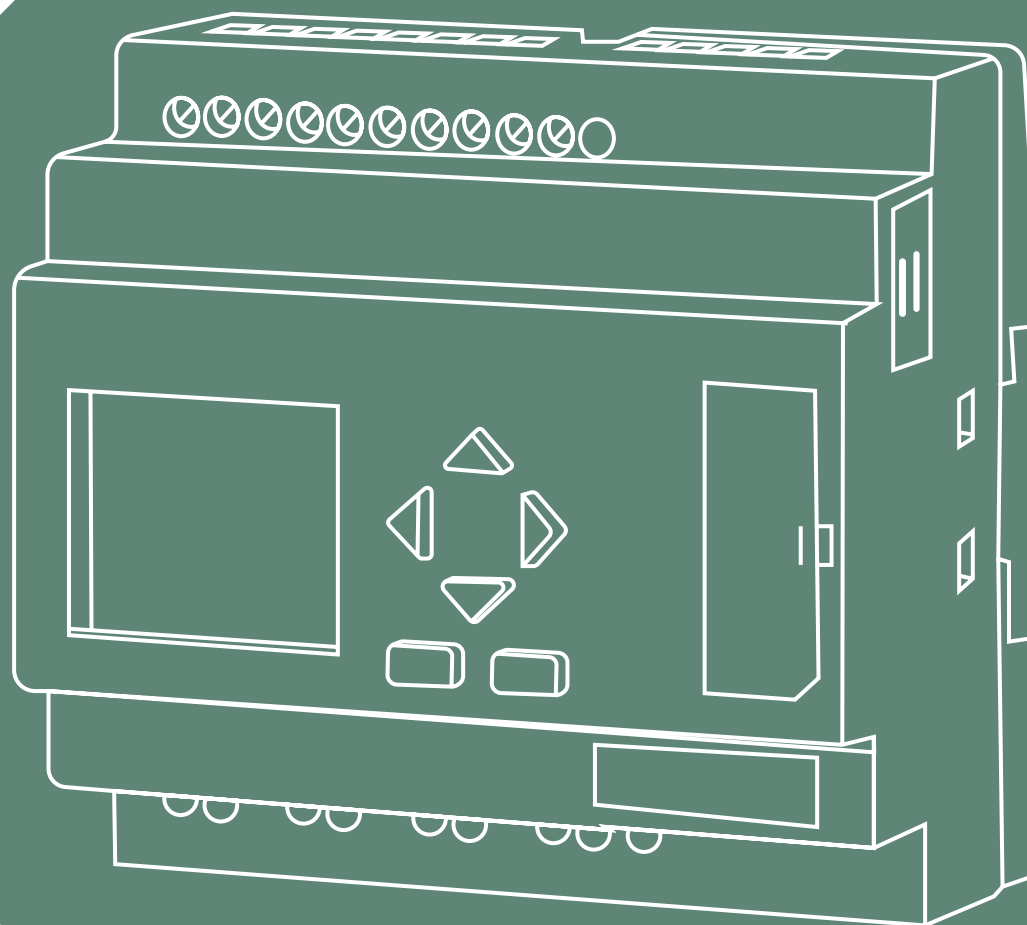


FAMCO
هایپر صنعت

• www.famcocorp.com

LS

اتوماسیون صنعتی



industrial automation

Catalog 2019

• 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 ۷U ال اس.
21	 لیست محصولات پی ال سی مدل GM ۷U ال اس.
22	 ماژول های توسعه پی ال سی مدل GM ۷U ال اس.
23	 لیست محصولات پی ال سی مدل GM ۶ ال اس.
24	 لیست محصولات پی ال سی مدل GM ۴ ال اس.
25	 پی ال سی سری K-Master ال اس.
25	 پی ال سی مدل K۱۲۰S ال اس.
27	 لیست محصولات پی ال سی مدل K۱۲۰S ال اس.
28	 لیست ماژول های توسعه پی ال سی مدل K۱۲۰S ال اس.
28	 لیست محصولات پی ال سی مدل K۲۰۰S ال اس.
29	 لیست محصولات پی ال سی مدل K۳۰۰S ال اس.
31	 لیست محصولات پی ال سی مدل K۳۰۰S 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 XP۱۰ ال اس.
40	 مشخصات HMI سری XP۱۰ 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 مبدل 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، پاییپینگ، 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 کاملاً 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.

پی ال سی سری XGR ال اس



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
تعداد ورودی- خروجی: 131,072
ظرفیت حافظه: 25MB (برنامه 7MB، اطلاعات 2MB، فلش 16MB)
زمان مجاز تعویض: حداقل 4.3ms، حداکثر 22ms
دارای 256 حلقه کنترلی PID می باشد.

