

# پارس مکاترونیک صنعت

تامین تجهیزات، مشاوره و اجرا ، آموزش  
سیستمهای اتوماسیون صنعتی و رباتیک



کاتالوگ محصولات

## High-performance Automation Initiator



شرکت پارس مکاترونیک صنعت شرکت مهندسی - بازرگانی است که در سال ۱۳۸۰ توسط متخصصین اتوماسیون صنعتی و مکاترونیک با هدف تامین تجهیزات، طراحی و مهندسی و آموزش سیستمهای اتوماسیون صنعتی تاسیس گردید.  
ساختار شرکت مشتمل بر دپارتمانهای ذیل می باشد:

### تامین تجهیزات:

در دپارتمان تامین تجهیزات نگرش این شرکت مبتنی بر ارائه محصولات باکیفیت برتر و بهره مند از تکنولوژی روز دنیا می باشد، در این راستا این شرکت مسئولیت نمایندگی شرکتهای: Cermate Technology ، Co-Trust Technology و Sunfar را به صورت انحصاری در ایران بر عهده دارد و همچنین ارائه دهنده تجهیزات اتوماسیون و درایو Siemens AG آلمان می باشد.

### پروژه:

دپارتمان پروژه با دارا بودن تجربه انجام پروژه های مختلف صنعتی در صنایع نفت و گاز ، خودرو سازی ، مواد غذایی ، پلاستیک و فوم ، پسته بندی و ... ارائه دهنده و مجری راه حل های بهینه از الفتا می باشد.

### مشاوره، آموزش و خدمات پس از فروش

این دپارتمان ارائه دهنده خدمات پس از فروش، گارانتی تجهیزات و پشتیبانی فنی، برگزاری کلاس های آموزشی تئوری و عملی در زمینه اتوماسیون صنعتی و مکاترونیک در محل آموزشگاه یا سایت مشتری می باشد.

## Co-Trust Technology

شرکت Co-Trust Technology یک شرکت بین المللی تولید تجهیزات پیشرفته اتوماسیون صنعتی و کنترل می باشد و برند Co-Trust در کشورهای آلمان، آمریکا، چین و بسیاری کشورهای دیگر به ثبت رسیده است. همچنین این شرکت تیم بسیار قوی برای برآورده کردن نیازهای سفارشی (OEM) مشتریان را دارا می باشد که توانایی برآورده ساختن نیازهای خاص و با تکنولوژی پیچیده مشتریان را دارد که این موضوع رابطه تنگاتنگ طولانی مدت این شرکت با مشتریان مختلف را باعث شده است. یک شرکت High-Tech تأثید شده توسط دولت چین می باشد که در دسته بندی شرکتهای دارای تکنولوژی پیشرفته این دولت گنجانده شده است.

محصولات Co-Trust شامل PLC، HMI، سیستم های کنترل خاص و پیشرفته Remote I/O ، تجهیزات شبکه های فیلدباس و سرسیستم می باشد و رنج این محصولات روز به روز گسترش می یابند. این شرکت به طور کامل اعتماد، صنایع پلاستیک، بویلر سازی، شیشه، تجهیزات پزشکی، نساجی، چاپ و بسته بندی و بسیاری صنایع دیگر را به خصوص در چین به خود جلب نموده و این صنایع طی سالهای متمادی از محصولات Co-Trust استفاده می نمایند.

Co-Trust با تأکید بر ارائه محصولات متنوع و تکنولوژی جدید مطابق با نیاز روز، کار خود را دنبال می کند و بیش از ۱۰٪ فروش سالانه خود را در بخش R&D سرمایه گذاری می نماید و بیش از ۴۰٪ پرسنل این شرکت در بخش R&D مشغول به کار هستند و تاکنون موفق به ثبت چندین اختراع و دریافت گواهینامه گردیده است.

