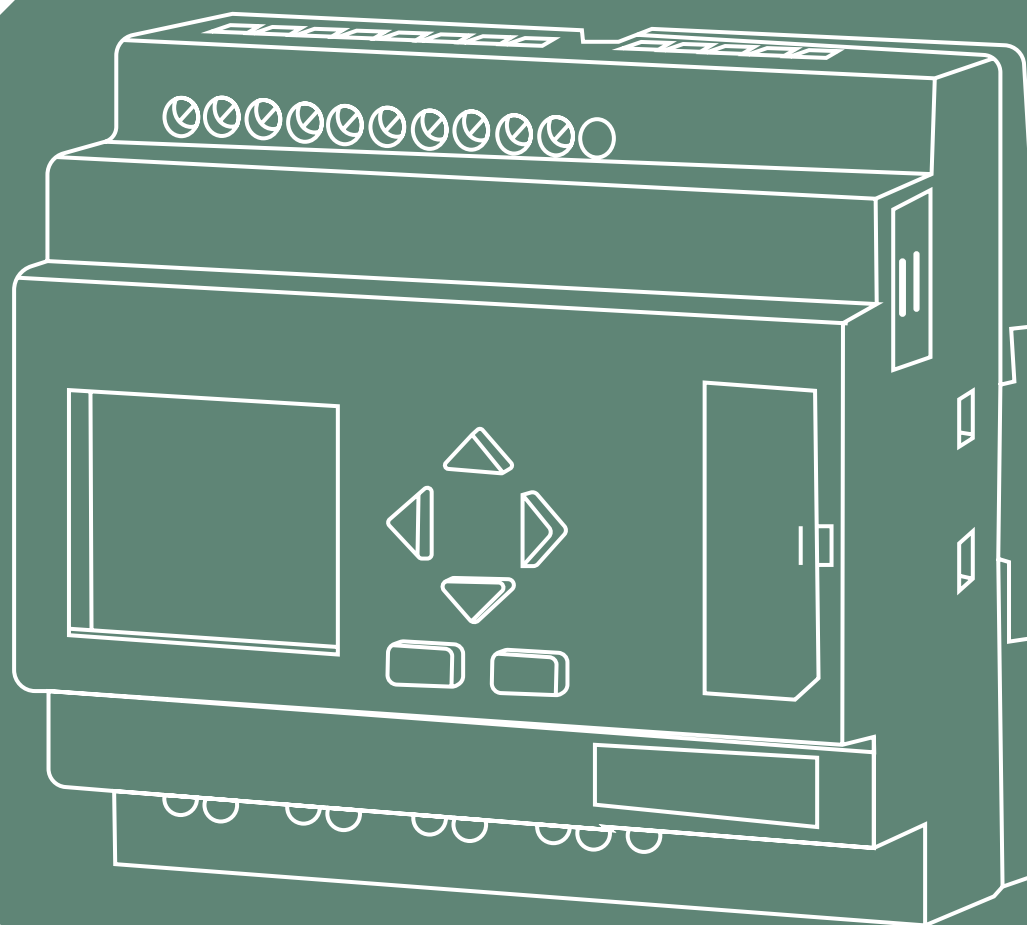


FAMCO
هایپر صنعت

- www.famco.co.ir
- www.famcocorp.com

LS

اتوماسیون صنعتی



industrial automation

Catalog 2018

• The Symbol of Dynamism in Industry

FAMCO

هایپر صنعت

- 1 درباره هایپر صنعت فامکو.
- 2 مقدمه و درباره ال اس.
- 5 پی ال سی سری XGR ال اس.
- 6 لیست محصولات سری XGR.
- 9 پی ال سی مدل XGK/XGF ال اس.
- 10 لیست محصولات سری XGK/XGF ال اس.
- 14 پی ال سی سری XGB ال اس.
- 16 لیست محصولات سری XGB ال اس.
- 19 پی ال سی سری GOLFA-GM.
- 19 پی ال سی مدل GM YU ال اس.
- 21 لیست محصولات پی ال سی مدل GM YU ال اس.
- 22 ماژول های توسعه پی ال سی مدل GM YU ال اس.
- 23 لیست محصولات پی ال سی مدل GM 6 ال اس.
- 24 لیست محصولات پی ال سی مدل GM 4 ال اس.
- 25 پی ال سی سری K-Master ال اس.
- 25 پی ال سی مدل K12°S ال اس.
- 27 لیست محصولات پی ال سی مدل K12°S ال اس.
- 28 لیست ماژول های توسعه پی ال سی مدل K12°S ال اس.
- 28 لیست محصولات پی ال سی مدل K20°S ال اس.
- 29 لیست محصولات پی ال سی مدل K30°S ال اس.
- 31 لیست محصولات پی ال سی مدل K30°S ال اس.
- 32 جدول مقایسه میکرو PLC ال اس.
- 33 ماژول های توسعه LS.
- 33 ماژول های ورودی- خروجی مستقل.
- 34 ماژول های ورودی- خروجی توسعه پذیر.
- 35 مشخصات ورودی / خروجی دیجیتال ال اس.
- 35 مشخصات ورودی / خروجی آنالوگ ال اس.
- 36 مشخصات ارتباطات ال اس.
- 36 لوازم جانبی ال اس.
- 37 HMI ال اس.
- 38 مشخصات HMI سری XP ال اس.
- 39 مشخصات فنی HMI سری XP10 ال اس.
- 40 مشخصات HMI سری XP10 ال اس.

درباره هایپر صنعت فامکو

هایپر صنعت فامکو قریب به دو دهه گذشته، در قالب سهامی خاص و با سرمایه بخش خصوصی فعالیت خود را در زمینه فروش تجهیزات صنعتی آغاز نمود.

در ادامه به لحاظ دارا بودن دانش فنی و اخذ تجارب متعدد و علاقه مندی سرمایه گذاران، به زمره مشاوران، طراحان و تامین کنندگان برترین برندهای تجهیزات صنعتی پیوست و به یکی از بزرگترین و مطرح ترین شرکت های ایرانی در این صنف میدل گشت که همواره بهترین محصولات از به نام ترین برندهای داخلی و خارجی را مطابق با نیاز مصرف در ایران انتخاب و ارائه می نماید.

شهرت و اعتبار این گروه از همان سالهای نخست فعالیت به علت تاکید بر کیفیت در انجام امور و احترام به خواسته های مشتریان و جلب رضایت آنان رو به تزاید بوده و در حال حاضر از این حیث از جایگاه رفیعی برخوردار می باشد که سوابق این سالها و مشتریان بیشمار آن، حاکی از موفقیت های متعدد در زمینه های مختلف است.

از این رو به مراتب، گسترش تکنولوژی مرتبط با زمینه تخصصی و ارائه خدمات پس از فروش به مشتریان، مکمل فعالیت های اصلی این گروه قرار گرفت و همواره تحقیق و پژوهش در زمینه فعالیت های اجرایی، تسلط کامل به اطلاعات به روز فنی و مهندسی جهت ارائه ارزشمند ترین محصولات و خدمات به مشتریان را بر خود واجب دانست تا نیل به نتایج مطلوب و موفقیت در دراز مدت از طریق جلب رضایت مشتری و تامین منافع ذینفعان محقق گردد.

اکنون این گروه با تکیه بر توانایی کارشناسان متعهد، متخصص و با تجربه در قالب ۲۱ بخش تخصصی و مجزا که متشکل از واحدهای پمپ، گیربکس، الکتروموتور، هیدرولیک، پنوماتیک، ابزار دقیق، پاپینگ، برق صنعتی، ژنراتور، اتوماسیون صنعتی، تصفیه آب خانگی و صنعتی، کمپرسور هوا، کمپرسور تبرید، تجهیزات سرمایشی و گرمایشی، ساید چنل، سیم و کابل، تهویه مطبوع، ابزار آلات، مواد شیمیایی، تجهیزات و ماشین آلات کشاورزی و ماشین آلات ساختمانی می باشد، در زمینه مشاوره، طراحی و تامین، اسمبلینگ قطعات نیمه کامل (SKD)، مونتاژ قطعات کاملا مفصل (CKD) و ساخت تجهیزات صنعتی خدمات کم نظیری را ارائه می نماید.

همچنین این مجموعه برای ارائه خدمات کم نظیر خود اقدام به تجهیز سالنی به مساحت ۱۰۰۰ متر به عنوان نمایشگاه دائمی تخصصی صنعت نموده است تا مدیران و تامین کنندگان به راحتی کالاهای خود را مشاهده و از نظرات کارشناسان بهره مند گردند.

امید به آنکه تخصص، تعهد و اهتمام به انجام وظایف اعضا این مجموعه، قدم کوچکی در جهت رشد و شکوفایی بیش از پیش میهن عزیزمان باشد.

هایپر صنعت فامکو با استفاده از نیروهای متخصص و با سابقه در زمینه های طراحی، واردات، فروش، تعمیرات و خدمات پس از فروش انواع الکتروپمپ های صنعتی و با داشتن چندین نمایندگی رسمی و عاملیت فروش برندهای اروپایی مورد استفاده در صنایع آب و فاضلاب، نفت و گاز و پتروشیمی، دارویی، غذایی و سایر کارخانجات صنعتی در داخل و خارج از کشور با رعایت اصول فنی و کیفی در جهت ارتقاء سطح آنها تلاش می نماید و در راستای ارتقاء روز افزون کیفیت خدمات، افزایش رضایتمندی مشتریان، حفظ و ارتقاء سلامت و ایمنی پرسنل سازمان مصمم می باشد که سیستم مدیریت کیفیت منطبق با استاندارد ISO 14001:2004، ISO 9001:2008 و سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی مطابق با الزامات OHSAS 18001:2007 را جهت بهبود مستمر در تمامی سطوح سازمان سرلوحه عملکرد خود قرار دهد.

خدمات قابل ارائه این شرکت به شرح ذیل است:

واردات و فروش انواع الکتروپمپ های صنعتی و خانگی.
طراحی، ساخت، تعمیر و نگهداری، بهینه سازی و افزایش راندمان خطوط انواع تجهیزات صنعتی مورد استفاده در صنایع سیمان، فولاد، خودرو سازی، پتروشیمی و سایر صنایع.
مشاوره و بازدید از خطوط صنایع مختلف با استفاده از کارگروه های تخصصی همانند کارگروه سیمان، فولاد، کاشی و سرامیک، آب و فاضلاب، صنایع دارویی، کشاورزی و دیگر سازمان ها.

هایپر صنعت فامکو خط مشی خود را بر اساس محورهای زیر استوار ساخته و خود را متعهد به اجرای اثربخش آن می داند: تلاش برای افزایش رضایت مندی مشتری، ارتقاء کیفیت و بهبود مستمر مدیریت یکپارچه از طریق شناسایی، اجراء کنترل فرآیندها و تعیین اهداف سازمانی.

اجرای پروژه ها در چارچوب برنامه زمانبندی و سطح کیفی مورد انتظار.
آموزش مستمر و مداوم به منظور رشد مهارت های کارکنان و بهبود مستمر فرآیندها و سیستم مدیریت یکپارچه با بهره گیری از استعدادها و خلاقیت کارکنان.

مقدمه

PLC، یک کامپیوتر دیجیتال صنعتی است که برای کنترل فرآیندهای صنعتی، نظیر خطوط مونتاژ، تجهیزات رباتیک و هر فعالیتی که نیازمند کنترل با قابلیت اطمینان بالا باشد طراحی و ساخته شده است. تسهیل در برنامه نویسی و خطایابی آسان فرآیند، از ویژگی های PLC می باشد.

درباره ال اس

شرکت LS در سال ۱۹۷۴ در کشور کره تأسیس شد و در حال حاضر ۳۵۰۰ کارمند دارد. این شرکت ارائه دهنده ی سیستم ها و اتوماسیون در حوزه ی برق، شبکه های هوشمند و سیستم های فتوولتائیک است. همچنین به مشتریان خود در سراسر جهان محصولات با بالاترین کیفیت و نوآوری سبز سازگار با محیط زیست را ارائه می دهد. در ۳۰ سال گذشته، شرکت LSIS تحت گروهی با نام سیستم های صنعتی LG فعالیت می کرد، در سال ۲۰۰۵ این گروه از گروه LG جدا شد و تحت گروهی با نام گروه LS به کار خود ادامه داد. خدمات این شرکت شامل سیستم های جریان مستقیم ولتاژ بالا و شبکه های هوشمند مانند AMI و EMS است. همچنین به عنوان اولین شرکت فتوولتائیک در کره، اولین مازول PV یا فتوولتائیکی که بر روی سطح آب نصب می شود را تولید کرده است، که این محصول با ارائه ی مؤلفه های سبز نوآورانه، به شدت به کاهش اثر کربن در جهان کمک می کند. این شرکت در شهرهای شانگهای، پکن، گوانگژو، چینگدائو، چنگو، سنگ یانگ، جینان، توکیو، مسکو و اندونزی شعبه دارد. از عمده محصولات شرکت LS در حوزه ی اتوماسیون صنعتی می توان به انواع پی ال سی ها (PLC)، ریموت کنترل های ورودی / خروجی، رابط انسان و ماشین (HMI)، موتور و درایو سرو (سیستم سرو XGT)، درایوهای فرکانس متغیر (VFD) ولتاژ پایین و متوسط و سافت استارترها اشاره کرد.

شرکت هایپر صنعت فامکو، افتخار دارد در تامین تجهیزات تولیدی این شرکت در خدمت مشتریان عزیز باشد.



