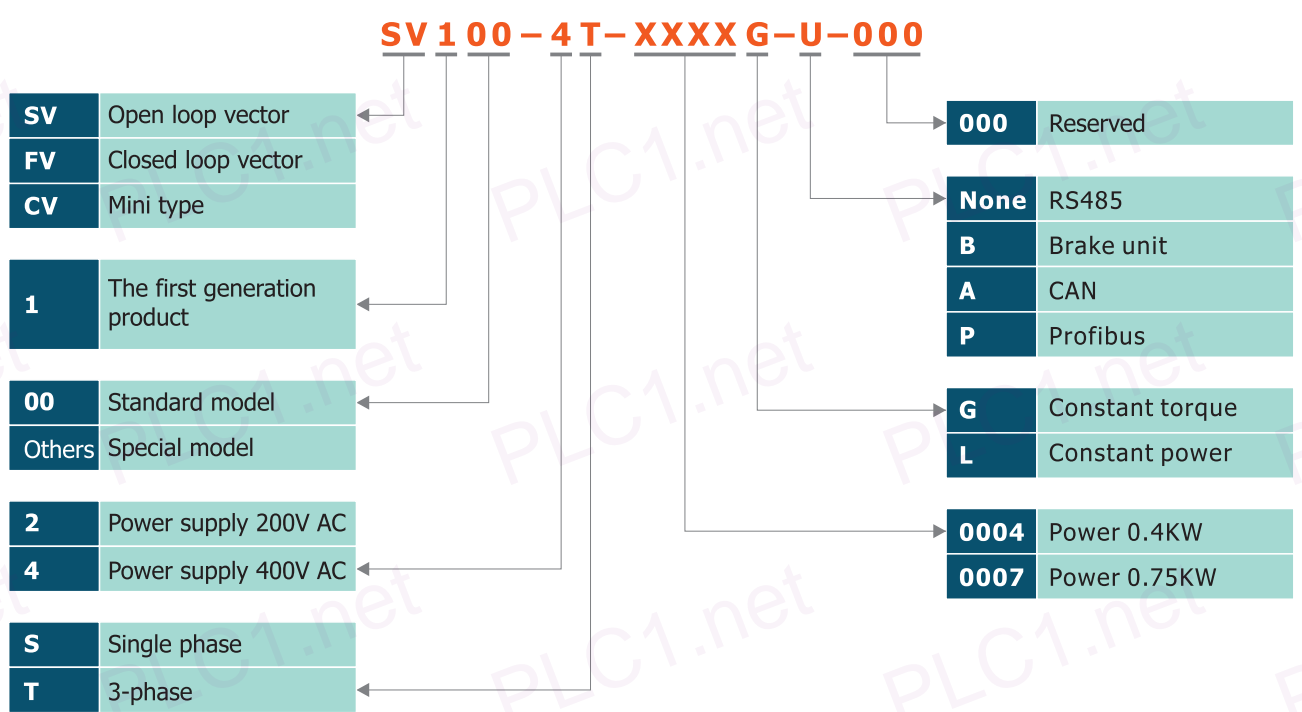
VFD های سری FV100/SV100/CV100

سری های FV100/SV100/CV100 دارای رنج توانی ۲۰۰ وات تا ۴۵۰ کیلو وات می باشند.

ویژگی های اصلی:

- عملکرد عالی
- قابلیت نصب روی دیوار
- پشتیبانی تمام مدل ها از ارتباط RS485، و دارای قابلیت انتخاب شبکه CANbus برای درایوهای FV.
- پاسخ دهی سریع در محصولات سفارشی و امکان تولید بر مبنای ویژگی های خاص.
- حفاظت های مختلف از جمله حفاظت در برابر اضافه جریان، از دست دادن سرعت، عملکرد بدون قطع؛ عملکرد محدودسازی
- حداکثر گشتاور خروجی four quadrants.

راهنمای انتخاب:



■ HMI های سری MT5000 به عنوان یک Client Node در شبکه

فیلدباس

- صفحه نمایش ۶۴ هزار رنگ، از ۵.۶ تا ۱۵ اینچ؛
- Client Node سازگار با پروتکل CANOpen 2.0A/B، Baud rate 1Mbps؛
- Client Node برای شبکه Profibus-DP، تنظیم Baud rate به صورت خودکار.



■ HMI های سری MT6000 به عنوان یک (Master Node) در

شبکه CANopen

- صفحه نمایش ۶۴ هزار رنگ TFT، از ۵.۶ تا ۱۲.۱ اینچ؛
- سیستم عامل از پیش نصب شده‌ی Windows CE 5.0؛
- امکان استفاده از MT6000 به عنوان کنترلر اصلی CANopen با استفاده از CoDeSys softPLC ساخت شرکت 3S.