Co-Trust تاکنون دارای نمایندگی های فروش و خدمات پس از فروش در چین، ایران، ویتنام، تایلند، مجارستان، اروگوئه، برزیل و چندین کشور دیگر می باشد که قادر به ارائه خدمات سریع و کاملاً حرفه ای به مشتریان می باشند و ماشین آلات تجهیز شده با محصولات و سیستمهای Co-Trust در تمامی نقاط دنیا در حال کار می باشند.

# CTSC-300 PLC

## سازگاری کامل با سخت افزار و نرم افزار S7-300 زیمنس

### ماژول های ورودی دیجیتال

کد سفارش: CTS7 321-1BH01

۱۶: EM321 ۲۴VDC ، ایزوله نوری، فرانت کانکتور ۰ پین

کد سفارش: CTS7 321-1BL00

۳۲: EM321 ۲۴VDC ، ایزوله نوری، فرانت کانکتور ۰ پین



### ماژول های خروجی دیجیتال

کد سفارش: CTS7 322-1BH01

۱۶: EM322 ۲۴VDC ، ایزوله نوری، فرانت کانکتور ۰ پین

کد سفارش: CTS7 322-1BL01

۳۲: EM322 ۲۴VDC ، ایزوله نوری، فرانت کانکتور ۰ پین

کد سفارش: CTS7 322-1HH01

۱۶: EM322 ۲۴VDC ، ایزوله نوری، فرانت کانکتور ۰ پین



### ماژول های ورودی / خروجی دیجیتال

کد سفارش: CTS7 323-1BL00

۱۶: EM323 ۲۴VDC ، ایزوله نوری، فرانت کانکتور ۰ پین



### ماژول های ورودی آنالوگ

کد سفارش: CTS7 331-7KF02

ماژول ورودی آنالوگ ۸ کانال ولتاژ، جریان ترمومکوپل و RTD، EM331

ایزوله نوری، فرانت کانکتور ۰ پین



### ماژول های خروجی آنالوگ

کد سفارش: CTS7 332-5HD01

ماژول خروجی آنالوگ، ۴ کانال خروجی به صورت ولتاژ/جریان، EM332

ایزوله نوری، فرانت کانکتور ۰ پین



### ماژول های اندازه گیری دما

کد سفارش: CTS7 331-7PF00

ماژول اندازه گیری دما، ۸ کانال RTD، ایزوله نوری فرانت کانکتور ۰ پین، EM331

کد سفارش: CTS7 331-7PF11

ماژول اندازه گیری دما، ۸ کانال ترمومکوپل، ایزوله نوری فرانت کانکتور ۰ پین، EM331



## سازگار با سخت افزار و نرم افزار S7-200 زیمنس

### CTSC-200 های CPU ویژگیهای

کد فنی: CTS 214- 1AD33-0X24



CPU 224+

مشخصات فنی: دارای ۲ پورت ارتباطی (۱ عدد PPI، ۱ عدد Free-port)، ۱۰ ورودی دیجیتال، ۱۰ خروجی دیجیتال، الگوریتم کنترل دما، پروتکل ارتباطی MODBUS و الگوریتمهای دیگر، 16KB حافظه برنامه و 8KB حافظه اطلاعات، ۶ کانال High Speed Counter با فرکانس 30 KHz و ۲ کانال خروجی پالس High Speed با فرکانس 20 KHz

کد فنی: CTS 214- 1AE33-0X24



CPU 224E

مشخصات فنی: دارای ۲ پورت ارتباطی (۱ عدد PPI، ۱ عدد Free-port)، ۱۰ ورودی دیجیتال، ۱۰ خروجی دیجیتال، الگوریتم کنترل دما، پروتکل ارتباطی MODBUS و پروتکلهای دیگر، 12KB حافظه برنامه و 8KB حافظه اطلاعات، ۵۰ KHz ۲ کانال High Speed Counter با فرکانس 30 KHz و ۲ محور خروجی پالس High Speed با فرکانس 20 KHz