توضیحات:

پی ال سی سری XGR ال اس برای کنترل فرآیندهای سرعت بالا مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات فنی:

سرعت پردازش CPU: 42ns / step	حداکثر 31 کارت توسعه
تعداد ورودی- خروجی: 131,072	فاصله: 2 کیلومتر فیبر نوری (حداکثر تا 60 کیلومتر)، 100 متر جفت (حداکثر تا 3 کیلومتر)
ظرفیت حافظه: 25MB (برنامه 7MB، اطلاعات 2MB، فلش 16MB)	دانلود و آپلود برنامه از طریق پایگاه توسعه
زمان مجاز تعویض: حداقل 4.3ms، حداکثر 22ms	بدون محدودیت نصب ارتباطی
دارای 256 حلقه کنترلی PID می باشد.	

تعمیر و نگهداری پیشرفته از طریق تاریخ سیستم و پیکره بندی حلقه شبکه:

آنالیز مناسب سیستم با استفاده از تاریخ عملیات، خطا و سیستم پیکره بندی رینگ برای جلوگیری از خطای قطع اتصال خط مانیتور شبکه و پروتکل مانیتور کانال خطا از طریق فلگ صفحه نمایش گرافیکی برای پیکره بندی سیستم تعویض ماژول ایمن با استفاده از ویزارد

زبان برنامه نویسی بر اساس استاندارد: IEC 61131-3

LD, ST, SFC, IL (فقط خواندنی)

پیکره بندی برنامه و نوع داده بر اساس IEC

انواع توابع ارتباطی:

رابط کاربری آسان با استفاده از شبکه باز
Ethernet, Profibus-DP, DeviceNet, RS-232C, RS-422/485
نصب حداکثر 24 ماژول ارتباطی (High speed link 12, P2P 8)
عیب یابی شبکه از طریق مانیتورینگ چهارچوب و شبکه
ارتباط PLC از طریق پایگاه داده اختصاصی در Ethernet (RAPIenet)

انواع ماژول های ورودی و خروجی:

8 / 16 / 32 / 64 points (8/16 رله خروجی)

توابع آنالوگ پیشرفته:

برای حداکثر 250 کارت آنالوگ ورودی 139

ماژول های حرارتی و عایق دار

تنظیم آسان پارامتر از طریق پارامترورودی - خروجی و فلگ

تابع عیب یابی از طریق مانیتورینگ ماژول های مخصوص

برنامه نویسی یکپارچه و محیط مهندسی:

XG5000: برنامه ی ساده، توابع مانیتورینگ مختلف و توابع ویرایش پیشرفته

XG-PD: تنظیمات راحت برای پارامترهای شبکه و ارتباطات

بسته نرم افزاری XG-PM: بسته نرم افزاری برای ماژول های موقعیت

لیست محصولات:

لیست محصولات سری XGR

CPU	
تعداد ورودی / خروجی	مدل
131,072	XGR-CPUH/T (جفت)
	XGR-CPUH/F (فیبر نوری)

ورودی / خروجی	مدل
کابل دانلود USB	USB-301A
کابل دانلود RS232C	K1C-050A
کابل همزمان CPU: 2m	XGC-F201
کابل همزمان CPU: 5m	XGC-F501

منبع تغذیه	
5.5A، 110V (اصلی)	XGR-AC12
8.5A، 110V (توسعه)	XGR-AC13
5.5A، 220V (اصلی)	XGR-AC22
8.5A، 220V (توسعه)	XGR-AC23

CPU	
تعداد ورودی / خروجی	مدل
6,144 (IEC type)	XGI-CPUU/XGI-CPUH
6,144	XGK-CPUU/CPUH
3,072	XGK-CPUA
3,072	XGK-CPUS
1,536	XGK-CPUE

توضیحات	مدل	تجهیز
کابل دانلود USB	USB-301A	کابل USB
کابل دانلود RS-232C	K1C-050A	کابل RS-232C

منبع تغذیه			
5VDC 3A	XGP-ACF1	ولتاژ Free	AC
24VDC 0.6A			
5VDC 6A	XGP-ACF2		
5VDC 8.5A	XGP-AC23	220V	DC
5VDC 6A	XGP-DC42		

ماژول ورودی			تعداد
24VDC	220VAC	110VAC	
XGI-D21A	XGI-A21A	-	8
XGI-D22A	-	XGI-A12A	16
XGI-D22B	-	-	
XGI-D24A	-	-	32
XGI-D24B	-	-	
XGI-D28A	-	-	64
XGI-D28B	-	-	

ماژول خروجی			تعداد
ترانزیستور	Triac	رله	
-	-	XGQ-RY1A	8
XGQ-TR2A	XGQ-SS2A	XGQ-RY2A	16
XGQ-TR2B	-	XGQ-RY2B	
XGQ-TR4A	-	-	32
XGQ-TR4B	-	-	
XGQ-TR8A	-	-	64
XGQ-TR8B	-	-	

ماژول ورودی / خروجی		نوع
16 خروجی ترانزیستوری	16 ورودی DC	

ماژول های خاص		
ورودی ولتاژی 8 کاناله	XGF-AV8A	ورودی آنالوگ
ورودی جریانی 8 کاناله	XGF-AC8A	
ورودی ولتاژی / جریانی 8 کاناله	XGF-AD8A	
ورودی ولتاژی / جریانی 4 کاناله	XGF-AD4S	
ورودی ولتاژی / جریانی 16 کاناله	XGF-AD16A	
ورودی ولتاژی / جریانی دو سیمه، 4 کاناله	XGF-AW4S	
خروجی ولتاژی 4 کاناله	XGF-DV4A	خروجی آنالوگ
خروجی جریانی 4 کاناله	XGF-DC4A	
خروجی ولتاژی 8 کاناله	XGF-DV8A	
خروجی جریانی 8 کاناله	XGF-DC8A	
خروجی ولتاژی 4 کاناله (ایزوله شده)	XGF-DV4S	
خروجی جریانی 4 کاناله (ایزوله شده)	XGF-DC4S	
ورودی: 4 کانال، ولتاژی / جریانی خروجی: 2 کانال، ولتاژی / جریانی	XGF-AH6A	ورودی / خروجی آنالوگ
ورودی پالس (OD): 2 کانال	XGF-HO2A	سرعت شمارشگر
ورودی پالس (LD): 2 کانال	XGF-HD2A	
کلکتور باز، 1~3 محوره	XGF-PO1A~PO3A	کنترل موقعیت
درایو خطی، 1~3 محوره	XGF-PD1A~PD3A	
کلکتور باز، 1~4 محوره	XGF-PO1H~PO4H	
درایو خطی، 1~4 محوره	XGF-PD1H~PD4H	
EtherCAT استاندارد LS، 8 محوره	XGF-PN8A	کنترل موقعیت (براساس شبکه)
EtherCAT استاندارد، 8 محوره	XGF-PN8B	
ورودی ترموکوپل، 4 کاناله	XGF-TC4S	کنترل دما
ورودی RTD، 4 کاناله	XGF-RD4A	
ورودی RTD، 4 کاناله (ایزوله شده)	XGF-RD4S	
کنترلر دما، 4 حلقه ورودی Universal	XGF-TC4UD	کنترل کننده دما
24VDC × 32	XGF-SOEA	ورودی Event

ماژول های ارتباطی		
جفت RAPIEnet 2 کاناله	XGL-EIMT	RAPIEnet
فیبر نوری RAPIEnet / جفت 1 کاناله	XGL-EIMH	
فیبر نوری RAPIEnet 2 کاناله	XGL-EIMF	
جفت RAPIEnet 2 کاناله برای PC	XOL-EIMT	
فیبر نوری RAPIEnet 2 کاناله برای PC	XOL-EIMF	
RS-232C/RS-422	XGL-CH2A	Cnet
RS-232C, 2Ch	XGL-C22A	
RS-422, 2Ch	XGL-C42A	
فیبر نوری، مستر، SC	XGL-EFMF	Ethernet (باز)
جفت، مستر، RJ-45	XGL-EFMT	
Fast Ethernet، ماژول رینگ صنعتی	XGL-ESHF	
فیبر نوری، مستر، SC	XGL-EHST	
جفت، مستر، RJ-45	XGL-EDMF	Ethernet (اختصاصی)
اترنت صنعتی، 2 پورت	XGL-EDMT	
Rnet، مستر، TP	XGL-EIPT	EtherNet/IP
DeviceNet، مستر	XGL-RMEA	Rnet
فیبر نوری، مستر، SC	XGL-DMEA	DeviceNet
Profibus-DP، مستر	XGL-PMEC	Profibus-DP
Slave، Profibus-DP، رابط ریموت	XGL-PSRA	
سیستم I/F Slave (اسلات ورودی / خروجی)	XGL-PSEA	
شبکه اختصاصی	XGL-FMEA	Fnet



مشخصات فنی سری XGK ال اس:

سرعت پردازش CPU: 28ns/step
 تعداد ورودی - خروجی: 6,144 (32768 نقطه کنترل پذیر با ورودی / خروجی ریموت کنترل)
 انواع مختلف CPU- E/ S/ A/ H/ U (16K, 32K, 64K, 128 Ksteps)
 بسته نرم افزاری هوشمند یکپارچه: XG5000, XG-PD, XG-PM
 حل مسئله سیستم مبتنی بر شبکه باز: Ethernet, Profibus-DP, DeviceNet
 حافظه زیاد دستگاه
 USB I/F برای دانلود، آپلود و مانیتورینگ برنامه
 دارای کنترل PID

مشخصات فنی سری XGI ال اس:

سرعت پردازش CPU: 28ns/step
 تعداد ورودی - خروجی: 6,144 (137107 نقطه کنترل پذیر با ورودی / خروجی ریموت کنترل)
 استاندارد برنامه نویسی IEC 161131-3
 زبان برنامه نویسی LD (Ladder Diagram), SFC (Sequential Function Chart), ST (Structured Text)
 دارای تابع کاربر FB (بلوک تابعی)
 دارای تابع کنترل PID (حداکثر 256 حلقه)
 USB I/F برای دانلود، آپلود و مانیتورینگ برنامه

لیست محصولات:
لیست محصولات سری XGI/XGK

توضیحات	مدل	نوع
کابل توسعه 0.4m	XGC-E041	کابل توسعه
کابل توسعه 0.6m	XGC-E061	
کابل توسعه 1.2m	XGC-E121	
کابل توسعه 3.0m	XGC-E301	
کابل توسعه 5m	XGC-E501	
کابل توسعه 10m	XGC-E102	
کابل توسعه 15m	XGC-E152	
Terminator توسعه	XGT-TERA	Terminator توسعه

رک		نوع
XGB-E04A	XGB-M04A	4 اسلات
XGB-E06A	XGB-M06A	6 اسلات
XGB-E08A	XGB-M08A	8 اسلات
XGB-E12A	XGB-M12A	12 اسلات

تعداد ورودی / خروجی ها		ماژول CPU
6,144	XGK-CPUU, CPUH	XGK
3,072	CPUS, XGK-CPUA	
1,536	XGK-CPUE	
6,144	XGI-CPUU/D, CPUU, CPU	XGI
3,072	HXGI-CPUS	
1,536	XGI-CPUE	

کابل ارتباطی CPU	
کابل دانلود USB	USB 301A
کابل دانلود RS-232C	K1C-050A

توضیحات	مدل	نوع تجهیز
کابل دانلود USB	USB-301A	کابل USB
کابل دانلود RS-232C	KIC-050A	کابل RS-232C

ماژول ورودی			نوع
24VDC	220VAC	110VAC	
XGI-D21A	XGI-A21A	-	8 points
XGI-D22A	-	XGI-A12A	16 points
XGI-D22B	-	-	
XGI-D24A	-	-	32 points
XGI-D24B	-	-	
XGI-D28A	-	-	64 points
XGI-D28B	-	-	

منبع تغذیه			
DC5V 3A	XGP-ACF1	ولتاژ Free	AC
24VDC 0.6A			
5VDC 6A	XGP-ACF2	220V	DC
5VDC 8.5A	XGP-AC23		
5VDC 6A	XGP-DC42		

ماژول خروجی			نوع
ترانزیستور	Triac	رله	
-	-	XGQ-RY1A	8 points
XGQ-TR2A	XGQ-SS2A	XGQ-RY2A	16 points
XGQ-TR2B	-	XGQ-RY2B	
XGQ-TR4A	-	-	32 points
XGQ-TR4B	-	-	
XGQ-TR8A	-	-	64 points
XGQ-TR8B	-	-	