نصب:
حداکثر 31 کارت توسعه
فاصله: 2 کیلومتر فیبر نوری (حداکثر تا 60 کیلومتر)، 100 متر جفت (حداکثر تا 3 کیلومتر)
دانلود و آپلود برنامه از طریق پایگاه توسعه بدون محدودیت نصب ارتباطی

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 براساس استاندارد: IEC 61131-3

LD, ST, SFC, IL (فقط خواندنی)

پیکره بندی برنامه و نوع داده براساس 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 پارامتر ورودی - 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	
مدل	تعداد ورودی / خروجی
XGR-CPUH/T (جفت)	131,072
XGR-CPUH/F (فیبر نوری)	

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

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

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

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

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

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	XGF-AH6A	ورودی / خروجی آنالوگ
خروجی: 2 کانال، ولتاژی / جریانی		
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	XGF-TC4UD	کنترل کننده دما
ورودی Universal		
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

پای ال سی مدل XGK/XGI ال اس



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	مدل	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	مدل	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			
5VDC 8.5A	XGP-ACF2	220V	DC
5VDC 6A	XGP-AC23		
	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) (TR / جریانی) خروجی: 4 کاناله کنترل: 4 حلقه	XGF-TC4UD	کنترل کننده دما
(RTD) ورودی: 4 کاناله (TR) خروجی: 4 کاناله کنترل: 4 حلقه	XGF-TC4RT	
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 رینگ 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

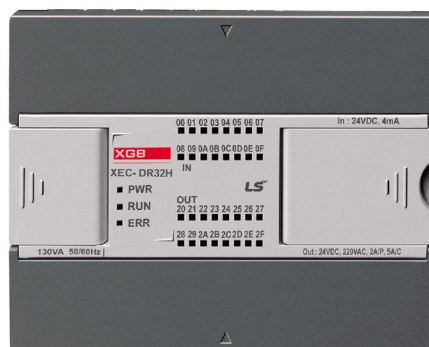


مشخصات فنی پی ال سی استاندارد XBC/XEC ال اس

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، 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 4 RTD کاناله	XBF-RD04A	
ورودی ترموکوپل 4 کاناله	XBF-TC04S	
درایو خطی 2 محوره	XBF-PD2A	
ورودی کانتر 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	
ولتاژی / جریانی، ورودی 2 کاناله	XBO-AD02A	ماژول های اختیاری
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 (برد ترمینال) TG7-1H40CA (برد ترمینال، رایج)
1.0m	-	-	-	●	R40H/20HH-10S-XBM3	
0.5m	●	●	●	-	C40HH-05SB-XBI	
1.0m	●	●	●	-	C40HH-10SB-XBI	
1.5m	●	●	●	-	C40HH-15SB-XBI	
2.0m	●	●	●	-	C40HH-20SB-XBI	
3.0m	●	●	●	-	C40HH-30SB-XBI	R32C-NS5A-40P (برد رله: Sink)
0.5m	-	●	-	-	C40HH-05SB-XBI	
1.0m	-	●	-	-	C40HH-10SB-XBI	
1.5m	-	●	-	-	C40HH-15SB-XBI	
2.0m	-	●	-	-	C40HH-20SB-XBI	
3.0m	-	●	-	-	C40HH-30SB-XBI	R32C-PS5A-40P (برد رله: Source)
0.5m	●	-	-	-	C40HH-05PH-XBP	
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 (32 bits)
فاز 1: 2 کانال 100KHz، 2 کانال 20KHz (کلاً 4 کانال)
فاز 2: 1 کانال 50KHz، 1 کانال 10KHz (کلاً 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 سائز کامپکت
پردازش با سرعت بالا با استفاده از CPU اختصاصی
طراحی شده توسط زبان برنامه نویسی IL, LD, SFC 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	تعداد دستورالعمل ها
194		194 +‘real number F’	194	تابع استاندارد	
بلوک های تابعی خاص برای ماژول های خاص				بلوک تابعی خاص	
0.1 μs/step	0.5 μs/step	0.12 μs/step	0.2 μs/step	اپراتور	سرعت پیکره بندی
0.5 μs/step		0.12 μs/step	0.2 μs/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	تعداد ورودی / خروجی
-	-	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