کد فنی: CTS 216- 2AD33-0X24



CPU 226L

مشخصات فنی: دارای ۳ پورت ارتباطی (۲ عدد Free-port یا ۱ عدد PPI، ۲ عدد ورودی و ۱۰ خروجی دیجیتال، الگوریتم کنترل دما، پروتکل ارتباطی MODBUS و الگوریتمهای دیگر، 72KB حافظه برنامه و 8KB حافظه اطلاعات، ۶ کانال High Speed Counter با فرکانس 30 KHz و ۲ کانال خروجی پالس High Speed با فرکانس 20 KHz

کد فنی: CTS 216- 1AH33-0A24



motion controller

مشخصات فنی: Motion Controller دارای ۱۴ ورودی 5 VDC و ۱۰ خروجی دیجیتال، با ۴ محور کنترل Motion با خروجی پالس 200KHZ در هر محور بدون Interpolation و ۶ ورودی پالس سرعت بالا با سرعت ۱PPI، 200 KHz، ۱۰ KB Data قابل توسعه تا 110 KB با امکان نصب ۲Free port، 24KB، ۱۰ KB حافظه برنامه قابل توسعه تا 72 KB و ۱۰ KB حافظه Data قابل توسعه تا 110 KB با امکان نصب باتری و کارت حافظه

کد فنی: CTS7 216- 1AH33-1A24



motion controller

مشخصات فنی: Motion Controller دارای ۱۴ ورودی 5 VDC و ۱۰ خروجی دیجیتال، با ۴ محور کنترل Motion با خروجی پالس 200KHZ در هر محور با Interpolation خطی و دایره‌ای و ۶ ورودی پالس سرعت بالا با سرعت ۱PPI، 200KHZ، ۱۰ KB Data قابل توسعه تا 110 KB با امکان نصب ۲Free port، 24KB، ۱۰ KB حافظه برنامه قابل توسعه تا 72 KB و ۱۰ KB حافظه Data قابل توسعه تا 110 KB با امکان نصب باتری و کارت حافظه

کد فنی: CTS7 216- 1AH33-0B24



motion controller

مشخصات فنی: Motion Controller دارای ۱۴ ورودی 24 VDC و ۱۰ خروجی دیجیتال، با ۴ محور کنترل Motion با خروجی پالس 200KHZ در هر محور بدون Interpolation و ۶ ورودی پالس سرعت بالا با سرعت ۱PPI، 200KHZ، ۱۰ KB Data قابل توسعه تا 110 KB با امکان نصب ۲Free port، 24KB، ۱۰ KB حافظه برنامه قابل توسعه تا 72 KB و ۱۰ KB حافظه Data قابل توسعه تا 110 KB با امکان نصب باتری و کارت حافظه

کد فنی: CTS7 216- 1AH33-1B24



motion controller

مشخصات فنی: Motion Controller دارای ۱۴ ورودی 24 VDC و ۱۰ خروجی دیجیتال، با ۴ محور کنترل Motion با خروجی پالس 200KHZ در هر محور با Interpolation خطی و دایره‌ای و ۶ ورودی پالس سرعت بالا با سرعت ۱PPI، 200KHZ، ۱۰ KB Data قابل توسعه تا 110 KB با امکان نصب ۲Free port، 24KB، ۱۰ KB حافظه برنامه قابل توسعه تا 72 KB و ۱۰ KB حافظه Data قابل توسعه تا 110 KB با امکان نصب باتری و کارت حافظه

### ماژول های ورودی/ خروجی دیجیتال

ماژول نمونه این سری:

کد سفارش: CTS 7221 - 1BL32



ماژول ۳۲ ورودی دیجیتال، ۲۴VDC، ۱A بیزوله

ویژگیهای کاربردی: رنج وسیع انواع ماژولهای ورودی/ خروجی دیجیتال در این سری نیازهای کاربردی مختلف را پوشش می دهد