ماژول خروجی		نوع تجهیز
16 خروجی ترانزیستوری	16 ورودی DC	

ماژول های خاص		
ورودی ولتاژی، 4 کاناله	XGF-AV8A	ورودی آنالوگ
ورودی جریانی، 8 کاناله	XGF-AC8A	
ورودی ولتاژی / جریانی، 8 کاناله	XGF-AD8A	
ورودی ولتاژی / جریانی، 4 کاناله (ایزوله شده)	XGF-AD4S	
ورودی ولتاژی / جریانی، 16 کاناله	XGF-AD16A	
ورودی ولتاژی / جریانی (2 سیمه)، 4 کاناله (ایزوله شده)	XGF-AW4S	
خروجی ولتاژی، 4 کاناله	XGF-DV4A	خروجی آنالوگ
خروجی جریانی، 4 کاناله	XGF-DC4A	
خروجی ولتاژی، 8 کاناله	XGF-DV8A	
خروجی جریانی، 8 کاناله	XGF-DC8A	
خروجی ولتاژی، 4 کاناله (ایزوله شده)	XGF-DV4S	
خروجی جریانی، 4 کاناله (ایزوله شده)	XGF-DC4S	
ورودی: 4 کاناله، ولتاژی / جریانی خروجی: 2 کاناله، ولتاژی / جریانی	XGF-AH6A	ورودی / خروجی آنالوگ
ورودی پالس (OC)، 2 کاناله	XGF-HO2A	شمارشگر سرعت بالا
ورودی پالس (LD)، 2 کاناله	XGF-HD2A	
کلکتور باز، 1~3 محوره	XGF-PO1A~PO3A	کنترل موقعیت
درایو خطی، 1~3 محوره	XGF-PD1A~PD3A	
کلکتور باز، 1~4 محوره	XGF-PO1H~PO4H	
درایو خطی، 1~4 محوره	XGF-PD1H~PD4H	
EtherCAT استاندارد LS، 8 محوره	XGF-PN8A	کنترل موقعیت (براساس شبکه)
EtherCAT استاندارد، 8 محوره	XGF-PN8B	
ورودی ترموکوپل، 4 کاناله	XGF-TC4S	کنترل دما
ورودی RTD، 4 کاناله	XGF-RD4A	
ورودی RTD، 4 کاناله (ایزوله شده)	XGF-RD4S	
ورودی: 4 کاناله (ولتاژی / جریانی، RTD/TC) کنترل: 4 حلقه	XGF-TC4UD	کنترل کننده دما
(RTD) ورودی: 4 کاناله	XGF-TC4RT	
(TR) خروجی: 4 کاناله		
کنترل: 4 حلقه		
24VDC × 32	XGF-SOEA	ورودی Event

ماژول ارتباطی		
جفت RAPIEnet 2 کاناله	XGL-EIMT	RAPIEnet
فیبر نوری RAPIEnet / جفت 1 کاناله	XGL-EIMH	
فیبر نوری RAPIEnet 2 کاناله	XGL-EIMF	
جفت RAPIEnet 2 کاناله برای PC	XOL-EIMT	
فیبر نوری RAPIEnet 2 کاناله برای PC	XOL-EIMF	
RS-232C/RS-422	XGL-CH2A	Cnet
RS-232C, 2Ch	XGL-C22A	
RS-422, 2Ch	XGL-C42A	
فیبر نوری، مستر، SC	XGL-EFMF	Ethernet (باز)
جفت، مستر، RJ-45	XGL-EFMT	
Fast Ethernet، ماژول ریینگ صنعتی	XGL-ESHF	
Fast Ethernet، Switching hub	XGL-EHST	
فیبر نوری، مستر، SC	XGL-EDMF	Ethernet (اختصاصی)
جفت، مستر، RJ-45	XGL-EDMT	
اترنت صنعتی، 2 پورت	XGL-EIPT	Rnet
TP، مستر، Rnet	XGL-RMEA	EtherNet/IP
مستر، DeviceNet	XGL-DMEA	DeviceNet
	XGL-PMEA	Profibus-DP
مستر، Profibus-DP	XGL-PMEC	
Slave، Profibus-DP، رابط ریموت	XGL-PSRA	
Profibus-DP، Slave	XGL-PSEA	
شبکه اختصاصی	XGL-FMEA	Fnet

پی ال سی سری XGB ال اس



میکرو پی ال سی XGB، اتوماسیونی با حداقل هزینه ارائه می دهد. با استفاده از این پی ال سی می توان سیستم های ساده تا پیشرفته را با عملکردی بالا کنترل کرد. این PLC ها برای سیستم های مقیاس - کوچک و بزرگ کاربرد دارد. پی ال سی مدل XBC/XEC ال اس، پی ال سی جدیدی می باشد که راهکارهای کنترلی بهینه را با عالی ترین کارایی برای سیستم های کوچک و متوسط ارائه می دهد.

مشخصات فنی:

پشتیبانی Floating- Point Arithmetic
Cnet, HSC, PID, Positioning, Pulse catch، فیلتر ورودی، وقفه خارجی
کارت توسعه Cnet و Ethernet
پورت دانلود: Serial, USB
دارای حداکثر 5 کانال ارتباطی با توابع و ماژول های توسعه

مشخصات فنی پی ال سی مدل XBM ال اس:

زبان برنامه نویسی: Ladder
سرعت پردازش CPU: 160ns/step
دارای حداکثر 256 ورودی/خروجی کنترلی
ظرفیت برنامه نویسی: 10KSteps
پشتیبانی Floating- Point Arithmetic
Cnet, HSC, PID, Positioning, Pulse catch، فیلتر ورودی، وقفه خارجی
کارت توسعه Cnet و Ethernet
دارای حداکثر 5 کانال ارتباطی با توابع و ماژول های توسعه



مشخصات فنی پی ال سی اقتصادی XBC/XEC ال اس

سرعت پردازش CPU: 240ns/step

تعداد ورودی - خروجی: حداکثر 38

ظرفیت برنامه: 4KSteps

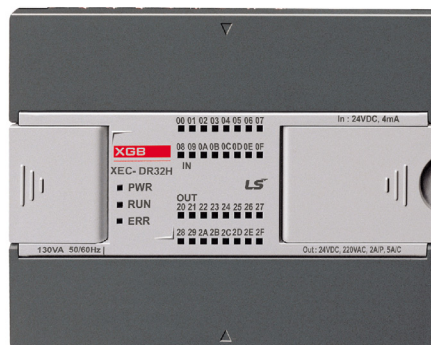


مشخصات فنی پی ال سی استاندارد XBC/XEC ال اس

سرعت پردازش CPU: 94ns/step

تعداد ورودی - خروجی: حداکثر 284

ظرفیت برنامه: 15KSteps/ 200KB (XBC/XEC)



مشخصات فنی پی ال سی با عملکرد بالا XBC/XEC ال اس

سرعت پردازش CPU: 83ns/step

تعداد ورودی - خروجی: حداکثر 384

ظرفیت برنامه: 15KSteps/ 200KB (XBC/XEC)

لیست محصولات:

لیست محصولات سری XGB ال اس

100~240VAC، 6 ورودی DC، 4 خروجی رله	XBC/XEC-DR10E	پی ال سی سری XGB اقتصادی بلوکی
100~240VAC، 6 ورودی DC، 4 خروجی رله	XBC/XEC-DR14E	
100~240VAC، 12 ورودی DC، 8 خروجی رله	XBC/XEC-DR20E	
100~240VAC، 18 ورودی DC، 12 خروجی رله	XBC/XEC-DR30E	
100~240VAC، 6 ورودی DC، 4 خروجی ترانزیستور (Sink)	XBC/XEC-DN10E	
100~240VAC، 8 ورودی DC، 6 خروجی ترانزیستور (Sink)	XBC/XEC-DN14E	
100~240VAC، 12 ورودی DC، 8 خروجی ترانزیستور (Sink)	XBC/XEC-DN20E	
100~240VAC، 18 ورودی DC، 12 خروجی ترانزیستور (Sink)	XBC/XEC-DN30E	
100~240VAC، 6 ورودی DC، 4 خروجی ترانزیستور (Source)	XBC/XEC-DP10E	
100~240VAC، 8 ورودی DC، 6 خروجی ترانزیستور (Source)	XBC/XEC-DP14E	
100~240VAC، 12 ورودی DC، 8 خروجی ترانزیستور (Source)	XBC/XEC-DP20E	
100~240VAC، 18 ورودی DC، 12 خروجی ترانزیستور (Source)	XBC/XEC-DP30E	
100~240VAC، 12 ورودی DC، 8 خروجی رله	XBC/XEC-DR20SU	پی ال سی سری XGB استاندارد بلوکی
100~240VAC، 12 ورودی DC، 8 خروجی ترانزیستور	XBC/XEC-DN20S(U)	
100~240VAC، 18 ورودی DC، 12 خروجی رله	XBC/XEC-DR30SU	
100~240VAC، 18 ورودی DC، 12 خروجی ترانزیستور	XBC/XEC-DN30S(U)	
100~240VAC، 24 ورودی DC، 16 خروجی رله	XBC/XEC-DR40SU	
100~240VAC، 24 ورودی DC، 16 خروجی ترانزیستور	XBC/XEC-DN40SU	
100~240VAC، 36 ورودی DC، 24 خروجی رله	XBC/XEC-DR60SU	
100~240VAC، 36 ورودی DC، 24 خروجی ترانزیستور	XBC/XEC-DN60SU	
100~240VAC، 16 ورودی DC، 16 خروجی رله	XBC-DR32H	پی ال سی سری XGB با عملکرد بالا بلوکی
100~240VAC، 16 ورودی DC، 16 خروجی ترانزیستور	XBC-DN32H	
100~240VAC، 32 ورودی DC، 32 خروجی رله	XBC-DR64H	
100~240VAC، 32 ورودی DC، 32 خروجی ترانزیستور	XBC-DN64H	
24VDC، 16 ورودی DC، 16 خروجی ترانزیستور	XBC-DR32H/DC	
24VDC، 16 ورودی DC، 16 خروجی ترانزیستور	XBC-DN32H/DC	
24VDC، 32 ورودی DC، XBC 32-24VDC، 32 ورودی، 32 خروجی رله	XBC-DR64H/DC	
24VDC، 32 ورودی DC، 32 خروجی ترانزیستور	XBC-DN64H/DC	
100~240VAC، 16 ورودی 12-24VDC، 16 خروجی رله	XEC-DR32H/D1	
100~240VAC، 16 ورودی VDC، 16 خروجی ترانزیستور	XEC-DN32H	
100~240VAC، 32 ورودی 12-24VDC، 32 خروجی رله	XEC-DR64H/D1	
110~220VAC، 32 ورودی VDC، 32 خروجی ترانزیستور	XEC-DN64H	
24VDC، 24 ورودی DC، 8 خروجی ترانزیستور	XBM-DR16S	پی ال سی سری XGB ماژولار
24VDC، 8 ورودی 24VDC، 8 خروجی ترانزیستور	XBM-DN16S	
24VDC، 16 ورودی 24VDC، 16 خروجی ترانزیستور	XBM-DN32S	
8 ورودی 24VDC	XBE-DC08A	ماژول توسعه I/O
16 ورودی 24VDC	XBE-DC16A	
32 ورودی 24VDC	XBE-DC32A	
8 خروجی رله	XBE-RY08A	
16 خروجی رله	XBE-RY16A	
8 خروجی ترانزیستور (Sink)	XBE-TN08A	
16 خروجی ترانزیستور (Sink)	XBE-TN16A	
32 خروجی ترانزیستور (Sink)	XBE-TN32A	
8 خروجی ترانزیستور (Source)	XBE-TP08A	
16 خروجی ترانزیستور (Source)	XBE-TP16A	
32 خروجی ترانزیستور (Source)	XBE-TP32A	
8 ورودی 24VDC، 8 خروجی رله	XBE-DR16A	

ورودی آنالوگ 8/4 کاناله (ولتاژی / جریانی)	XBF-AD04A/AD08A	ماژول های خاص
ورودی آنالوگ 4 کاناله (ولتاژی / جریانی)، خروجی آنالوگ 2 کاناله (ولتاژی / جریانی)، رزولوشن: 1/16000	XBF-AD04C	
ورودی آنالوگ 2 کاناله (ولتاژی / جریانی)، خروجی آنالوگ 2 کاناله (ولتاژی / جریانی)	XBF-AH04A	
خروجی آنالوگ 4 کاناله (ولتاژی)	XBF-DV04A	
ورودی آنالوگ 4 کاناله (ولتاژی، رزولوشن: 1/16000)	XBF-DV04C	
خروجی آنالوگ 4 کاناله (جریانی)	XBF-DC04A	
ورودی آنالوگ 4 کاناله (جریانی، رزولوشن: 1/16000)	XBF-DC04C	
ورودی RTD 4 کاناله	XBF-RD04A	
ورودی ترموکوپل 4 کاناله	XBF-TC04S	
درایو خطی 2 محوره	XBF-PD2A	
ورودی کانتور سرعت بالا 2 کاناله (کلکتور باز، درایو خطی)	XBF-HO02A/HD02A	ماژول های ارتباطی
Cnet (RS-422/485)، 1 کاناله	XBL-C41A	
Cnet (RS-232C)، 1 کاناله	XBL-C21A	
Fast Ethernet (100Mbps)، 1 کاناله	XBL-EMTA	
RAPIenet، 2 کاناله	XBL-EIMT	
RAPIenet I/F، حداکثر 2Km، 100Mbps (فیبر 2 کاناله/ کابل جفت 1 کاناله، فیبر 2 کاناله)	XBL-EIMF/EIMH	
Ethernet/IP، 2 کاناله	XBL-EIPT	
CANopen Master/Slave (1000Kbps, Numb of PDO: 32/64)	XBL-CMEA/CSEA	کابل بارگذاری
کابل ارتباطی (PC به PLC)، 9 پین (PC) - 6 پین (PLC)	PMC-310S	
کابل ارتباطی (PC به PLC)، USB	USB-301A	ماژول حافظه
حافظه خارجی برای برنامه ی Back-up (1024Kbytes)	XBO-M1024A	ماژول های اختیاری
ولتاژی / جریانی، ورودی 2 کاناله	XBO-AD02A	
ولتاژی / جریانی، خروجی 2 کاناله	XBO-DA02A	
ولتاژی / جریانی، ورودی 1 کاناله	XBO-AH02A	
TC (ترموکوپل)، ورودی 2 کاناله	XBO-TC02A	
حافظه	XBO-M2MB	
RTC (ساعت زمان واقعی)، باتری	XBO-RTCA	
24VDC، 4 ورودی	XBO-DC04A	
ترانزیستور (Sink)، 4 خروجی	XBO-TN04A	
RTD (آشکارساز دمای مقاومت)، ورودی 1 کاناله	XBO-RD01A	