■ PLC های F1 به عنوان master در پروتکل CAN

- تضمین سرعت پردازش بالا با استفاده از پردازنده قوی ۳۲ بیتی ۵۲۰ مگاهرتزی؛
- پشتیبانی از پروتکل CANopen 2.0؛
- دارای پیغام اضطراری، حفاظت از گره، پیغام heartbeat و امکان تنظیم روند شروع به کار Slave؛
- پشتیبانی از سرعت‌های مختلف Baud rate: 10K/20K/50K/125K/250K/500K/800K/1M؛
- امکان مدیریت خطاهای Slave.



■ ماژول Remote I/O به عنوان

CANopen, Profibus Client Node

- حفاظت IP20 و IP67 برای محیط‌های مختلف؛
- پیکربندی پارامترهای ارتباطی از طریق سخت‌افزار؛
- پشتیبانی از پروتکل CANopen 2.0 و Profibus-DP.



■ سروو درایوها (سری ED و ...)

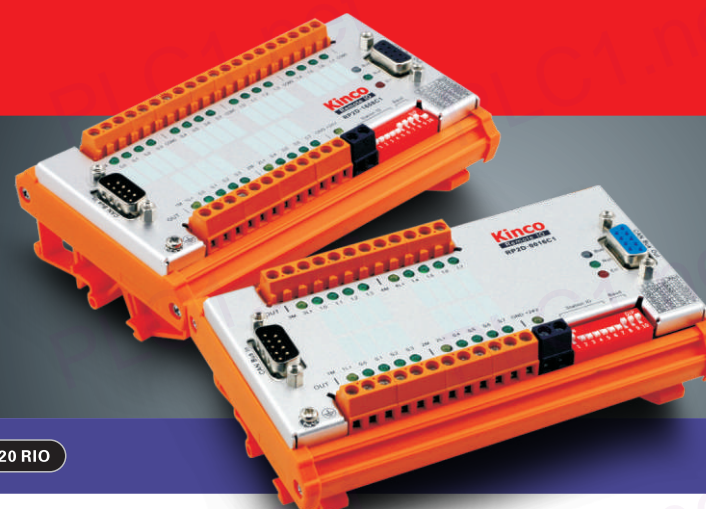
- سیستم‌های سرووی ۲ فاز / ۳ فاز؛
- پشتیبانی از پروتکل CANopen 2.0 و یا Profibus-DP؛
- قابلیت اجرای سکانس‌های برنامه داخلی از طریق ورودی‌های دیجیتال.