# CTSC-200 PLC

## ماژول های اندازه گیری دما

ماژول نمونه این سری:

کد سفارش: CTS7231 - 7PF32



EM231: ورودی ترموموپل ۸ کانال ، ایزوله

ویژگیهای کاربردی: این ماژولها دارای قابلیت Anti-jamming هستند که آنها را در مقابل نویز مقاوم می سازد - دقیق در محدوده ۰ تا ۱۰۰°C تغییر دما دارند، همچنین می توان از آنها برای اندازه گیری دما در تمامی کاربردها پیچیده کنترل دما استفاده کرد

## ماژول های کنترل دما PID

ماژول نمونه این سری:

کد سفارش: CTS7 231 - 7TF32



EM231: ورودی ترموموپل ۸ کانال ، با دقیق ۱۶ بیت ، نوع K/J، ایزوله دارای کنترل هوشمند PID

ویژگیهای کاربردی: کنترل دقیق دما، به سهولت قابل استفاده، قابل تطابق با تمامی کاربردهایی که نیاز به کنترل دقیق دما دارند

## ماژول های آنالوگ با دقیق بالا

ماژول نمونه این سری:

کد سفارش: CTS 7231 - 7HC32



EM231: ماژول ورودی آنالوگ ۴ کانال - سرعت بالا - دارای دقیق ۱۶ بیت و دارای ۲ تغذیه 10VDC در خروجی ، ایزوله

ویژگیهای کاربردی: این ماژولها دارای قابلیت Anti-jamming هستند که آنها را در مقابل نویز مقاوم می سازد - که می توان از آنها برای کاربردهای با دقیق بالا و سرعت زیاد استفاده نمود

## ماژول های اندازه گیری وزن

ماژول نمونه این سری:

کد سفارش: CTS7231 - 7WB32



EM231: ماژولهای ورودی سنسور وزن، ۲ کانال با دقیق ۱۶ بیت ، ایزوله

ویژگیهای کاربردی: این ماژول دارای قابلیت Anti-jamming هستند که آنها را در مقابل نویز مقاوم می سازد، به سهولت قابل استفاده و جهت کاربردهای معمول اندازه گیری وزن و نیرو مناسب است

## ماژول ارتباطی DP

کد سفارش: CTS7 277-0AA32



ماژول EM277A یک ماژول ارتباطی Profibus-DP است که به عنوان ایستگاه Slave مورد استفاده

قرار می گیرد، سرعت ارتباطی آن بالغ بر ۱۲Mbps است. همچنین پورتها ایزوله نوری هستند.

ویژگیهای کاربردی: سرعت ارتباطی DP bus بالاست، ضریب اطمینان خوبی دارد و همچنین دارای قابلیت Anti-jamming است که این ماژول را در برابر نویز مقاوم می کند.

ساختار سیستم Profibus DP دارای ویژگیهای انعطاف پذیر سیستم های I/O توزیع شده با تعداد I/O زیاد می باشد.

PLC های سری CTSC-200 به دلیل اینکه ایزوله نوری هستند از ضریب اطمینان بالایی برخوردارند