طول کابل	XBE-TP32A	XBE-TN32A	XBE-DC32A	XBM-DN16S XBM-DN32S	کابل ارتباطی	برد ترمینال
0.5m	-	-	-	●	R40H/20HH-05S-XBM3	TG7-1H40S
1.0m	-	-	-	●	R40H/20HH-10S-XBM3	
0.5m	●	●	●	-	C40HH-05SB-XBI	(برد ترمینال)
1.0m	●	●	●	-	C40HH-10SB-XBI	TG7-1H40CA
1.5m	●	●	●	-	C40HH-15SB-XBI	
2.0m	●	●	●	-	C40HH-20SB-XBI	(برد ترمینال، رایج)
3.0m	●	●	●	-	C40HH-30SB-XBI	
0.5m	-	●	-	-	C40HH-05SB-XBI	R32C-NS5A-40P (برد رله: Sink)
1.0m	-	●	-	-	C40HH-10SB-XBI	
1.5m	-	●	-	-	C40HH-15SB-XBI	
2.0m	-	●	-	-	C40HH-20SB-XBI	
3.0m	-	●	-	-	C40HH-30SB-XBI	
0.5m	●	-	-	-	C40HH-05PH-XBP	R32C-PS5A-40P (برد رله: Source)
1.5m	●	-	-	-	C40HH-15PH-XBP	
2.0m	●	-	-	-	C40HH-20PH-XBP	

پی ال سی سری GLOFA-GM (با استاندارد برنامه نویسی IEC 161131-3)
پی ال سی مدل GM7U ال اس



مشخصات فنی مدل GM7U ال اس:

عملکرد بالا با استفاده از تراشه ی MPU اختصاصی
 زبان برنامه نویسی با استاندارد جهانی (IEC 161131-3)
 شبکه GLOFA-GM
 ماژول های Fnet و Rnet به عنوان ماژول اصلی
 ماژول های DeviceNet و Profibus-DP به عنوان ماژول slave
 انواع توابع ساخته شده (Build-in)
 کانتر با سرعت بالا در یک نقطه (1-phase 16kHz, 2-phase 8kHz)
 خروجی پالس در یک نقطه (تنها در ماژول خروجی ترانزیستوری، 2kHz در دسترس است).
 دارای کنترلر PLC با تنظیم خودکار
 گرفتن پالس در 8 نقطه (pulse catch: حداقل 0.2 میلی ثانیه)
 فیلتر ورودی (کاهش نویز)
 تعداد نقاط قطع: 8 نقطه (اجرای برنامه کاری با ورودی وقفه خارجی)
 رابط RS-232C یک کاناله (ساخته شده در شبکه Cnet): اختصاصی، تعریف شده توسط کاربر، پروتکل Modbus مشخص

32 نوع ماژول های اصلی:

points 60 /40 /30 /20

منبع تغذیه: AC/DC

ورودی: DC

خروجی: رله / ترانزیستور

24 نوع ماژول توسعه مختلف:

7 ورودی - خروجی دیجیتال

9 ورودی - خروجی آنالوگ

6 رابط I/F

2 نوع ماژول اختیاری

تعداد ماژول های ورودی - خروجی کل: 120

ظرفیت حافظه برنامه: 132Kbyte (شامل پارامترها)

سرعت پردازشگر: 0.1~0.9 μs

پشتیبان باتری:

پشتیبان برنامه: EEPROM

پشتیبان اطلاعات: Supercapacitor

تعداد کانال ارتباطی: 3 کانال

1CH: Loader

1CH: Build-in RS-485

مدهای مختلف: /Dedicated/ User-defined

MODBUS/ No protocol/ LS Inverter mode

توابع:

رله و PRC خود تنظیم
 مستقیم / معکوس
 خروجی PWM (مدولاسیون عرض پالس)، delta MV
 الگوریتم موقعیت / سرعت
Pulse catch، وقفه خارجی: **10µs 2 points, 50µs 6 points**
فیلتر ورودی: 0~1000ms

توابع کانتر با سرعت بالا (bits 32)
 فاز 1: 2 کانال 100KHz، 2 کانال 20KHz (کناً 4 کانال)
 فاز 2: 1 کانال 50KHz، 1 کانال 10KHz (کناً 2 کانال)
 توابع مانیتورینگ: فقط نوع DRT
 تعداد محور کنترل: 2 محور (100KHz)
 عملکرد موقعیت / سرعت / synchronous
 توابع کنترلی PID بهبود یافته



ویژگی مدل GM6 ال اس:

ویژگی های عملکرد بالا با سایز کامپکت
 پردازش با سرعت بالا با استفاده از CPU اختصاصی
 طراحی شده توسط زبان برنامه نویسی SFC, LD, IL تحت استاندارد IEC 61131-3
 تعداد ورودی - خروجی: حداکثر 384



ویژگی مدل GM4 ال اس:

تعداد ورودی - خروجی: حداکثر GM4A/B (2,048), GM4C (3,584)
 زمان پردازش سریع با آرایه گیت سرعت بالا (0.2µs/step)
 برای شبکه های با خط تولید کوچک و متوسط مناسب است.
 در تنظیمات سیستم های کنترل از راه دور و کنترل در مقیاس بزرگ در دسترس است.
 Downsizing and high performance/function - 35W × 135H × 122D
 پشتیبانی از Cnet, DeviceNet, Fast Ethernet, Fnet, Profibus-DP, Rnet
 ماژول های تابعی خاص
 ورودی - خروجی آنالوگ، PID، شمارنده سرعت بالا، کنترل موقعیت (ARM)، AT، TC، RTD و غیره

مشخصات فنی پی ال سی سری GLOFA-GM

GM7U	GM6	GM4-CPUC	GM4-CPUA/B	مدل
اجرای سیکلی برنامه ذخیره شده، اجرای وظیفه وقفه				روش کنترلی
بروزرسانی برنامه در هر 1 اسکن				O/اروش بروزرسانی
IL (Instruction list) / LD (Ladder diagram) / SFC (Sequential function chart)				زبان برنامه نویسی
IL: 20, LD: 13				اپراتور
194	194 + 'real number F'		194	تابع استاندارد
بلوک های تابعی خاص برای ماژول های خاص				بلوک تابعی خاص
0.1 μ S/step	0.5 μ S/step	0.12 μ S/step	0.2 μ S/step	اپراتور
0.5 μ S/step		0.12 μ S/step	0.2 μ S/step	تابع استاندارد/ بلوک تابعی خاص
132 K	68 K	1 M	128 K	ظرفیت برنامه
20~120	384	1,792	1,024	برای 32 ماژول
-	-	3,584	2,048	برای 64 ماژول
-	-	32,768	4,096/8,192	شبکه

لیست محصولات:

لیست محصولات پی ال سی مدل GM7U ال اس

منبع تغذیه	مشخصات	شماره فنی	مدل
100~240V AC (24V DC)	24VDC، 18 ورودی، 12 خروجی رله ای	G7M-DR30U (/DC)	GM7U main
	24VDC، 24 ورودی، 16 خروجی رله ای	G7M-DR40U (/DC)	
	24VDC، 36 ورودی، 24 خروجی رله ای	G7M-DR60U (/DC)	
	24VDC، 12 ورودی، 4 خروجی ترانزیستوری، 4 خروجی رله ای	G7M-DRT20U (/DC)	
	24VDC، 18 ورودی، 4 خروجی ترانزیستوری، 12 خروجی رله ای	G7M-DRT30U (/DC)	
	24VDC، 24 ورودی، 4 خروجی ترانزیستوری، 12 خروجی رله ای	G7M-DRT40U (/DC)	
	24VDC، 36 ورودی، 4 خروجی ترانزیستوری، 20 خروجی رله ای	G7M-DRT60U (/DC)	
	24VDC، 12 ورودی، 8 خروجی ترانزیستوری NPN	G7M-DT20U (N) (/DC)	
	24VDC، 18 ورودی، 12 خروجی ترانزیستوری NPN	G7M-DT30U (N) (/DC)	
	24VDC، 24 ورودی، 16 خروجی ترانزیستوری NPN	G7M-DT40U (N) (/DC)	
	24VDC، 36 ورودی، 24 خروجی ترانزیستوری NPN	G7M-DT60U (N) (/DC)	
	24VDC، 12 ورودی، 8 خروجی ترانزیستوری PNP	G7M-DT20U (P) (/DC)	
	24VDC، 18 ورودی، 12 خروجی ترانزیستوری PNP	G7M-DT30U (P) (/DC)	
	24VDC، 24 ورودی، 16 خروجی ترانزیستوری PNP	G7M-DT40U (P) (/DC)	
	24VDC، 36 ورودی، 24 خروجی ترانزیستوری PNP	G7M-DT60U (P) (/DC)	

ماژول های توسعه پی ال سی مدل GM7U ال اس

توضیحات	منبع تغذیه	مشخصات	شماره فنی	نوع تجهیز	
GM7	ماژول اصلی	24VDC، 4 ورودی، 4 خروجی رله ای	G7E-DR08A	ورودی / خروجی دیجیتال	ماژول های توسعه
		24VDC، 6 ورودی، 4 خروجی رله ای	G7E-DR10A		
		24VDC، 12 ورودی، 8 خروجی رله ای	G7E-DR20A		
		24VDC، 8 ورودی	G7E-DC08A	ورودی	
		8 خروجی رله ای	G7E-RY08A	خروجی	
		16 خروجی رله ای	G7E-RY16A		
		10 خروجی ترانزیستوری	G7E-TR10A		
GM7	منبع تغذیه خارجی 24VDC	ورودی آنالوگ 2 کاناله، خروجی آنالوگ 1 کاناله	G7F-ADHA	ورودی / خروجی آنالوگ	ماژول های خاص
		ورودی آنالوگ 2 کاناله، خروجی آنالوگ 2 کاناله	G7F-ADHB		
		ورودی آنالوگ 2 کاناله، خروجی آنالوگ 1 کاناله	G7F-ADHC		
ورودی آنالوگ 4 کاناله		G7F-AD2A	ورودی آنالوگ		
ورودی آنالوگ 4 کاناله		G7F-AD2B			
خروجی جریان آنالوگ 4 کاناله		G7F-DA2I	خروجی آنالوگ		
خروجی ولتاژ آنالوگ 4 کاناله		G7F-DA2V			
ورودی RTD 4 کاناله		G7F-RD2A	RTD		
تایمر آنالوگ 4 کاناله		G7F-AT2A	تایمر آنالوگ		
GM7	ماژول اصلی	RS-232C - 1 کاناله	G7L-CUEB	Cnet I/F	ماژول های ارتباطی
		RS-422 - 1 کاناله	G7L-CUEC		
		Fnet (پروتکل اختصاصی) I/F مستر	G7L-FUEA	Fnet I/F	
		Fnet (پروتکل اختصاصی برای ورودی / خروجی های هوشمند) I/F مستر	G7L-RUEA	Rnet I/F	
		Profibus-DP slave unit	G7L-PBEA	Pnet I/F	
		DeviceNet slave unit	G7L-DBEA	Dnet I/F	
		RTC unit	G7E-RTCA	RTC pack	
GM7 only		Memory pack for GM7	G7M-M256	Memory pack	Option
GM7U only		Memory pack for GM7U	G7M-M256B		