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

ماژول های توسعه پی ال سی مدل GM7U ال اس

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

لیست محصولات پی ال سی مدل GM6 ال اس

مدل	شماره فنی	مشخصات	توضیحات
CPU	GM6-CPUA	حداکثر ورودی / خروجی: 386، حافظه برنامه: 68K، تابع: RS-232	
	GM6-CPUB	حداکثر ورودی / خروجی: 384، حافظه برنامه: 68K، تابع: RS-422, PID, RTC	
	GM6-CPUC	حداکثر ورودی / خروجی: 384، حافظه برنامه: 68K، تابع: RS-232C, PID, RTC, HSC (50kpps)	
	K3P-07AS	حداکثر ورودی / خروجی: 384، حافظه برنامه: 7K، تابع: RS-232	حافظه برنامه: 7k steps
	K3P-07BS	حداکثر ورودی / خروجی: 384، حافظه برنامه: 7K، تابع: RS-422, PID, RTC	
	K3P-07CS	حداکثر ورودی / خروجی: 384، حافظه برنامه: 7K، تابع: RS-232C, PID, RTC, HSC (50kpps)	
ماژول تغذیه	GM6-PAFA	ورودی: AC(Free)، خروجی: 24VDC, 0.3A و 5VDC, 2A	
	GM6-PAFB	ورودی: AC(Free)، خروجی: 5VDC, 2A و 15VDC, 0.5A - 15VDC, 0.2A (زمانی که ماژول آنالوگ استفاده می شود)	
	GM6-PAFC	ورودی: AC(Free)، خروجی: 5VDC, 3.5A برای 12-slot base board	
	GM6-PA2A	ورودی: 220VAC، خروجی: 5VDC, 6A	
	GM6-PDFA	ورودی: 12-24VDC، خروجی: 5VDC, 2A	
	GM6-PDFB	ورودی: 12-24VDC، خروجی: 5VDC, 3A و 15VDC, 0.5A - 15VDC, 0.2A (زمانی که ماژول آنالوگ استفاده می شود)	آنالوگ
Base	GM6-B04M	4-slot base board	انعطاف ناپذیر
	GM6-B06M	6-slot base board	
	GM6-B08M	8-slot base board	
	GM6-B12M	12-slot base board, Comm I/F module installation: slot 0~7	
ماژول ورودی DC	G6I-D21A	8 ورودی 12-24VDC، نوع جریان: Sink/ Source	
	G6I-D22A	16 ورودی 12-24VDC، نوع جریان: Sink/ Source	
	G6I-D22B	16 ورودی 24VDC، نوع جریان: Source	
	G6I-D24A	32 ورودی 12-24VDC، نوع جریان: Sink/ Source	
	G6I-D24B	32 ورودی 24VDC، نوع جریان: Source	
	G6I-A11A	8 ورودی 110VAC	
ماژول ورودی AC	G6I-A21A	8 ورودی 220VAC	
	G6Q-RY1A	8 خروجی رله ای، 12-24VDC, 220VAC, 2A	AC, DC
ماژول خروجی رله	G6Q-RY2A	16 خروجی رله ای، 12-24VDC, 220VAC, 2A	
	G6Q-RY2B	16 خروجی رله ای، 12-24VDC, 220VAC, 2A, Surge absorber	
ماژول خروجی ترانزیستور	G6Q-TR2A	16 خروجی ترانزیستوری NPN، 12-24VDC, 0.5A	
	G6Q-TR2B	16 خروجی ترانزیستوری PNP، 12-24VDC, 0.5A	
	G6Q-TR4A	32 خروجی ترانزیستوری NPN، 12-24VDC, 0.1A	
	G6Q-TR4B	32 خروجی ترانزیستوری PNP، 12-24VDC, 0.1A	
	G6Q-SS1A	8 ورودی 12-24VDC, 100~240VAC, 0.6A	AC
	G6H-DR2A	8 ورودی 12-24 VDC، 8 خروجی رله ای	
ماژول های خاص	G6F-AD2A	ولتاژ/ جریان ورودی: 4 کاناله 1~5VDC, 0~10V, -10~10V, 4~20mA	GM6-PAFB/PDFB
	G6F-DA2V	ولتاژ خروجی: 4 کاناله -10~10DC	
	G6F-DA2I	جریان خروجی: 4 کاناله 4~20mA	
	G6F-HSCA	1 کاناله، محدوده شمارش: 0~16,777,215mA	
	G6F-HD1C	2 کاناله، محدوده شمارش: 2,147,483,647~2,147,483,648	
	G6F-HO1C	2 کاناله، محدوده شمارش: 2,147,483,647~2,147,483,648	
	G6F-PPxO	2,3 محوره، خروجی پالس: 200kpps، نوع کلکتور باز	GLOFA CPU V2.0
	G6F-PPxD	1,2,3 محوره، خروجی پالس: 200kpps، درایو خطی	MASTER-K CPU V2.3
	G6F-TC2A	ورودی: 4 کاناله، ترموکوپل: K, J, E, T, B, R, S	GM6-PAFB/PDFB
	G6L-EUTB	10/100BASE-TX, UTP	GLOFA CPU V2.1
ماژول های ارتباطی	G6L-EUFB	100BASE-FX، فیبر نوری	MASTER-K CPU V2.4
	G6L-FUEA	ماژول مستر Fnet (کابل زوج شیلد دار، 1Mbps)	
	G6L-RBEA	ماژول ریموت Fnet (کابل زوج شیلد دار، 1Mbps)	
	G6L-DUEA	ماژول DeviceNet master (500kbs MAX)	
	G6L-PUEA	ماژول مستر Profibus-DP (1K)	
	G6L-PUEB	ماژول مستر Profibus-DP (7K)	
	G6L-RUEA	ماژول مستر Rnet	
	G6L-CUEB	RS-232C	
	G6L-CUEC	RS-422/485	
	GM6-DMMA	ماژول Dummy برای اسلات خالی ورودی / خروجی	GLOFA CPU V2.0