**CTSC-200** ویژگیهای ماژولهای توسعه سری

نوع ماژول	عملکرد کلی	مشخصات فنی
ماژول های وروودی/خروجی دیجیتال	منبع تغذیه و کانالها همگی ایزوله هستند	ورودی ها به صورت دوطرفه ایزوله نوری هستند و قابلیت اطمینان بالایی دارد. این ماژول ها دارای تکنولوژی پیشرفتی فیلترینگ با زمان فیلتر ۵/۴ میلی ثانیه هستند. همچنین قابلیت anti-jamming باعث مقاوم شدن این ماژول ها در برابر نویز می شود.
ماژول های آنالوگ	و دارای ضربی اطمینان بالا	دقت ۱۲ بیت، فرکانس نمونه برداری ۱۰۰Hz که نیاز اکثر قریب به اتفاق کاربردها را پوشش می دهد
ماژول های آنالوگ با دقته بالا	و قابلیت anti-jamming هستند که باعث می شود در مقابل نویز تأثیر پذیر نباشند.	فرکانس نمونه برداری بیش از ۱KHz، این ماژولها را برای کنترل حلقه بسته High-Speed مناسب می سازد. دقت ۱۶ بیت و تکنولوژی فیلترینگ در سخت افزار و نرم افزار، اندازه گیری دقیق و ثابت را میسر می کند
ماژول های اندازه گیری دما	منبع تغذیه در مقابل پلاریته اشتباه مقاوم است. و دارای دارای حفاظت در مقابل صاعقه می باشند و برای استفاده در محیط های سخت صنعتی طراحی و ساخته شده اند	دقت ۱۶ بیت و تکنولوژی فیلترینگ در سخت افزار و نرم افزار، اندازه گیری دقیق و ثابت را میسر می کند همچنین تشخیص هوشمندانه قطعی سنسور، امنیت سیستم را افزایش می دهد
ماژول های کنترل دمای PID	منبع تغذیه در مقابل پلاریته اشتباه مقاوم است. و دارای دارای حفاظت در مقابل صاعقه می باشند و برای استفاده در محیط های سخت صنعتی طراحی و ساخته شده اند	دارای الگوریتم پیشرفتی کنترل PID با منطق کنترل فازی که با پردازش CPU را سبک می کند و بالاترین دقته اندازه گیری را ارائه می دهد.
ماژول های وروودی آنالوگ/وروودی NTC	منبع تغذیه در مقابل پلاریته اشتباه مقاوم است. و دارای دارای حفاظت در مقابل صاعقه می باشند و برای استفاده در محیط های سخت صنعتی طراحی و ساخته شده اند	منبع تغذیه در مقابله پلاریته معکوس مقاوم است و حفاظت در مقابل صاعقه دارد. از این رو می توان از آن در محیط های صنعتی سخت استفاده نمود و دارای ۲ کانال دما، ۲ کانال ورودی آنالوگ معمولی است و از لحظه اقتصادی به صرفه می باشد.
ماژول های اندازه گیری وزن	منبع تغذیه در مقابل پلاریته اشتباه مقاوم است. و دارای دارای حفاظت در مقابل صاعقه می باشند و برای استفاده در محیط های سخت صنعتی طراحی و ساخته شده اند	این ماژول دارای ۲ ورودی آنالوگ سنسور وزن با دقته ۱۶ بیت است. تکنولوژی فیلترینگ در قسمت سخت افزار و نرم افزار، اندازه گیری را دقیق و ثابت شده می نماید.
ماژول های ارتباطی DP	منبع تغذیه در مقابل پلاریته اشتباه مقاوم است. و دارای دارای حفاظت در مقابل صاعقه می باشند و برای استفاده در محیط های سخت صنعتی طراحی و ساخته شده اند	دارای مقاومت Termination که با وجود آن اتصال به پاس Profibus بدون نیاز به کانکتور خامن صورت می گیرد. دارای پورت ارتباطی EM277A با بد همراه با یک CPU استفاده شود تا بتواند به عنوان یک ایستگاه slave قرار گیرد EM277B می تواند بدون استفاده از CPU به عنوان ایستگاه slave و I/O با سرعت ۵۰kHz High Speed Counter را قرار گیرد

## CTSC-100 PLC

CPU122

کد سفارش: CTS7 112-1BD20-0X14



مشخصات: تغذیه ورودی 220V ۸ دارای ورودی دیجیتال و ۶ خروجی رله ای 6KB حافظه برنامه  
و ۲KB حافظه اطلاعات دارای یک پورت PPI و ۴ عدد High Speed Counter با سرعت 50kHz