لیست محصولات پی ال سی مدل GM6 ال اس

توضیحات	مشخصات	شماره فنی	مدل
حافظه برنامه: 7k steps	حداکثر ورودی / خروجی: 386، حافظه برنامه: 68K، تابع: RS-232	GM6-CPUA	CPU
	حداکثر ورودی / خروجی: 384، حافظه برنامه: 68K، تابع: RS-422, PID, RTC	GM6-CPUB	
	حداکثر ورودی / خروجی: 384، حافظه برنامه: 68K، تابع: RS-232C, PID, RTC, HSC (50kpps)	GM6-CPUC	
	حداکثر ورودی / خروجی: 384، حافظه برنامه: 7K، تابع: RS-232	K3P-07AS	
	حداکثر ورودی / خروجی: 384، حافظه برنامه: 7K، تابع: RS-422, PID, RTC	K3P-07BS	
	حداکثر ورودی / خروجی: 384، حافظه برنامه: 7K، تابع: RS-232C, PID, RTC, HSC (50kpps)	K3P-07CS	
ماژول تغذیه	ورودی: AC(Free)، خروجی: 24VDC, 0.3A و 5VDC, 2A	GM6-PAFA	ماژول تغذیه
	ورودی: AC(Free)، خروجی: 5VDC, 2A و 15VDC, 0.2A- (زمانی که ماژول آنالوگ استفاده می شود)	GM6-PAFB	
	ورودی: AC(Free)، خروجی: 5VDC, 3.5A برای 12-slot base board	GM6-PAFC	
	ورودی: 220VAC، خروجی: 5VDC, 6A	GM6-PA2A	
	ورودی: 12-24VDC، خروجی: 5VDC, 2A	GM6-PDFA	
	ورودی: 12-24VDC، خروجی: 3A، 5VDC, 0.5A و 15VDC, 0.2A - (زمانی که ماژول آنالوگ استفاده می شود)	GM6-PDFB	
انعطاف ناپذیر	4-slot base board	GM6-B04M	Base
	6-slot base board	GM6-B06M	
	8-slot base board	GM6-B08M	
	12-slot base board, Comm I/F module installation: slot 0~7	GM6-B12M	
ماژول ورودی DC	8 ورودی 12-24VDC، نوع جریان Sink/ Source	G6I-D21A	ماژول ورودی DC
	16 ورودی 12-24VDC، نوع جریان Sink/ Source	G6I-D22A	
	16 ورودی 24VDC، نوع جریان Source	G6I-D22B	
	32 ورودی 12-24VDC، نوع جریان Sink/ Source	G6I-D24A	
ماژول ورودی AC	8 ورودی 110VAC	G6I-A11A	ماژول ورودی AC
	8 ورودی 220VAC	G6I-A21A	
AC, DC	8 خروجی رله ای، 12-24VDC, 220VAC, 2A	G6Q-RY1A	ماژول خروجی رله
	16 خروجی رله ای، 12-24VDC, 220VAC, 2A	G6Q-RY2A	
	16 خروجی رله ای، 12-24VDC, 220VAC, 2A, Surge absorber	G6Q-RY2B	
DC	16 خروجی ترانزیستوری NPN، 12-24VDC, 0.5A	G6Q-TR2A	ماژول خروجی ترانزیستور
	16 خروجی ترانزیستوری PNP، 12-24VDC, 0.5A	G6Q-TR2B	
	32 خروجی ترانزیستوری NPN، 12-24VDC, 0.1A	G6Q-TR4A	
	32 خروجی ترانزیستوری PNP، 12-24VDC, 0.1A	G6Q-TR4B	
AC	8 ورودی 12-24VDC, 100~240VAC, 0.6A	G6Q-SS1A	ماژول خروجی Triac
	8 ورودی 12-24 VDC، 8 خروجی رله ای	G6H-DR2A	ماژول I/O هیبرید
ماژول های خاص	ولتاژ/ جریان ورودی: 4 کاناله 1~5VDC, 0~10V, -10~10V, 4~20mA	G6F-AD2A	ماژول آنالوگ / دیجیتال
	ولتاژ خروجی: 4 کاناله -10~10DC	G6F-DA2V	ماژول دیجیتال / آنالوگ
	جریان خروجی: 4 کاناله 4~20mA	G6F-DA2I	HSC
	1 کاناله، محدوده شمارش: 0~16,777,215mA	G6F-HSCA	
	2 کاناله، 500kpps، محدوده شمارش: 2,147,483,647~2,147,483,648، درایو خطی	G6F-HD1C	ماژول موقعیت
	2 کاناله، 200kpps، محدوده شمارش: 2,147,483,647~2,147,483,648، نوع کلکتور باز	G6F-HO1C	
GLOFA CPU V2.0	1,2,3 محوره، خروجی پالس: 200kpps، نوع کلکتور باز	G6F-PPxO	ماژول ورودی ترموکوپل
MASTER-K CPU V2.3	1,2,3 محوره، خروجی پالس: 200kpps، درایو خطی	G6F-PPxD	
ماژول های ارتباطی	ورودی: 4 کاناله، ترموکوپل: K, J, E, T, B, R, S	G6F-TC2A	Fast Enet I/F module (Open type)
	10/100BASE-TX, UTP	G6L-EUTB	
	فیبر نوری، 100BASE-FX	G6L-EUFB	Fnet I/F
	ماژول مستر Fnet (کابل زوج شیلد دار، 1Mbps)	G6L-FUEA	
	ماژول ریموت Fnet (کابل زوج شیلد دار، 1Mbps)	G6L-RBEA	Fnet remote I/F
	ماژول DeviceNet master (500kbs MAX)	G6L-DUEA	
	ماژول مستر Profibus-DP (1K)	G6L-PUEA	Pnet I/F
	ماژول مستر Profibus-DP (7K)	G6L-PUEB	
	ماژول مستر Rnet	G6L-RUEA	Rnet I/F
	RS-232C	G6L-CUEB	
RS-422/485	G6L-CUEC	Cnet I/F	
ماژول Dummy برای اسلات خالی ورودی / خروجی	GM6-DMMA		Dummy

لیست محصولات پی ال سی مدل GM4 ال اس

نوع تجهیز	شماره فنی	مشخصات	توضیحات
CPU	GM4-CPUA	حداکثر ورودی / خروجی: 2048، حافظه برنامه: 128K، حافظه اطلاعات: 52K	
	GM4-CPUB	حداکثر ورودی / خروجی: 2048، حافظه برنامه: 128K، حافظه اطلاعات: 50K	
	GM4-CPUC	حداکثر ورودی / خروجی: 2048، حافظه برنامه: 1M، حافظه اطلاعات: 428K	
رک	K4P-15AS	حداکثر ورودی / خروجی: 1024، حافظه برنامه: 15K steps	
	GM4-B04M	رک 4- اسلات	
	GM4-B06M	رک 6- اسلات	
	GM4-B08M	رک 8- اسلات	
	GM4-B12M	رک 12- اسلات	غیر قابل توسعه
رک سی پی یو با عملکرد بالا	GM4-B4EH	رک 4- اسلات (برای سی پی یو با عملکرد بالا)	
	GM4-B6EH	رک 6- اسلات (برای سی پی یو با عملکرد بالا)	
	GM4-B8EH	رک 8- اسلات (برای سی پی یو با عملکرد بالا)	
رک توسعه	GM4-B04E	رک توسعه 4- اسلات	
	GM4-B06E	رک توسعه 6- اسلات	
	GM4-B08E	رک توسعه 8- اسلات	
رک توسعه برای سی پی یو با عملکرد بالا	GM4-B4EH	رک توسعه 4- اسلات (برای سی پی یو با عملکرد بالا)	
	GM4-B6EH	رک توسعه 6- اسلات (برای سی پی یو با عملکرد بالا)	
	GM4-B8EH	رک توسعه 8- اسلات (برای سی پی یو با عملکرد بالا)	
کابل توسعه	G4C-E041	طول: 0.4m	
	G4C-E121	طول: 1.2m	
	G4C-E301	طول: 3m	
	G4C-E051	طول: 0.6m	
کابل توسعه (با عملکرد بالا)	G4C-E601	طول: 6m	
	G4C-E102	طول: 10m	
	G4C-E152	طول: 15m	
	GM4-PA1A	ورودی 24VDC: 0.7A, 5VDC: 4A, 110VAC	
	GM4-PA2A	ورودی 24VDC: 0.7A, 5VDC: 4A, 220VAC	
منبع تغذیه	GM4-PA1B	ورودی 24VDC: 0.5A, 5VDC: 3A, 110VAC	
	GM4-PA2B	ورودی 24VDC: 0.5A, 5VDC: 3A, 220VAC	
	GM4-PA2C	ورودی 5VDC: 8A, 220VAC	
	GM4-PD3A	ورودی 5VDC: 4A, 24VDC	
	ماژول ورودی DC	G4I-D22A	16xورودی 12-24VDC (از نوع چرپانی Sink/Source)
G4I-D22B		16xورودی 12-24VDC (از نوع منبع چرپانی)	
G4I-D22C		16xورودی 24VDC (از نوع چرپانی Sink/Source)	
G4I-D24A		32xورودی 12-24VDC (از نوع چرپانی Sink/Source)	
G4I-D24B		32xورودی 12-24VDC (از نوع منبع چرپانی)	
G4I-D24C		32xورودی 24VDC (از نوع چرپانی Sink/Source)	
G4I-D28A		64xورودی 12-24VDC (از نوع چرپانی Sink/Source)	
ماژول ورودی AC	G4I-A12A	16xورودی 110VAC	
	G4I-A22A	16xورودی 220VAC	
ماژول خروجی رله	G4Q-RY2A	16xخروجی رله ای (2A)	AC, DC
	G4Q-TR2A	16xخروجی ترانزیستوری (NPN), 0.5A (نوع Sink)	DC
	G4Q-TR2B	16xخروجی ترانزیستوری (PNP), 0.5A (نوع Source)	
	G4Q-TR4A	32xخروجی ترانزیستوری (NPN), 0.1A (نوع Sink)	
	G4Q-TR4B	32xخروجی ترانزیستوری (PNP), 0.1A (نوع Source)	
ماژول خروجی ترانزیستور	G4Q-TR8A	64xخروجی ترانزیستوری (NPN), 0.1A (نوع Sink)	
	G4Q-SS2A	16x Triac (1A)	AC
	G4Q-SS2B	16x Triac (0.6A)	
ماژول I/O هیبرید	G4H-DR2A	8xورودی 12-24VDC, 8xخروجی رله ای	
	G4H-DT2A	8xورودی 12-24VDC, 8xخروجی ترانزیستوری	
ماژول A/D	G4F-AD2A	ورودی ولتاژی / چرپانی: 4 کاناله 20mA~ -10VDC, -5~5VDC	
	G4F-DA1A	ورودی ولتاژی / چرپانی: 8 کاناله 20mA~ 0VDC, 1~5VDC	
	G4F-AD3A	ورودی ولتاژی / چرپانی: 2 کاناله 20mA~ (-10VDC)	
	G4F-DA3V	خروجی ولتاژی: 8 کاناله	
	G4F-DA3I	خروجی چرپانی: 8 کاناله (20mA~ 4)	
ماژول D/A	G4F-DA2V	خروجی ولتاژی: 4 کاناله (-10~10VDC)	
	G4F-DA2I	خروجی چرپانی: 4 کاناله (20mA~ 4)	
	G4F-HSCA	1کاناله، 50kHz، محدود شمارش: 0~16,777, 215	
	G4F-HD1C	2کاناله، 500kpps، محدود شمارش: 2,147,483,648~+2,147,483,647 (نوع درایو خطی)	
	G4F-HO1C	2کاناله، 200kpps، محدود شمارش: 2,147,483,648~+2,147,483,647 (نوع کلکتور باز)	
ماژول موقعیت	G4F-PPxO	خروجی پالس 1, 2, 3 محوره، 200kpps نوع درایو خطی	↑ CPU V3.2
	G4F-PPxD	خروجی پالس 1, 2, 3 محوره، 1Mpps نوع درایو خطی	
	G4F-TC2A	ورودی: 4 کاناله (ترموکوپل: K, J, E, T, B, R, S)	
ماژول ورودی ترموکوپل	G4F-RD2A	ورودی: 4 کاناله	
	G4F-PIDB	حداکثر 16- حلقه کنترلی (خود تنظیم)، 16xخروجی دیجیتال	
ماژول ارتباطی	G4L-EUTB	10/100BASE-TX, UTP	GLOFA CPU V2.7 MAS-TER-K CPU V2.4
	G4L-EUFB	100BASE-FX فیبر نوری	
	G4L-EUSB	10BASE-5, AUI	
	G4L-FUEA	ماژول مستر Fnet (کابل زوج شیلد دار، 1Mbps)	
	G4L-FUOA	ماژول مستر Fnet (کابل نوری)	
	G4L-RBEA	ماژول ریموت Fnet (کابل زوج شیلد دار، 1Mbps)	
	G4L-DUEA	ماژول مستر DeviceNet (حداکثر 500kpps)	
	G4L-PUEA	ماژول مستر Profibus-DP (1K)	
	G4L-PUEB	ماژول مستر Profibus-DP (7K)	
	G4L-RUEA	ماژول مستر Rnet	
G4L-CUEA	RS-232C/RS-422، هر کدام 1 کاناله، مد مستقل / قفل داخلی		
ماژول Dummy	GM4-DMMA	ماژول Dummy برای اسلات خالی ورودی / خروجی	
	GM4-MO32	ظرفیت: 128K (32k steps)	
کابل USB	USB-301A	کابل داتلود برای پورت USB سی پی یو GM4-CPUC	



انواع پی ال سی مدل K120S با عملکرد بالا و بلوکی مختلف: پشتیبان برنامه: EEPROM، هنگام ویرایش آنلاین
نوع اقتصادی: points 10/14/20/30 (2 تایمر آنالوگ) / پشتیبان اطلاعات: Supercapacitor
نوع استاندارد: points 20/30/40/60 / ورودی مختلف توسعه: ورودی، خروجی، ورودی-خروجی

ناحیه قابل تعمیم P برای کاربردهای ورودی-خروجی هوشمند (P000~P63F) / **توابع ارتباطی پیشرفته**
سرعت پردازش: 0.1 μ S/step (نوع استاندارد) / Built-in RS-232C (Ch0) and RS-485 (Ch1)

مانیتورینگ اطلاعات انتقالی: KGLWIN

پشتیبان باتری:

ماژول های اختیاری مختلف

Fnet/Rnet، Cnet (RS-232C، RS-422) (ماژول مستر)

Profibus-DP/DeviceNet (slave module)

توابع قدرتمند Build-in

شمارنده سرعت با: 32-bit signed operation

محدوده شمارش: 2,147,483,647 ~ 2,147,483,648

تابع: ring counter, latch counter, comparison (equal/zone/task), RPM

تابع PID:

رله / خود تنظیم PRC، رمپ SV، delta MW، خروجی PWM، الگوریتم موقعیت / سرعت

ماژول های توسعه مختلف:

7 ماژول ورودی - خروجی دیجیتال: A (08/16) G7E-RY، G7E-DC08A، G7E-TR10A، G7E-DR (08/10/20) A