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	
منبع تغذیه	GM4-PA2A	ورودی 24VDC: 0.7A, 5VDC: 4A, 220VAC	
	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	16x ورودی 12-24VDC (از نوع جریانی Sink/Source)	
	G4I-D22B	16x ورودی 12-24VDC (از نوع منبع جریانی)	
	G4I-D22C	16x ورودی 24VDC (از نوع جریانی Sink/Source)	
	G4I-D24A	32x ورودی 12-24VDC (از نوع جریانی Sink/Source)	
	G4I-D24B	32x ورودی 12-24VDC (از نوع منبع جریانی)	
	G4I-D24C	32x ورودی 24VDC (از نوع جریانی Sink/Source)	
	G4I-D28A	64x ورودی 12-24VDC (از نوع جریانی Sink/Source)	
	G4I-A12A	16x ورودی 110VAC	
ماژول ورودی AC	G4I-A22A	16x ورودی 220VAC	
	G4Q-RY2A	16x خروجی رله ای (2A)	AC, DC
ماژول خروجی ترانزیستور	G4Q-TR2A	16x خروجی ترانزیستوری (NPN), 0.5A (نوع Sink)	DC
	G4Q-TR2B	16x خروجی ترانزیستوری (PNP), 0.5A (نوع Source)	
	G4Q-TR4A	32x خروجی ترانزیستوری (NPN), 0.1A (نوع Sink)	
	G4Q-TR4B	32x خروجی ترانزیستوری (PNP), 0.1A (نوع Source)	
	G4Q-TR8A	64x خروجی ترانزیستوری (NPN), 0.1A (نوع Sink)	
ماژول خروجی Triac	G4Q-SS2A	16x خروجی Triac (1A)	AC
	G4Q-SS2B	16x خروجی Triac (0.6A)	
ماژول I/O هیبرید	G4H-DR2A	8x ورودی 12-24VDC, 8x خروجی رله ای	
	G4H-DT2A	8x ورودی 12-24VDC, 8x خروجی ترانزیستوری	
ماژول خاص	G4F-AD2A	ورودی ولتاژی / جریانی: 4 کاناله (-20~20mA, 10VDC, -10~5VDC)	A/D
	G4F-DA1A	ورودی ولتاژی / جریانی: 8 کاناله (4~20mA, 10VDC, 0~5VDC)	
	G4F-AD3A	ورودی ولتاژی / جریانی: 2 کاناله (4~20mA, 10VDC, -10~)	D/A
	G4F-DA3V	خروجی ولتاژی: 8 کاناله	
	G4F-DA3I	خروجی جریانی: 8 کاناله (4~20mA)	
	G4F-DA2V	خروجی ولتاژی: 4 کاناله (-10~10VDC)	
	G4F-DA2I	خروجی جریانی: 4 کاناله (4~20mA)	
	G4F-HSCA	1 کاناله، 50kHz، محدود شمارش: 0~16,777, 215	HSC
	G4F-HD1C	2 کاناله، 500kpps، محدوده شمارش: 2,147,483,648~+2,147,483,647 (نوع دریو خطی)	
ماژول ارتباطی	G4F-HO1C	2 کاناله، 200kpps، محدوده شمارش: 2,147,483,648~+2,147,483,647 (نوع کلکتور باز)	↑ CPU V3.2
	G4F-PPxO	خروجی پالس 1, 2, 3 محوره، 200kpps نوع دریو خطی	
	G4F-PPxD	خروجی پالس 1, 2, 3 محوره، 1Mpps نوع دریو خطی	
	G4F-TC2A	ورودی: 4 کاناله (ترموکوپل: K, J, E, T, B, R, S)	
	G4F-RD2A	ورودی: 4 کاناله	
	G4F-PIDB	حداکثر 16- حلقه کنترلی (خود تنظیم)، 16x خروجی دیجیتال	
	G4L-EUTB	10/100BASE-TX, UTP	
	G4L-EUFB	100BASE-FX، فیبر نوری	
ماژول ارتباطی	G4L-EUSB	10BASE-S, AUI	GLOFA CPU V2.7↑ MAS-TER-K CPU V2.4↑
	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 500kps)	
	G4L-PUFA	ماژول مستر Profibus-DP (1K)	
	G4L-PUFB	ماژول مستر Profibus-DP (7K)	
	G4L-RUEA	ماژول مستر Rnet	
	G4L-CUEA	RS-232C/RS-422، هر کدام 1 کاناله، مد مستقل / قفل داخلی	
	GM4-DMMA	ماژول Dummy برای اسلات خالی ورودی / خروجی	
	GM4-M032	دقت: 128K (32k steps)	
	USB-301A	کابل داتلند برای پورت USB سی پی یو GM4-CPUC	