CPU124XP

کد سفارش: CTS7 114-1BD10-0620



شامل ۲ پورت ارتباطی (1PPI, 1FreePort)، ۱۲ ورودی دیجیتال، ۸ خروجی دیجیتال، ۴ ورودی آنالوگ و ۲ خروجی آنالوگ، دارای پروتکل ارتباطی Modbus ، 12KB حافظه برنامه ، 8KB اطلاعات و ۴ عدد High Speed Counter با سرعت 5kHz

### ماژول های ورودی / خروجی دیجیتال

ماژول نمونه این سری:

کد سفارش: CTS7 122-1BF10



ماژول ۸ خروجی دیجیتال ، 24 VDC EM122

### ماژول های ورودی / خروجی آنالوگ

ماژول نمونه این سری:

کد سفارش: CTS7 135-0KD10



ماژول ورودی / خروجی آنالوگ شامل ۴ ورودی و ۱ خروجی ۱ بیت ،

ولناز/جریان ، ایزوله

# Copanel HMI

دارای نرم افزار با قابلیتهای نرم افزار Wincc Flexible زیمنس

## پانل های متنی

کد سفارش: CTS6 D02-MH010

شامل ۲ خط ۰ کاراکتری، پورت RS485، پشتیبانی از پروتکل PPI/MPI ، سازگار با TD200C زیمنس



کد سفارش: CTS6 D04-MH010

شامل ۴ خط ۲ کاراکتری، پورت RS485، پشتیبانی از پروتکل PPI/MPI ، سازگار با TD400C زیمنس



## پانل های اپراتوری لمسی (TP)

پردازنده RISC سرعت بالا ۲۳ بیتی، سرعت بالای تغییر صفحات

پوشش ترمو پلاستیکی، با کیفیت عالی،....

کد سفارش: CTS6 T06-CH010

پانل اپراتوری لمسی با LCD سایز ۶/۵ اینچ، TFT، ۲۵۶ رنگ، رزولوشن ۶۴۰×۴۸۰ پیکسل



کد سفارش: CTS6 T07-CH010

پانل اپراتوری لمسی با LCD سایز ۷ اینچ، TFT، ۲۵۶ رنگ، رزولوشن ۸۰۰×۴۸۰ پیکسل



کد سفارش: CTS6 M06-CH010

پانل اپراتوری لمسی - کلیدی با LCD سایز ۵/۶ اینچ، TFT، ۲۵۶ رنگ،

دارای ۸ کلید، رزولوشن ۱۴۰×۴۸۰ پیکسل



## پانل های اپراتوری کلیدی (KP)

با پوشش آلومینیومی و طراحی مناسب برای استفاده اپراتوری آسان

دارای LCD صنعتی درجه A ژاپنی، ۶۵۵۳۵ رنگ TFT

کد سفارش: CTS6 K10 - CH010

پانل اپراتوری با LCD سایز ۱۰/۴ اینچ، TFT، ۶۵۵۳۵ رنگ، رزولوشن ۶۴۰×۴۸۰ پیکسل

دارای ۷۴ کلید، با قابلیت نصب افقی، دارای پورتهای Ethernet/USB/RS232/RS485/

و قابلیت نصب SD Card



کد سفارش: CTS6 K10 - CV010

پانل اپراتوری با LCD سایز ۱۰/۴ اینچ، TFT، رنگی با ۶۵۵۳۵ رنگ، رزولوشن ۶۴۰×۴۸۰ پیکسل

دارای ۷۴ کلید، با قابلیت نصب عمودی، دارای پورتهای Ethernet/USB/RS232/RS485/

و قابلیت نصب SD Card



کد سفارش: CTS6 K06 - CH010

پانل اپراتوری با LCD سایز ۵/۶ اینچ، TFT، ۶۵۵۳۵ رنگ، رزولوشن ۶۴۰×۴۸۰ پیکسل

دارای ۶ کلید، با قابلیت نصب افقی USB/RS232/RS485 آنالوگ

و قابلیت نصب SD Card



CTSC-100 PLC

لیست محصولات:

نوع مازول	کد فنی	توضیحات
CPU	CTS7 112-1AD20-0X14	تغذیه CPU 122، 24VDC، ۸ ورودی دیجیتال / ۶ خروجی ترانزیستوری، ۶KB حافظه برنامه و ۲KB حافظه Data، یک پورت PPI/FreePort، ۴ ورودی و ۲ خروجی پالس سرعت بالای 50KHz
CPU	CTS7 112-1BD20-0X14	تغذیه CPU 122، 220VAC، ۸ ورودی دیجیتال / ۶ خروجی رله ای، ۶KB حافظه برنامه و ۲KB حافظه Data، یک پورت PPI/FreePort، ۴ ورودی پالس سرعت بالای 50KHz
CPU	CTS7 114-1AD20-0X24	تغذیه CPU 124، 24VDC، ۱۶ ورودی / ۰ خروجی ترانزیستوری، ۱2KB حافظه برنامه، ۸KB حافظه Data، یک پورت PPI و یک FreePort و ۳ ورودی و ۳ خروجی پالس سرعت بالای 50KHz
CPU	CTS7 114-1BD20-0X24	تغذیه CPU 124، 220VAC، ۱۶ ورودی / ۰ خروجی ترانزیستوری، ۱2KB حافظه برنامه، ۸KB حافظه Data، یک پورت PPI و یک FreePort، ۴ ورودی پالس سرعت بالای 50KHz
ورودی/خروجی دیجیتال	CTS7 114-1AD20-0620	تغذیه CPU 124XP، 24VDC، ۱۲ ورودی / ۸ خروجی رله، ۴ ورودی آنالوگ ولتاژ، ۲ خروجی آنالوگ ولتاژ ۱ بیت، ۱2KB حافظه برنامه و 8KB حافظه Data، یک پورت PPI و یک FreePort، ۴ ورودی و ۲ خروجی پالس سرعت بالای 50KHz
ورودی/خروجی دیجیتال	CTS7 116-1AD20-0X40	تغذیه CPU 126، 24VDC، ۲۴ ورودی / ۱۶ خروجی رله، ۱2KB حافظه برنامه، ۸KB حافظه یک پورت PPI و یک FreePort، ۴ ورودی و ۲ خروجی پالس سرعت بالای 50KHz
ورودی/خروجی دیجیتال	CTS7 116-1BD20-0X40	تغذیه CPU 126، 220VAC، ۲۴ ورودی / ۱۶ خروجی رله، ۱2KB حافظه برنامه، ۸KB حافظه یک پورت PPI و یک FreePort، ۴ ورودی پالس سرعت بالای 50KHz
ورودی/خروجی آنالوگ	CTS7 121-1BF10	۸ ورودی دیجیتال 24VDC
ورودی/خروجی آنالوگ	CTS7 122-1BF10	۸ خروجی دیجیتال 24VDC
ورودی/خروجی آنالوگ	CTS7 122-1HF10	۸ خروجی دیجیتال رله ای
ورودی/خروجی آنالوگ	CTS7 223-1BL	۱۶ ورودی / ۶ خروجی دیجیتال ترانزیستوری
ورودی/خروجی آنالوگ	CTS7 223-1PL	۱۶ ورودی / ۶ خروجی دیجیتال رله ای
کابل	CTS7 131-0HC10	۴ آنالوگ ۲ کانال ۱ بیت ولتاژ / جریان
کابل	CTS7 131-7ND10	۲ ورودی آنالوگ ولتاژ / جریان، NTC/PT100
کابل	CTS7 132-0HB10	۲ کانال خروجی آنالوگ ولتاژ / جریان
کابل	CTS7 135-0KD10	۱ کانال ورودی آنالوگ ولتاژ / جریان، ۱ کانال خروجی آنالوگ ولتاژ / جریان ۱ بیت
کابل	CTS7 191-RS485	کابل برنامه ریزی RS485 برای سری S7-100