9 ماژول ورودی - خروجی آنالوگ: G7F-AD2A(B)، G7F-DA2I(V)، G7F-AT2A، G7F-RD2A

6 ماژول متداول: G7L-CUEB(C)، G7L-DBEA، G7L-PBEA، G7L-FUEA، G7L-RUEA

2 ماژول اختیاری: G7E-RTCA، G7M-M256B

ویژگی پی ال سی مدل K200S ال اس:

مناسب برای سیستم های کنترل با مقیاس کوچک و متوسط و با 384 points
 سرعت پردازش: 0.5μs/step
 ویرایش آنلاین
 تغییر مقادیر ورودی - خروجی توسط نیرو



کنترل خط تولید کوچک و متوسط توسط شبکه
 انواع ماژول های خاص: آنالوگ، HSC، موقعیت و غیره
 حافظه فلش Build-in
 CPU نوع 3
 توابع مانیتورینگ سیستم
 توابع trigger

پشتیبانی شبکه: Cnet, Fast Ethernet, Fnet, Rnet, DeviceNet, profibus-DP

ویژگی پی ال سی مدل K300S ال اس:

مناسب برای سیستم های کنترل با مقیاس کوچک و متوسط و با 1024 points
 سرعت پردازش: 0.2μs/step
 ویرایش آنلاین
 تغییر مقادیر ورودی - خروجی توسط نیرو



انواع ماژول های خاص: آنالوگ، HSC، موقعیت و غیره

پشتیبانی شبکه: Cnet, Fast Ethernet, Fnet, Rnet, DeviceNet, profibus-DP (حداکثر 4 ماژول)

K300S	K200S	K120S		نوع
		استاندارد	اقتصادی	
اجرای سیکل برنامه ذخیره شده				روش عملکرد
روش پردازش دسته ای اسکن همزمان (روش بازخوانی)				روش کنترل I/O
Mnemonic, Ladder				زبان برنامه نویسی

30				پایه	تعداد دستورالعمل ها
218	218	277	269	کاربردی	
1,024	384 (512)	120	70	حداکثر I/O کنترلی	
15 K	7 K	10 K	2 K	ظرفیت حافظه برنامه	
0.2	0.5	0.1	0.4	سرعت پردازش (μS/Step)	

مشخصات	مدل	نوع تجهیز
G7E-DR08A: 4 ورودی اسلیم 24VDC، 4 خروجی رله ای، G7E-DR10A: 6 ورودی 24VDC، 4 خروجی رله، G7E-DR20A: 12 ورودی، 8 خروجی رله ای	G7E-DR(08/10/20)A	ورودی / خروجی I/O
10 خروجی ترانزیستوری	G7E-TR10A	آنالوگ
G7E-DC08A: نوع اسلیم (8 ورودی 24VDC)، G7E-RY08A: نوع اسلیم (8 خروجی رله ای)	G7E-DC08(RY08)A	
G7F-ADHA: (AD: 4 کاناله / DA: 1 کاناله)، G7F-ADHB: نوع اسلیم (AD: 2 کاناله / DA: 2 کاناله)	G7F-ADHA(B)	
G7F-AD2A: (AD: 2 کاناله)، G7F-AD2B: نوع اسلیم (AD: 4 کاناله)	G7F-AD2A(B)	
G7F-DA2I: (DA: 4 کاناله (خروجی جریان))، G7F-DA2V: نوع اسلیم (DA: 4 کاناله (خروجی ولتاژی))	G7F-DA2I	
4 points (0~200)، تایمر آنالوگ	G7F-AT2A	
4 کاناله، نوع اسلیم، ماژول RTD	G7F-RT2A	رابط Cnet
G7L-CUBE: 1 RS232C کاناله، G7L-CUEC: 1 RS422 کاناله (شامل پروتکل Modbus)	G7L-CUEB(C)	
ماژول رابط DeviceNet slave	G7L-DBEA	رابط DeviceNet
ماژول رابط Profibus-DP slave	G7L-PBEA	رابط Profibus-DP
ماژول رابط Fieldbus: پروتکل اختصاصی LSIS	G7L-FUEA	رابط Fieldbus
ماژول رابط Fieldbus: پروتکل اختصاصی ورودی / خروجی هوشمند LSIS	G7L-RUEA	
ماژول RTC	G7E-RTCA	ماژول RTC
ماژول حافظه (256 K)	G7M-M256B	ماژول حافظه

لیست محصولات:

لیست محصولات پی ال سی مدل K120S ال اس

منبع تغذیه	مشخصات	شماره فنی	مدل
100~240VAC (24VDC)	6 × ورودی 24VDC، 4 × خروجی رله	K7M-DR10UE (/DC)	K120S اقتصادی
	8 × ورودی 24VDC، 6 × خروجی رله	K7M-DR14UE (/DC)	
	12 × ورودی 24VDC، 8 × خروجی رله	K7M-DR20UE (/DC)	
	18 × ورودی 24VDC، 12 × خروجی رله	K7M-DR30UE (/DC)	
	12 × ورودی 24VDC، 8 × خروجی رله	K7M-DR20U (/DC)	K120S استاندارد
	18 × ورودی 24VDC، 12 × خروجی رله	K7M-DR30U (/DC)	
	24 × ورودی 24VDC، 16 × خروجی رله	K7M-DR40U (/DC)	
	36 × ورودی 24VDC، 24 × خروجی رله	K7M-DR60U (/DC)	
	12 × ورودی 24VDC، 4 × خروجی ترانزیستور / 4 × خروجی رله	K7M-DRT20U (/DC)	
	18 × ورودی 24VDC، 4 × خروجی ترانزیستور / 8 × خروجی رله	K7M-DRT30U (/DC)	
	24 × ورودی 24VDC، 4 × خروجی ترانزیستور / 12 × خروجی رله	K7M-DRT40U (/DC)	
	36 × ورودی 24VDC، 4 × خروجی ترانزیستور / 20 × خروجی رله	K7M-DRT60U (/DC)	
	12 × ورودی 24VDC، 8 × خروجی ترانزیستور	K7M-DT20U (/DC)	
	18 × ورودی 24VDC، 12 × خروجی ترانزیستور	K7M-DT30U (/DC)	
	24 × ورودی 24VDC، 16 × خروجی ترانزیستور	K7M-DT40U (/DC)	
	36 × ورودی 24VDC، 24 × خروجی ترانزیستور	K7M-DT60U (/DC)	

لیست ماژول های توسعه پی ال سی مدل k120S ال اس

توضیحات	منابع تغذیه	مشخصات	شماره فنی	نوع تجهیز	
فقط K120S	از ماژول اصلی	4 × ورودی 24VDC، 4 × خروجی رله	G7E-DR08A	ورودی / خروجی دیجیتال	
		6 × ورودی 24VDC، 4 × خروجی رله	G7E-DR10A		
↑K80S CPU V1.7		12 × ورودی 24VDC، 8 × خروجی رله	G7E-DR20A		
فقط K120S		از ماژول اصلی	8 × ورودی 24VDC	G7E-DC08A	ورودی
			8 × خروجی رله	G7E-RY08A	خروجی
↑K80S CPU V1.7			16 × خروجی رله	G7E-RY16A	
	10 × خروجی ترانزیستور	G7E-TR10A			
فقط K120S	منبع تغذیه خارجی 24VDC	ورودی آنالوگ 2 کاناله، خروجی آنالوگ 1 کاناله	G7F-ADHA	ورودی / خروجی آنالوگ	
		ورودی آنالوگ 2 کاناله، خروجی آنالوگ 2 کاناله	G7F-ADHB		
		ورودی آنالوگ 2 کاناله، خروجی آنالوگ 1 کاناله	G7F-ADHC		
		ورودی آنالوگ 4 کاناله	G7F-AD2A	ورودی آنالوگ	
			G7F-AD2B		
			G7F-DA2I		
فقط K120S		از ماژول اصلی	خروجی آنالوگ جریان 4 کاناله	G7F-DA2V	خروجی آنالوگ
			ورودی RTD 4 کاناله	G7F-RD2A	ورودی RTD
			تایمر آنالوگ 4 کاناله	G7F-AT2A	تایمر آنالوگ
			1 RS-232C	G7L-CUEB	Cnet I/F
	1 RS-422			G7L-CUEC	
	از ماژول اصلی		Fnet (پروتکل اختصاصی)، I/F مستر	G7L-FUEA	Fnet I/F
		Rnet (پروتکل اختصاصی برای ورودی / خروجی هوشمند)، I/F مستر	G7L-RUEA	Rnet I/F	
		Profibus-DP slave unit	G7L-PBEA	Pnet I/F	
		DeviceNet slave unit	G7L-DBEA	Dnet I/F	
		RTC unit	G7E-RTCA	RTC pack	
		Memory pack برای K80S	G7M-M256	Memory pack	
فقط K80S	Memory pack برای K120S	G7M-M256B			
فقط K120S				Option	

لیست محصولات پی ال سی مدل K200S ال اس

توضیحات	مشخصات	شماره فنی	مدل
حافظه برنامه: 7k steps	حد اکثر ورودی / خروجی: 386، حافظه برنامه: 68K، تابع: RS-232	GM6-CPUA	CPU
	حد اکثر ورودی / خروجی: 384، حافظه برنامه: 68K، تابع: RS-422, PID, RTC	GM6-CPUB	
	حد اکثر ورودی / خروجی: 384، حافظه برنامه: 68K، تابع: RS-232C, PID, RTC, HSC (50kpps)	GM6-CPUC	
حافظه برنامه: 7k steps	حد اکثر ورودی / خروجی: 384، حافظه برنامه: 7K، تابع: RS-232	K3P-07AS	ماژول تغذیه
	حد اکثر ورودی / خروجی: 384، حافظه برنامه: 7K، تابع: RS-422, PID, RTC	K3P-07BS	
	حد اکثر ورودی / خروجی: 384، حافظه برنامه: 7K، تابع: RS-232C, PID, RTC, HSC (50kpps)	K3P-07CS	
آنالوگ	ورودی: AC(Free)، خروجی: 2A، 5VDC، 0.5A، 15VDC، 0.2A - (زمانی که ماژول آنالوگ استفاده می شود)	GM6-PAFA	ماژول تغذیه
	ورودی: AC(Free)، خروجی: 3.5A، 5VDC برای 12-slot base board	GM6-PAFB	
	ورودی: 220VAC، 6A، 5VDC، خروجی: 2A، 5VDC	GM6-PAFA	
	ورودی: 12-24VDC، 2A، 5VDC، خروجی: 2A، 5VDC	GM6-PAFA	
	ورودی: 12-24VDC، 3A، 5VDC، 0.5A، 15VDC، 0.2A - (زمانی که ماژول آنالوگ استفاده می شود)	GM6-PAFA	
		GM6-PAFA	
انعطاف ناپذیر	رک 4-اسلات	GM6-B04M	Base
	رک 6-اسلات	GM6-B06M	
	رک 8-اسلات	GM6-B08M	
	12-slot base board, Comm I/F module installation: slot 0~7	GM6-B12M	ماژول ورودی DC
	8 ورودی 12-24VDC، نوع جریان Sink/ Source	G6I-D21A	
	16 ورودی 12-24VDC، نوع جریان Sink/ Source	G6I-D22A	
	16 ورودی 24VDC، نوع جریان Source	G6I-D22B	
	32 ورودی 12-24VDC، نوع جریان Sink/ Source	G6I-D24A	
	32 ورودی 24VDC، نوع جریان Source	G6I-D24B	
ماژول ورودی AC	8 ورودی 110VAC	G6I-A11A	ماژول ورودی AC
	8 ورودی 220VAC	G6I-A21A	

AC, DC	12-24VDC, 220VAC, 2A	G6Q-RY1A	ماژول خروجی رله
	12-24VDC, 220VAC, 2A	G6Q-RY2A	
	12-24VDC, 220VAC, 2A, Surge absorber	G6Q-RY2B	
DC	12-24VDC, 0.5A .NPN	G6Q-TR2A	ماژول خروجی ترانزیستور
	12-24VDC, 0.5A .PNP	G6Q-TR2B	
	12-24VDC, 0.1A .NPN	G6Q-TR4A	
	12-24VDC, 0.1A .PNP	G6Q-TR4B	
AC	12-24VDC, 100~240VAC, 0.6A	G6Q-SS1A	ماژول خروجی Triac
	8 ورودی 12-24 VDC	G6H-DR2A	ماژول I/O هیبرید
GM6-PAFB/PDFB	ولتاژ/ جریان ورودی: 4 کاناله، 1~5VDC, 0~10VDC, -10~10VDC, 4~20mA	G6F-AD2A	ماژول های خاص
	ولتاژ خروجی: 4 کاناله، -10~10VDC	G6F-DA2V	
	جریان خروجی: 4 کاناله، 4~20mA	G6F-DA2I	
	1 کاناله، محدوده شمارش: 0~16,777,215	G6F-HSCA	ماژول HSC
	2 کاناله، محدوده شمارش: 2,147,483,647~2,147,483,648، درایو خطی	G6F-HD1C	
	2 کاناله، محدوده شمارش: 2,147,483,647~2,147,483,648، نوع کلکتور باز	G6F-HO1C	
GLOFA CPU V2.0	1,2,3 محوره، خروجی پالس: 200kpps	G6F-PPxO	ماژول موقعیت
MASTER-K CPU V2.3	1,2,3 محوره، خروجی پالس: 200kpps	G6F-PPxD	
GM6-PAFB/PDFB	ورودی: 4 کاناله، ترموکوپل: K, J, E, T, B, R, S	G6F-TC2A	ماژول ورودی ترموکوپل
GLOFA CPU V2.1	10/100BASE-TX, UTP	G6L-EUTB	ماژول Fast Enet I/F (نوع باز)
MASTER-K CPU V2.4	100BASE-FX، فیبر نوری	G6L-EUFB	
	ماژول مستر Fnet (کابل زوج شیلد دار، 1Mbps)	G6L-FUEA	ماژول Fnet I/F
	ماژول ریامت Fnet (کابل زوج شیلد دار، 1Mbps)	G6L-RBEA	ماژول Fnet ریامت I/F
	ماژول مستر DeviceNet (500kbs)	G6L-DUEA	ماژول Dnet I/F
	ماژول مستر Profibus-DP (1K)	G6L-PUFA	ماژول Pnet I/F
	ماژول مستر Profibus-DP (7K)	G6L-PUFB	
	ماژول مستر Rnet	G6L-RUEA	ماژول Rnet I/F
	RS-232C	G6L-CUEB	ماژول Cnet I/F
	RS-422/485	G6L-CUEC	
	ماژول Dummy برای اسلات خالی ورودی/ خروجی	GM6-DMMA	ماژول Dummy