پی ال سی سری Master-K ال اس پی ال سی مدل K120S ال اس



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 (points 10/14: 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 بالا: 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 (08/10/20) G7E-DR، G7E-TR10A، G7E-DC08A، G7E-RY (08/16)
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: $0.5\mu s/step$
 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: $0.2\mu s/step$
 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 سیکلی 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، 6: G7E-DR10A، 6 ورودی 24VDC، 4 خروجی رله، 12: G7E-DR20A، 8 ورودی، 8 خروجی رله ای	G7E-DR(08/10/20)A	ورودی / خروجی I/O
10 خروجی ترانزیستوری	G7E-TR10A	
G7E-DC08A: نوع اسلیم (8 ورودی 24VDC)، G7E-RY08A: نوع اسلیم (8 خروجی رله ای)	G7E-DC08(RY08)A	آنالوگ
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 جریانی))، 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-RD2A	
G7L-CUBE: 1 RS232C کاناله، G7L-CUEC: RS422 1 کاناله (شامل پروتکل Modbus)	G7L-CUEB(C)	رابط Cnet
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

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

لیست ماژول های توسعه پی ال سی مدل k120S ال اس

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

لیست محصولات پی ال سی مدل K200S ال اس

مدل	شماره فنی	مشخصات	توضیحات
CPU	GM6-CPUA	حداکثر ورودی/خروجی: 386، حافظه برنامه: 68K، تابع: RS-232	
	GM6-CPUB	حداکثر ورودی/خروجی: 384، حافظه برنامه: 68K، تابع: RS-422, PID, RTC	
	GM6-CPUC	حداکثر ورودی/خروجی: 384، حافظه برنامه: 68K، تابع: RS-232C, PID, RTC, HSC (50kpps)	
	K3P-07AS	حداکثر ورودی/خروجی: 384، حافظه برنامه: 7K، تابع: RS-232	حافظه برنامه: 7k steps
	K3P-07BS	حداکثر ورودی/خروجی: 384، حافظه برنامه: 7K، تابع: RS-422, PID, RTC	
	K3P-07CS	حداکثر ورودی/خروجی: 384، حافظه برنامه: 7K، تابع: RS-232C, PID, RTC, HSC (50kpps)	
ماژول تغذیه	GM6-PAFA	ورودی: AC(Free)، خروجی: 24VDC، 0.3A و 5VDC، 2A	
	GM6-PAFB	ورودی: AC(Free)، خروجی: 2A، 5VDC، 0.5A و 15VDC، 0.2A - (زمانی که ماژول آنالوگ استفاده می شود)	
	GM6-PAFC	ورودی: AC(Free)، خروجی: 3.5A، 5VDC برای 12-slot base board	
	GM6-PA2A	ورودی: 220VAC، خروجی: 5VDC، 6A	
	GM6-PDFA	ورودی: 12-24VDC، خروجی: 2A، 5VDC	
	GM6-PDFB	ورودی: 12-24VDC، خروجی: 3A، 5VDC، 0.5A و 15VDC، 0.2A - (زمانی که ماژول آنالوگ استفاده می شود)	آنالوگ
Base	GM6-B04M	رک 4-اسلات	انعطاف ناپذیر
	GM6-B06M	رک 6-اسلات	
	GM6-B08M	رک 8-اسلات	
	GM6-B12M	12-slot base board, Comm I/F module installation: slot 0~7	
ماژول ورودی DC	G6I-D21A	8 ورودی 12-24VDC، نوع جریانی Sink/Source	
	G6I-D22A	16 ورودی 12-24VDC، نوع جریانی Sink/Source	
	G6I-D22B	16 ورودی 24VDC، نوع جریانی Source	
	G6I-D24A	32 ورودی 12-24VDC، نوع جریانی Sink/Source	
	G6I-D24B	32 ورودی 24VDC، نوع جریانی Source	
	G6I-A11A	8 ورودی 110VAC	
ماژول ورودی AC	G6I-A21A	8 ورودی 220VAC	