محصولات

Field Bus

Kinco IP20 RIO



CANopen **PROFIBUS**



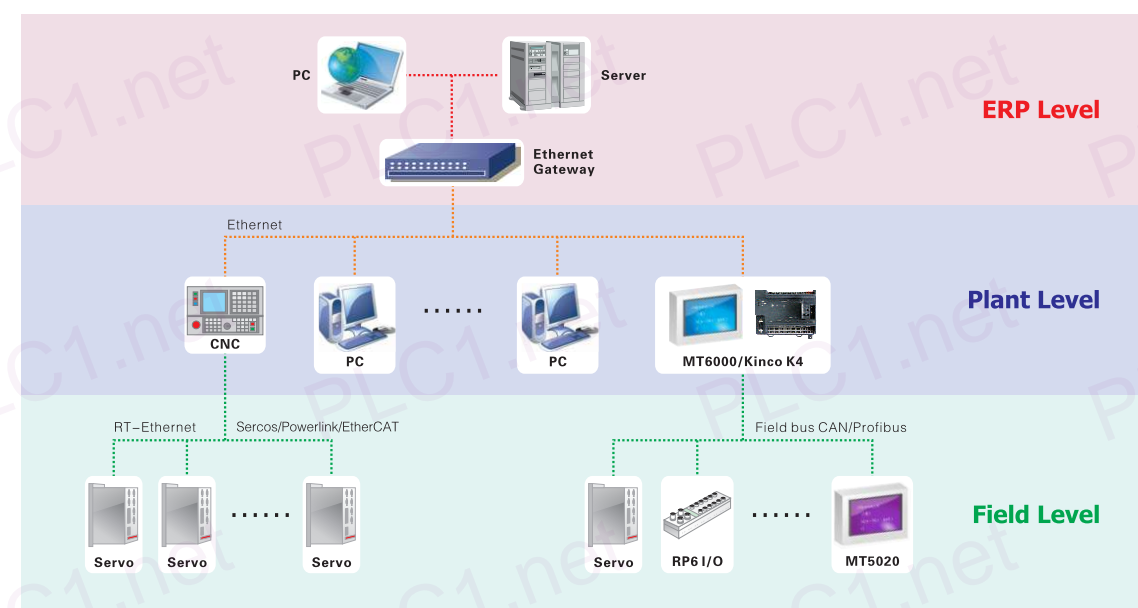
Profibus-DP bus gateway



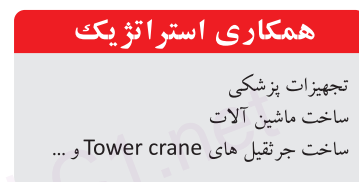
Kinco RP2 I/O module

تکنولوژی Field bus یکی از داغ‌ترین موضوعات روز در صنعت اتوماسیون به شمار می‌رود. کینکو این مسئله را شناخته و روند آن را مدت زیادی است که دنبال می‌کند و در همین راستا، کینکو محصولات با قابلیت ارتباط Field bus را توسعه داده است. کینکو دارای PLC، HMI و سروو درایوهایی است که قابلیت اتصال Field bus نظیر Profibus-DP، CANopen، Ethernet و آنها گنجانده شده است.

این محصولات دارای قابلیت Field bus می‌توانند در بسیاری از کاربری‌ها مورد استفاده قرار گیرند.



ارائه راهکارهای اتوماسیون برای مشتریان جهانی



کینکو، ارائه دهنده راهکارهای اتوماسیون

کینکو راه حل هایی بر مبنای تکنولوژی اتوماسیون و دانش صنعتی را برای پروژه های خاص شما ارائه می کند.

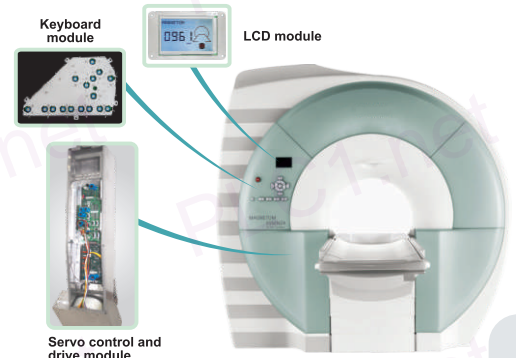


پایانه ای اپراتوری برای ماشین آلات ساخت و ساز

پایانه ای اپراتوری سری KG/KW، توسط مشهورترین سازنده ماشین های سنگین در چین به کار گرفته می شود.

ویژگی ها:

- اینترفیس CANbus؛
- سازگار با پروتکل های کنترلرهای اصلی؛
- طراحی ساختار بهبود یافته، مقاوم در برابر ضربه و حرارت شدید؛
- طراحی EMC بهبود یافته، مقاوم در برابر تداخلات سخت؛
- کاربر پسند بودن نرم افزار ویرایش.



کینکو زیر - سیستم های مهم یکی از مشهورترین سازندگان تجهیزات پزشکی در دنیا را تأمین می نماید.

کینکو به سخت ترین پیش نیازهای کیفی در صنعت بهداشت و درمان، دست یافته است.

- عملکرد سیستم: کنترل و راه اندازی حرکت میز مخصوص بیمار در دستگاه MRI.
- ویژگی ها: میزان خیلی کم انتشار فرکانس های رادیویی، مقاومت در برابر تداخل مغناطیسی قوی.



کنترلر امنیتی در جرثقیل های Tower crane

کنترلرهای ایمنی Kinco-TB، مطابق با استاندارد GB/T5031-2008، از سرمایه و نیروی انسانی شما محافظت خواهد کرد.

ویژگی ها:

- نمایش آنی وضعیتهای بحرانی سیستم و پارامترها؛
- اعلام هشدار در زمان وقوع وضعیتهای بحرانی؛
- ذخیره گزارش سیستم؛
- انعطاف پذیری و گسترش آسان.



سیستم کنترل برش کاغذ KincoCut

کینکو به همراه برجسته ترین سازنده دستگاه برش کاغذ در چین، سیستم کنترل پیشرفته برش کاغذ را با قیمتی رقابتی ارائه نموده است.

ویژگی ها:

- عملکرد پیشرفته
- تکنولوژی بهینه شده CIP3 و CIP4، سازگار با استاندارد فرمت چاپ استاندارد.
- اطمینان از کیفیت بالا و قیمت رقابتی در تمام اجزای اصلی ارائه شده از طرف کینکو.