لیست محصولات پی ال سی مدل K300S ال اس

توضیحات	مشخصات	شماره فنی	نوع تجهیز
	حداکثر ورودی/ خروجی: 2048، حافظه برنامه: 128K، حافظه اطلاعات: 52K	GM4-CPUA	CPU
	حداکثر ورودی/ خروجی: 2048، حافظه برنامه: 128K، حافظه اطلاعات: 50K	GM4-CPUB	
	حداکثر ورودی/ خروجی: 2048، حافظه برنامه: 1M، حافظه اطلاعات: 428K	GM4-CPUC	
	حداکثر ورودی/ خروجی: 1024، حافظه برنامه: 15K steps	K4P-15AS	
	رک 4- اسلات	GM4-B04M	رک
	رک 6- اسلات	GM4-B06M	
	رک 8- اسلات	GM4-B08M	
غیر قابل توسعه	رک 12- اسلات	GM4-B12M	
	رک 4- اسلات (برای سی پی یو یا عملکرد بالا)	GM4-B4EH	رک سی پی یو یا عملکرد بالا
	رک 6- اسلات (برای سی پی یو یا عملکرد بالا)	GM4-B6EH	
	رک 8- اسلات (برای سی پی یو یا عملکرد بالا)	GM4-B8EH	
	رک توسعه 4- اسلات	GM4-B04E	رک توسعه
	رک توسعه 6- اسلات	GM4-B06E	
	رک توسعه 8- اسلات	GM4-B08E	
	رک توسعه 4- اسلات (برای سی پی یو یا عملکرد بالا)	GM4-B4EH	رک توسعه برای سی پی یو یا عملکرد بالا
	رک توسعه 6- اسلات (برای سی پی یو یا عملکرد بالا)	GM4-B6EH	
	رک توسعه 8- اسلات (برای سی پی یو یا عملکرد بالا)	GM4-B8EH	

	طول: 0.4m	G4C-E041	کابل توسعه
	طول: 1.2m	G4C-E121	
	طول: 3m	G4C-E301	
	طول: 0.6m	G4C-E051	کابل توسعه (با عملکرد بالا)
	طول: 6m	G4C-E601	
	طول: 10m	G4C-E102	
	طول: 15m	G4C-E152	
	110VAC، ورودی 4A، 5VDC: 0.7A، 24VDC	GM4-PA1A	
	220VAC، ورودی 4A، 5VDC: 0.7A، 24VDC	GM4-PA2A	منبع تغذیه
	110VAC، ورودی 3A، 5VDC: 0.5A، 24VDC	GM4-PA1B	
	220VAC، ورودی 3A، 5VDC: 0.5A، 24VDC	GM4-PA2B	
	220VAC، ورودی 8A، 5VDC	GM4-PA2C	
	24VDC، ورودی 4A، 5VDC	GM4-PD3A	
	16×ورودی 12-24VDC (از نوع چریانی Sink/Source)	G4I-D22A	ماژول ورودی DC
	16×ورودی 12-24VDC (از نوع منبع چریانی)	G4I-D22B	
	16×ورودی 24VDC (از نوع چریانی Sink/Source)	G4I-D22C	
	32×ورودی 12-24VDC (از نوع چریانی Sink/Source)	G4I-D24A	
	32×ورودی 12-24VDC (از نوع منبع چریانی)	G4I-D24B	
	32×ورودی 24VDC (از نوع چریانی Sink/Source)	G4I-D24C	
	64×ورودی 12-24VDC (از نوع چریانی Sink/Source)	G4I-D28A	
	16×ورودی 110VAC	G4I-A12A	ماژول ورودی AC
	16×ورودی 220VAC	G4I-A22A	
AC, DC	16×خروجی رله ای (2A)	G4Q-RY2A	ماژول خروجی رله
DC	16×خروجی ترانزیستوری (NPN)، 0.5A (نوع Sink)	G4Q-TR2A	ماژول خروجی ترانزیستور
	16×خروجی ترانزیستوری (PNP)، 0.5A (نوع Source)	G4Q-TR2B	
	32×خروجی ترانزیستوری (NPN)، 0.1A (نوع Sink)	G4Q-TR4A	
	32×خروجی ترانزیستوری (PNP)، 0.1A (نوع Source)	G4Q-TR4B	
	64×خروجی ترانزیستوری (NPN)، 0.1A (نوع Sink)	G4Q-TR8A	
AC	16×خروجی Triac (1A)	G4Q-SS2A	ماژول خروجی Triac
	16×خروجی Triac (0.6A)	G4Q-SS2B	
	8×ورودی 12-24VDC، 8×خروجی رله ای	G4H-DR2A	ماژول I/O هیبرید
	8×ورودی 12-24VDC، 8×خروجی ترانزیستوری	G4H-DT2A	
	ورودی ولتاژی / چریانی: 4 کاناله -10~10VDC، -5~5VDC	G4F-AD2A	ماژول A/D
	ورودی ولتاژی / چریانی: 8 کاناله 1~5VDC، 0~10VDC، 4~20mA	G4F-DA1A	
	ورودی ولتاژی / چریانی: 2 کاناله -10~10VDC، 4~20mA	G4F-AD3A	ماژول D/A
	خروجی ولتاژی: 8 کاناله -10~10VDC	G4F-DA3V	
	خروجی چریانی: 8 کاناله 4~20mA	G4F-DA3I	
	خروجی ولتاژی: 4 کاناله -10~10VDC	G4F-DA2V	
	خروجی چریانی: 4 کاناله 4~20mA	G4F-DA2I	
	1کاناله، 50kHz، محدود شمارش: 0~16,777,215	G4F-HSCA	ماژول HSC
	2کاناله، 500kpps، محدوده شمارش: 2,147,483,647~2,147,483,647- (نوع درایو خطی)	G4F-HD1C	
	2کاناله، 200kpps، محدوده شمارش: 2,147,483,647~2,147,483,647- (نوع کلکتور باز)	G4F-HO1C	ماژول موقعیت
↑CPU V3.2	خروجی پالس 1، 2، 3 محوره، 200kpps نوع درایو خطی	G4F-PPxO	
	خروجی پالس 1، 2، 3 محوره، 1Mpps نوع درایو خطی	G4F-PPxD	
	ورودی: 4 کاناله (ترموکوپل: K, J, E, T, B, R, S)	G4F-TC2A	ماژول ورودی ترموکوپل
	ورودی: 4 کاناله	G4F-RD2A	ماژول RTD
	حداکثر 16- حلقه کنترلی (خود تنظیم)، 16×خروجی دیجیتال	G4F-PIDB	ماژول کنترل PID

ماژول خاص

لیست محصولات پی ال سی مدل K300S ال اس

توضیحات	مشخصات	شماره فنی	نوع تجهیز	ماژول ارتباطی
GLOFA CPU V2.7↑ MASTER-K CPU V2.4↑	10/100BASE-TX, UTP	G4L-EUTB	ماژول I/F Fast Enet (نوع باز)	
	100BASE-FX, فیبر نوری	G4L-EUFB		
	10BASE-5, AUI	G4L-EU5B		
	ماژول مستر Fnet (کابل زوج شیلد دار, 1Mbps)	G4L-FUEA	ماژول I/F Fnet	
	ماژول مستر Fnet (کابل نوری)	G4L-FUOA		
	ماژول ریموت Fnet (کابل زوج شیلد دار, 1Mbps)	G4L-RBEA	ماژول I/F Fnet ریموت	
	ماژول مستر DeviceNet, (حداکثر 500kps)	G4L-DUEA	ماژول I/F Dnet	
	ماژول مستر Profibus-DP (1K)	G4L-PUEA	ماژول I/F Pnet	
	ماژول مستر Profibus-DP (7K)	G4L-PUEB		
	ماژول مستر Rnet	G4L-RUEA	ماژول I/F Rnet	
	RS-232C/RS-422: هر کدام 1 کاناله, مد مستقل / قفل داخلی	G4L-CUEA	ماژول I/F Cnet	
	ماژول Dummy برای اسلات خالی ورودی / خروجی	GM4-DMMA	ماژول Dummy	
	ظرفیت: 128K (32k steps)	G4M-M032	ماژول حافظه	
GM4-CPUC	کابل دانلود برای پورت USB سی پی یو GM4-CPUC	USB-301A	کابل USB	

جدول مقایسه میکرو PLC ال اس

XGB		K120S		حافظه
XBC	XBM	نوع استاندارد	نوع اقتصادی	
15k steps	10k steps	10k steps	2k steps	برنامه کاربر
-	-	✓	✓	EEPROM
✓	✓	-	-	حافظه فلش
✓	✓	✓	✓	ماژول حافظه Back up
ورودی / خروجی				
64	32	60	20	حداکثر ورودی / خروجی جاسازی شده
320	224	60	40	توسعه محلی (حداکثر)
عملکرد اضافه شده				
4 ورودی ولتاژی یا جریان	4 ورودی ولتاژی یا جریان	4 ورودی ولتاژی یا جریان	4 ورودی ولتاژی یا جریان	ورودی آنالوگ (توسعه)
4 خروجی جریان	4 خروجی جریان	4 خروجی جریان	4 خروجی جریان	خروجی آنالوگ (توسعه)
4 خروجی ولتاژی	4 خروجی ولتاژی	4 خروجی ولتاژی	4 خروجی ولتاژی	
-	-	2 ورودی ولتاژی یا جریان	2 ورودی ولتاژی یا جریان	ورودی / خروجی آنالوگ (توسعه)
-	-	2 خروجی ولتاژی یا جریان	2 خروجی ولتاژی یا جریان	
-	-	2 ورودی ولتاژی یا جریان	2 ورودی ولتاژی یا جریان	
✓	✓	✓	-	PID (جاسازی شده)
4phase 100kHz (1phase)		2phase 100kHz (1phase)		کانتر با سرعت بالا (جاسازی شده)
4phase 20kHz (1phase)	4phase 20kHz (1phase)	2phase 20kHz (1phase)	2phase 10kHz (1phase)	
یا	یا	یا	یا	
2phase 50kHz (2phase)	2phase 10kHz (2phase)	1phase 50kHz (2phase)	1phase 5kHz (2phase)	
2phase 10kHz (2phase)		1phase 10kHz (2phase)		
✓	✓	✓	✓	RTD (توسعه)
✓	✓	-	-	ترموکوپل (توسعه)
Built-in	-	اختیاری	اختیاری	ساعت زمان واقعی
✓	✓	-	-	Floating Point Math
(نوع DN) 2 محوره، 100kHz	(نوع DN) 2 محوره، 100kHz	(نوع DRT/DT) 2 محوره، 100kHz	-	موقعیت، طول پالس، مدولاسیون
برنامه نویسی				
XG5000	XG5000	KGLWIN	KGLWIN	نرم افزار ویندوز
ارتباطات				
سریال + USB	سریال	سریال	سریال	پورت داتلود
✓	✓	✓	RS-232C یک کاناله یا RS-485	RS-232 Ports (پورت ارتباطی)
-	-	✓	✓	ماژول Profibus (Slave)
-	-	✓	✓	ماژول DeviceNet (Slave)
RS-485 یک کاناله	RS-485 یک کاناله	RS-485 یک کاناله	RS-485 یک کاناله	RS-422/485 (جاسازی شده)
✓	✓	-	-	اینترنت (توسعه)
24VDC/ 100~240VAC	24VDC	12-24VDC/ 100~240VAC	12-24VDC/ 100~240VAC	منبع تغذیه



ماژول های توسعه LS

ماژول های ورودی- خروجی مستقل



ویژگی ها:

کاهش سیم کشی و کنترل زمان واقعی ورودی / خروجی های توزیع شده
پشتیبانی (Rnet, DeviceNet, profibus-DP, MODBUS (RS-422/48)
ماژول های ورودی / خروجی مختلف (DC/ ترانزیستور/ رله) با 16/32 points

۳۳

www.famcocorp.com

ماژول های ورودی- خروجی توسعه پذیر



ویژگی ها:

- پیکره بندی ساده سیستم کنترل از راه دور با استفاده از کارت توسعه ورودی / خروجی XGB
- حداکثر 8 ماژول توسعه با آداپتور شبکه
- حداکثر 256 نقطه ورودی / خروجی دیجیتال
- حداکثر 16 کانال ورودی / خروجی آنالوگ
- آداپتور شبکه: Profibus-DP, DeviceNet, Rnet

مشخصات ورودی / خروجی دیجیتال ال اس

ماژول های ورودی / خروجی		خروجی		ورودی		نوع	
ترانزیستور (Sink)	DC (Sink/Source)	رله	ترانزیستور (Sink)	DC (Sink/Source)			
16	16	16	32	16	32	16	تعداد
24VDC	24VDC	24VDC, 110VAC, 220VAC	24VDC		24 VDC		ورودی مجاز (ولتاژ بار)
7mA, 0.1A, 2A, 0.5A, 3A		2A, 5A	0.1 A, 2 A, 0.5A, 3 A		7 mA		ورودی جریان (جریان بار)
3ms یا کمتر	3ms یا کمتر	3ms یا کمتر	3ms یا کمتر		3ms یا کمتر		Off → On
3ms یا کمتر	3ms یا کمتر	3ms یا کمتر	3ms یا کمتر		3ms یا کمتر		On → Off
16 points/COM	16 points/COM	16 points/COM	16 points/COM		16 points/COM		Common
350mA		550mA	380mA	280mA	300mA	200mA	مصرف رایج
GRL-DT4A	GRL-RY2A	GRL-TR4A	GRL-TR2A	GRL-D24A	GRL-D22A	Rnet	شبکه
GPL-DT4A	GPL-RY2A	GPL-TR4A	GPL-TR2A	GPL-D24A	GPL-D22A	Profibus-DP	
GDL-DT4A	GDL-RY2A	GDL-TR4A	GDL-TR2A	GDL-D24A	GDL-D22A	DeviceNet	
GSL-DT4A	GSL-RY2A	GSL-TR4A	GSL-TR2A	GSL-D24A	GSL-D22A	MODBUS	

مشخصات ورودی / خروجی آنالوگ ال اس

GPL-DC4C	GPL-DV4C	نوع	GPL-AC8C	GPL-AV8C	نوع
4 کانال		کانال های خروجی	8 کانال		کانال های ورودی
0~8000	0~4000, 0~8000, -8000~8000	ورودی دیجیتال	0~20 mA, 4~20 mA	1~5 VDC, 0~5 V, 0~10 V	ورودی آنالوگ
0~20 mA, 4~20 mA	1~5 VDC, 0~5 V, 0~10 V	خروجی آنالوگ	- 20~20 mA	-10~+10 V	خروجی دیجیتال
	1KΩ یا بیشتر (0~5V یا 1~5V)	امپدانس بار	250 Ω	1 MΩ	امپدانس ورودی
500Ω یا کمتر	2KΩ یا بیشتر (0~10V یا -10~10V)	رزولوشن	±30 mA	±15 V	حداکثر رزولوشن
2.5 μA	1.25 mV	دقت	2.5 μA	1.25 mV	دقت
%±0.3	%±0.3		%±0.3	%±0.3	
(Ta=23°C±5°C، مقیاس کامل،)	(Ta=0~55 °C، مقیاس کامل،)		(Ta=23°C±5°C، مقیاس کامل،)	(Ta=0~55 °C، مقیاس کامل،)	
%±0.4			%±0.4		
(Ta=0~55 °C، مقیاس کامل،)			(Ta=0~55 °C، مقیاس کامل،)		
10 ms یا کمتر / 8 کاناله		سرعت تبدیل	10 ms یا کمتر / 8 کاناله		سرعت تبدیل
10 ms یا کمتر / 8 کاناله + دوره انتقال (ms)		دوره پاسخ	10 ms یا کمتر / 8 کاناله + دوره انتقال (ms)		دوره پاسخ
ترمینال ورودی / خروجی آنالوگ با عایق FG→M		روش جداسازی	ترمینال ورودی / خروجی آنالوگ با عایق FG→M		روش جداسازی
ترمینال ورودی / خروجی آنالوگ با عایق M →			ترمینال ورودی / خروجی آنالوگ با عایق M →		
ترمینال ورودی / خروجی آنالوگ با عایق MNO → هر کانال			ترمینال ورودی / خروجی آنالوگ با عایق MNO → هر کانال		
24VDC (20.4 ~ 28.8)		منبع تغذیه خارجی	24VDC (21.6 ~ 26.4)		منبع تغذیه خارجی
240 mA	210 mA	مصرف جریان خارجی	24VDC: 220 mA		مصرف جریان خارجی
0.322	0.314	وزن (Kg)	0.313	0.313	وزن (Kg)

مشخصات ارتباطات ال اس

MODBUS	DeviceNet	Profibus-DP	Rnet (شبکه اختصاصی LS)	نوع
MODBUS (RS-422/485)	DeviceNet (CAN)	Profibus-DP (RS-485/EN50170)	پروتکل اختصاصی LSIS (Fnet برای ریموت)	پروتکل
2.4 Kbps ~ 38.4 Kbps	125/250/500 Kbps	9.6 Kbps ~ 12 Mbps	Mbps 1	سرعت انتقال
500 m	500/250/125 m (کابل نازک: 100m)	100 m ~ 1.2 km	750 m/segment	فاصله انتقال
Bus	Trunk & Drop	Bus	Bus Token	توپولوژی
Master/Slave (Poll)	CSMA/NBA (Poll, Cyclic, COS, Bit Strobe)	Token Pass & Master/Slave (Poll)	Pass & Broadcast	انتقال
32	64	32 سگمنت، 99 شبکه	32 سگمنت (ورودی: 32، خروجی: 32)	تعداد stations
64 points/station	2,048 points/master	7 Kbyte/master	2,048 points/master (64 stations × 32 points)	ظرفیت Link

لوازم جانبی ال اس

ولتاژی / جریان، ورودی 2 کاناله	XBO-AD02A	حافظه	XBO-M1KB
ولتاژی / جریان، خروجی 2 کاناله	XBO-DA02A	RTC (ساعت زمان واقعی)، باتری	XBO-RTCA
ولتاژی / جریان، ورودی 1 کاناله	XBO-AH02A	24VDC، 4 ورودی	XBO-DC04A
ولتاژی / جریان، خروجی 1 کاناله		ترانزیستور (Sink)، 4 خروجی	XBO-TN04A
TC (ترموکوپل)، ورودی 2 کاناله	XBO-TC02A	RTD (اشکارساز دمای مقاومت)، ورودی 2 کاناله	XBO-RD02A



HMI دستگاه و نرم افزاری برای مانیتور و اجرای امکانات اتوماسیون با استفاده از گرافیک طراحی شده توسط کاربر می باشد. سیستم های صنعتی LS به عنوان یک رابط کاربری آسان، تکنولوژی گرافیکی cutting-edge و سایر تکنولوژی های نوآورانه شامل عملکرد سریع و پایدار شبکه XGT InfoU بکار برده می شود. کارکرد این پنل ها مبتنی بر نرم افزار می باشند.

مشخصات فنی HMI سری XP ال اس:

وضوح بالا با 65536 رنگ

نمادهای برداری و شطرنجی با کیفیت بالا

پشتیبانی فایل های گرافیکی مختلف BMP, JPG, GIF, WMF

Simple animation effects: GIF متحرک

رابط اینترنت - پایه 10/100

ویرایش آسان و ساده صفحه نمایش

بهبود مدیریت داده (ورود به سیستم، دستورالعمل و آلارم)

تابعی خواندنی اطلاعات حالت کنترل کننده: نظارت و نگهداری

نمایشگر چند زبانه: حداکثر تا 8 زبان

شبیه سازی همزمان و آفلاین با XG5000

تغییر ساده آدرس عنصرهای گرافیکی: تابع Tag با XP-Builder

USB میزبان برای دستگاه های جانبی: درایو USB، موس، کیبورد، پرینتر و غیره

حافظه ی کافی برای داده های صفحه نمایش: 10MB

مشخصات HMI سری XP ال اس

XP90-TTA/AC	XP80-TTA/AC XP80-TTA/DC	XP70-TTA/AC XP70-TTA/DC	XP50-TTA/DC	XP50-TTE/DC	XP30-TTA/DC	XP30-TTE/DC	XP30-BTA/DC	XP30-BTE/DC	مدل	
رنگی							مونو			
LCD رنگی TFT							LCD مونو آبی		مشخصات صفحه نمایش	
38cm (15")	31cm (12.1")	26cm (10.4")	21cm (8.4")	21cm (8.4")	14cm (5.7")				اندازه صفحه نمایش (اینچ)	
1024x768	640x480	640x480			320x240				رزولوشن	
رنگ 65,536				رنگ 256	رنگ 65,536	رنگ 256	8-bit با مقیاس خاکستری			
CCFL (LCD جایگزین) ، on/off اتوماتیک				CCFL (تمام LCD) ، On/Off اتوماتیک	LED				نور پس زمینه	
50,000 ساعت				50,000 ساعت			60,000 ساعت	50,000 ساعت		
ثابت							قابل تنظیم		کنتراست	
450cd/m2	400cd/m2	430cd/m2	480cd/m2	200cd/m2	400cd/m2	210cd/m2	230cd/m2		روشنایی	
50/60	45/75	45/65	50/60	20/20	70/50	80/80	20/40		زاویه دید (بالا/پایین (درجه)	
75/75	65/65	65/65	65/65	45/45	70/70	80/80	45/45		راست/چپ (درجه)	
سیستم 8-سیمه آنالوگ				سیستم 4-سیمه آنالوگ						صفحه نمایش لمسی
LED تغییرات (سبز: اجرا (نظارت، دانلود اطلاعات (drawing)، قرمز: خطا (خطای ارتباطی، خطای اطلاعات (drawing))										
20MB	10MB			4MB	10MB	4MB	10MB	4MB	اطلاعات نمایش	
512KB (logging، ذخیره اطلاعات آلازم)				128KB	512KB (logging، ذخیره اطلاعات آلازم)	128KB	512KB	128KB	حافظه	
1 کانال، IEEE802.3, 10/100Base-T				---	1 کانال، IEEE802.3, 10/100Base-T	---	1 کانال، IEEE802.3, 10/100Base-T	---	اترنت	
2 × USB میزبان				1 × USB میزبان	2 × USB میزبان	1 × USB میزبان	2 × USB میزبان	1 × USB میزبان	USB	
2 کانال (1 پورت برای ارتباطات PC)									RS-232C	
1 کانال، 422/485 مد اختیاری									RS-422/485	
CF card (TYPE-I) ×1				---	CF card (TYPE-I) ×1	---	F card (TYPE-I) ×1	---	رابط کارت حافظه CF	
اختیاری				---	اختیاری	---	اختیاری	---	رابط AUX	
CE, UL, KCC										
IP65F (ساختار ضد آب)										
395x249x73	317x243x73		240x174x73	240x174x63	181x140x66.5	181x140x56.5	181x140x66.5	181x140x56.5	میزان نفوذ پذیری	
383x282	294x227		228x158		155.5x123				سایز (WxHxD)(mm)	
3.9	2.4	2.2	1.4	1.2	0.75	0.62	0.75	0.62	وزن (Kg)	
100 ~ 220VAC	100~220VAC, 24VDC			24VDC					ولتاژ	
264VAC حداکثر 85VAC حداقل				---						AC
28.8VDC حداکثر 19.2VDC حداقل									DC	
---	46	40	37	---						ولتاژ مجاز
---	30	27	20	13	8.5	5	8.5	5	توان	



صفحه نمایش: 64×192 با گرافیک STN LCD

RAM سیستم: 1000 کلمه

فلش مموری: پشتیبانی برنامه / پارامتر

ارتباطات: دو طرفه

1200~115200 bps: Baud rate

در دسترس بودن تنظیمات مستر/ Slave

2 کانال جداگانه RS-232C/RS-485

برق مورد نیاز: ورودی 24V یا ورودی مستقیم 5V توسط LS PLC

کلیدهای تابعی مختلف: ENT, SET, ALM, ESC, کلیدهای فلشی F1~F4

پنل ویرایش: برنامه نویسی ساده و تنظیمات H/W

مشخصات HMI سری XP10 ال اس

XP10BKB/DC	XP10BKA/DC	مدل	
(RS-232C port پورت) 4.9 ~ 5.1DC		5VDC	ولتاژ ورودی
(کانکتور ورودی DC) 21.6 ~ 26.4DC		24VDC	
کمتر از 200mA		جریان مصرفی	
LED نور پس زمینه (x 64 Dots 192)		صفحه نمایش	
RS-232C, RS-422/485		رابط ارتباطی	
256K bytes		حافظه فلش	
پیش فرض: انگلیسی، می تواند به زبان های کره ای، چینی و روسی تغییر کند.		زبان	
√	---	RTC	
115,200 bps		ویژگی داتلود	
12Keys (F1~F4, ESC, ALM, ▲, ▼, ◀, ▶, SET, ENT)		کلیدها	

FAMCO

هایپر صنعت

The Symbol of Dynamism
in Industry

Tel: ۳۳۱۱۳۳۷۷ (خط ۶۰)
E-mail: info@famco.co.ir
www.famcocorp.com
www.famco.co.ir

تهران - کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج - روبروی پالایشگاه
نفت پارس، پلاک ۱۲
تهران - خیابان سعدی جنوبی - مجتمع اداری تجاری سعدی
طبقه ششم - واحد ۶۱۷

نماد پویایی در صنعت