AC, DC	12-24VDC, 220VAC, 2A, 8 خروجی رله ای	G6Q-RY1A	ماژول خروجی رله
	12-24VDC, 220VAC, 2A, 16 خروجی رله ای	G6Q-RY2A	
	12-24VDC, 220VAC, 2A, Surge absorber, 16 خروجی رله ای	G6Q-RY2B	
DC	12-24VDC, 0.5A, NPN, 16 خروجی ترانزیستوری	G6Q-TR2A	ماژول خروجی ترانزیستور
	12-24VDC, 0.5A, PNP, 16 خروجی ترانزیستوری	G6Q-TR2B	
	12-24VDC, 0.1A, NPN, 32 خروجی ترانزیستوری	G6Q-TR4A	
	12-24VDC, 0.1A, PNP, 32 خروجی ترانزیستوری	G6Q-TR4B	
AC	12-24VDC, 100~240VAC, 0.6A, 8 ورودی	G6Q-SS1A	ماژول خروجی Triac
	8 ورودی 12-24 VDC, 8 خروجی رله ای	G6H-DR2A	ماژول I/O هیبرید
GM6-PAFB/PDFB	ولتاژ/ جریان ورودی: 4 کاناله, 1~5VDC, 0~10VDC, 4~20mA	G6F-AD2A	ماژول آنالوگ / دیجیتال
	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 کنتور باز	G6F-HO1C	
GLOFA CPU V2.0	2,3 محوره, خروجی پالس: 200kpps, نوع کنتور باز	G6F-PPxO	ماژول موقعیت
MASTER-K CPU V2.3	2,3 محوره, خروجی پالس: 200kpps, درایو خطی	G6F-PPxD	
GM6-PAFB/PDFB	ورودی: 4 کاناله, K, J, E, T, B, R, S, ترموکوپل	G6F-TC2A	
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 ریموت Fnet (کابل زوج شیلد دار, 1Mbps)	G6L-RBEA	ماژول I/F ریموت
	ماژول مستر DeviceNet (500kbs)	G6L-DUEA	
	ماژول مستر Profibus-DP (1K)	G6L-PUEA	
	ماژول مستر Profibus-DP (7K)	G6L-PUEB	ماژول Pnet I/F
	ماژول مستر Rnet	G6L-RUEA	
	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

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	
	K4P-15AS	حداکثر ورودی / خروجی: 1024, حافظه برنامه: 15K steps	
رک	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)	
	GM4-B8EH	رک توسعه 8-اسلات (برای سی پی یو با عملکرد بالا)	

	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	
	24VDC: 0.7A, 5VDC: 4A, ورودی 110VAC	GM4-PA1A	منبع تغذیه
	24VDC: 0.7A, 5VDC: 4A, ورودی 220VAC	GM4-PA2A	
	24VDC: 0.5A, 5VDC: 3A, ورودی 110VAC	GM4-PA1B	
	24VDC: 0.5A, 5VDC: 3A, ورودی 220VAC	GM4-PA2B	
	5VDC: 8A, ورودی 220VAC	GM4-PA2C	
	5VDC: 4A, ورودی 24VDC	GM4-PD3A	
	16×ورودی 12-24VDC (از نوع جریانی Sink/Source)	G4I-D22A	ماژول ورودی DC
	16×ورودی 12-24VDC (از نوع منبع جریانی)	G4I-D22B	
	16×ورودی 24VDC (از نوع جریانی Sink/Source)	G4I-D22C	
	32×ورودی 12-24VDC (از نوع جریانی Sink/Source)	G4I-D24A	
	32×ورودی 12-24VDC (از نوع منبع جریانی)	G4I-D24B	
	32×ورودی 24VDC (از نوع جریانی Sink/Source)	G4I-D24C	
	64×ورودی 12-24VDC (از نوع جریانی 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 / جریانی: 4 کاناله -5~5VDC, -10~10VDC, -20~20mA	G4F-AD2A	ماژول A/D
	ورودی ولتاژی / جریانی: 8 کاناله 1~5VDC, 0~10VDC, 4~20mA	G4F-DA1A	
	ورودی ولتاژی / جریانی: 2 کاناله -10~10VDC, 4~20mA	G4F-AD3A	ماژول D/A
	خروجی ولتاژی: 8 کاناله -10~10VDC	G4F-DA3V	
	خروجی جریانی: 8 کاناله 4~20mA	G4F-DA3I	
	خروجی ولتاژی: 4 کاناله -10~10VDC	G4F-DA2V	
	خروجی جریانی: 4 کاناله 4~20mA	G4F-DA2I	
	1کاناله, 50kHz, محدود شمارش: 0~16,777,215	G4F-HSCA	ماژول HSC
	2 کاناله, 500kpps, محدوده شمارش: 2,147,483,647~2,147,483,648 (نوع درایو خطی)	G4F-HD1C	
	2 کاناله, 200kpps, محدوده شمارش: 2,147,483,647~2,147,483,648 (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, 1Mbps نوع درایو خطی	G4F-PPxD	ماژول ورودی ترموکوپل
	ورودی: 4 کاناله (ترموکوپل: K, J, E, T, B, R, S)	G4F-TC2A	
	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

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

جدول مقایسه میکرو PLC ال اس

XGB		K120S		
XBC	XBM	نوع استاندارد	نوع اقتصادی	
				حافظه
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 جریانی	4 ورودی ولتاژی یا جریانی	4 ورودی ولتاژی یا جریانی	4 ورودی ولتاژی یا جریانی	ورودی آنالوگ (توسعه)
4 خروجی جریانی	4 خروجی جریانی	4 خروجی جریانی	4 خروجی جریانی	خروجی آنالوگ (توسعه)
4 خروجی ولتاژی	4 خروجی ولتاژی	4 خروجی ولتاژی	4 خروجی ولتاژی	
-	-	2 ورودی ولتاژی یا جریانی	2 ورودی ولتاژی یا جریانی	ورودی / خروجی آنالوگ (توسعه)
-	-	2 خروجی ولتاژی یا جریانی	2 خروجی ولتاژی یا جریانی	
-	-	2 ورودی ولتاژی یا جریانی	2 ورودی ولتاژی یا جریانی	
-	-	1 خروجی ولتاژی یا جریانی	1 خروجی ولتاژی یا جریانی	
✓	✓	✓	-	PID (جاسازی شده)
4phase 100kHz (1phase)	4phase 20kHz (1phase) یا 2phase 10kHz (2phase)	2phase 100kHz (1phase)	2phase 10kHz (1phase)	کانتر با سرعت بالا (جاسازی شده)
4phase 20kHz (1phase)		2phase 20kHz (1phase)	2phase 10kHz (1phase)	
یا		یا	یا	
2phase 50kHz (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
2 محوره، 100kHz، (نوع DN)	2 محوره، 100kHz، (نوع DN)	2 محوره، 100kHz، (نوع DRT/DT)	-	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

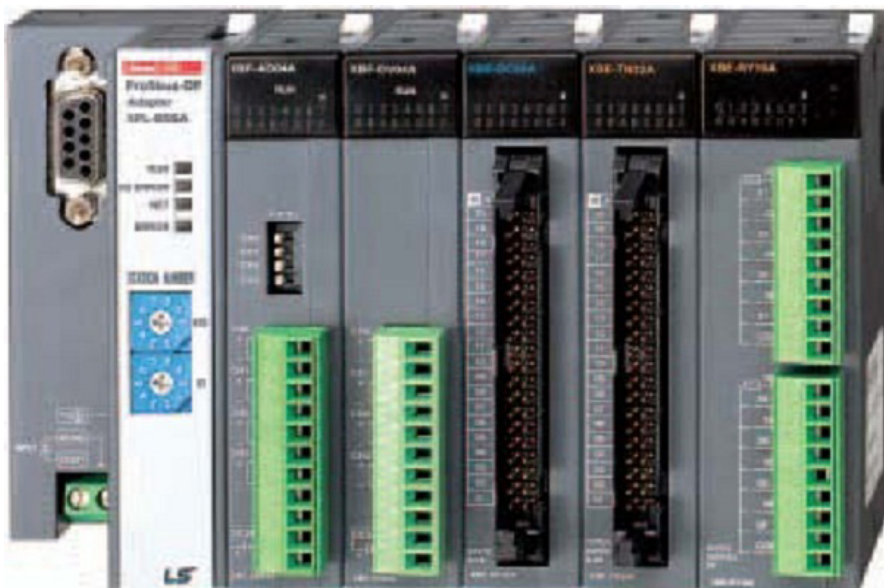
ماژول های ورودی - خروجی مستقل



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

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)	DC (Sink/Source)	
16	16	16	32	16	32	تعداد
24VDC	24VDC	24VDC, 110VAC, 220VAC	24VDC	24 VDC	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	7 mA	7 mA	ورودی جریان (جریان بار)
3ms یا کمتر	3ms یا کمتر	3ms یا کمتر	3ms یا کمتر	3ms یا کمتر	3ms یا کمتر	زمان پاسخ
3ms یا کمتر	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	3ms یا کمتر	On → Off
16 points/COM	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
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
	-10~+10 V		0~4000, -8000~8000	0~4000, 0~8000, -8000~8000	
	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)		±30 mA	±15 V	حداکثر رزولوشن
2.5 μA	1.25 mV	رزولوشن	2.5 μA	1.25 mV	
%±0.3	%±0.3	دقت	%±0.3	%±0.3	دقت
(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 ارتباطی			ترمینال ورودی / خروجی آنالوگ با عایق M → ترمینال ارتباطی		
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	1 Mbps	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 (اَشکارساز 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 آلازم)

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	XP70-TTA/AC	XP50-TTA/DC	XP50-TTE/DC	XP30-TTA/DC	XP30-TTE/DC	XP30-BTA/DC	XP30-BTE/DC	مدل	
رنگی							مونو		مشخصات صفحه نمایش اندازه صفحه نمایش (اینچ) رزولوشن رنگ	
LCD رنگی TFT							مونو آبی LCD			
38cm (15")	31cm (12.1")	26cm (10.4")	21cm (8.4")	21cm (8.4")	14cm (5.7")				نور پس زمینه	
1024×768	640×480	640×480			320×240					
رنگ 65,536				256 رنگ	65,536 رنگ	256 رنگ	8-bit با مقیاس خاکستری		کنتراست روشنایی زاویه دید صفحه نمایش لمسی	
CCFL (LCD جایگزین) ، on/off اتوماتیک				CCFL (تمام LCD)، On/Off اتوماتیک		LED				
		50,000 ساعت					60,000 ساعت	50,000 ساعت		
ثابت							قابل تنظیم		حافظه	
450cd/m2	400cd/m2	430cd/m2	480cd/m2	200cd/m2	400cd/m2	210cd/m2	230cd/m2			
50/60	45/75	45/65	50/60	20/20	70/50	80/80	20/40		سررال	
75/75	65/65	65/65	65/65	45/45	70/70	80/80	45/45			
سیستم 8- سیمه آنالوگ				سیستم 4- سیمه آنالوگ						اترنت
سیز اجرا (نقارت، دانلود اطلاعات (drawing)، قرمز: خطا (خطای ارتباطی، خطای اطلاعات (drawing)										
20MB	10MB			4MB	10MB	4MB	10MB	4MB	رابط کارت حافظه	
512KB (logging، ذخیره اطلاعات آلام)				128kB	512KB (logging، اطلاعات آلام)	128kb	512kb	128kb		
1 کانال، IEEE802.3، 10/100Base-T				---	1 کانال، IEEE802.3، 10/100Base-T	---	1 کانال، IEEE802.3، 10/100Base-T	---	رابط AUX	
USB میزبان 2 ×				USB میزبان 1 ×	USB میزبان 2 ×	USB میزبان 1 ×	USB میزبان 2 ×	USB میزبان 1 ×		
2 کانال (1 پورت برای ارتباطات PC)										گواهینامه
1 کانال، 422/485 مد اختیاری										
CF card (TYPE-I) ×1				---	CF card (TYPE-I) ×1	---	F card (TYPE-I) ×1	---	میزان نفوذ پذیری	
اختیاری				---	اختیاری	---	اختیاری	---		
CE, UL, KCC										سایز W×H×D(mm)
IP65F (ساختار ضد آب)										
395×249×73	317×243×73		240×174×73	240×174×63	181×140×66.5	181×140×56.5	181×140×66.5	181×140×56.5	Panel Cut (W×H)mm	
383×282	294×227		228×158		155.5×123					
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							
حداقل 85VAC حداکثر 264VAC			---							ولتاژ
---	حداقل 19.2VDC حداکثر 28.8VDC									
46	40	37	20	13	8.5	5	8.5	5	توان	
---	30	27	20	13	8.5	5	8.5	5		



مشخصات فنی HMI سری XP10 ال اس:



صفحه نمایش: 64×192 با گرافیک STN LCD

RAM سیستم: 1000 کلمه

فلش مموری: پشتیبانی برنامه / پارامتر

ارتباطات: دوطرفه

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	
4.9 ~ 5.1DC (پورت RS-232C port)		5VDC	ولتاژ ورودی
21.6 ~ 26.4DC (کانکتور ورودی DC)		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 دانلود	
12Keys (F1~F4, ESC, ALM, ▲, ▼, ◀, ▶, SET, ENT)		کلیدها	



The Symbol of Dynamism
in Industry

Tel: ۴۸ ۰۰۰۰ ۴۹ (خط ۱۲۰)
www.famcocorp.com

تهران - کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج - روبروی
پالایشگاه نفت پارس، پلاک ۱۲

نماد پویایی در صنعت