CTSC-200 PLC

نوع مازول	کد فنی	توضیحات
CPU	CTS7 214-1AD33-0X24	CPU 224+، تغذیه 24VDC، ۱۴.۱ ورودی / ۰ خروجی دیجیتال ترانزیستوری، ۲4VDC، ۱۶KB حافظه برنامه، ۱۰KB حافظه Data ، یک پورت FreePort PPI و یک پالس سرعت بالای 30KHz و ۲ خروجی پالس
	CTS7 214-1BD33-0X24	CPU 224+، تغذیه 220VAC، ۱۴.۱ ورودی / ۰ خروجی رله ای، ۱۰KB حافظه برنامه، ۳0KB حافظه Data ، یک پورت FreePort PPI و یک پالس سرعت بالای 30KHz
	CTS7 214-1AE33-0X24	CPU 224E، تغذیه 24VDC، ۱۴.۱ ورودی / ۰ خروجی دیجیتال ترانزیستوری، 24VDC، ۸KB حافظه برنامه، ۱۲KB حافظه Data ، یک پورت FreePort PPI و یک سرعت بالای 50KHz و ۲ خروجی پالس
	CTS7 214-1BE33-0X24	CPU 224E، تغذیه 220VAC، ۱۴.۱ ورودی / ۰ خروجی رله ای، ۱۲KB حافظه برنامه، ۸KB حافظه Data ، یک پورت FreePort PPI و یک پالس سرعت بالای 30KHz

# Products List

<p>۲۴VDC تغذیه CPU 226M ورودی / ۰ خروجی دیجیتال ترازیستوری ۱۱۰KB حافظه برنامه، ۷۲KB Data حافظه، ۲ پورت PPI ویک FreePort، ۶ ورودی پالس سرعت بالای ۳۰KHz و ۲ خروجی پالس ۲۰KHz</p>	CTS7 216-1AD33-0X24	
<p>۲۲۰VAC تغذیه CPU 226M ورودی / ۰ خروجی رله ای ۱۱۰KB حافظه برنامه، ۷۲KB Data حافظه، ۲ پورت PPI ویک FreePort، ۶ ورودی پالس سرعت بالای ۳۰KHz</p>	CTS7 216-1BD33-0X24	
<p>۲۴VDC تغذیه CPU 226L ورودی / ۰ خروجی دیجیتال ترازیستوری ۱۱۰KB حافظه برنامه، ۷۲KB Data حافظه، ۲ پورت PPI ویک FreePort، ۶ ورودی پالس سرعت بالای ۳۰KHz و ۲ خروجی</p>	CTS7 216-2AD33-0X24	CPU
<p>۲۲۰VAC تغذیه CPU 226L ورودی / ۰ خروجی رله ای ۱۱۰KB حافظه برنامه، ۷۲KB Data حافظه، ۲ پورت PPI ویک FreePort، ۶ ورودی پالس سرعت بالای ۳۰KHz و ۲ خروجی</p>	CTS7 216-2BD33-0X24	
<p>۲۴VDC تغذیه CPU 226L ورودی / ۰ خروجی دیجیتال ترازیستوری ۱۱۰KB حافظه برنامه، ۷۲KB Data حافظه، ۲ پورت PPI ویک FreePort، ۶ ورودی پالس سرعت بالای ۳۰KHz و ۲ خروجی</p>	CTS7 216-2AF33-0X24	
<p>۲۲۰VAC تغذیه CPU 226L ورودی / ۰ خروجی رله ای ۱۱۰KB حافظه برنامه، ۷۲KB Data حافظه، ۲ پورت PPI ویک FreePort، ۶ ورودی پالس سرعت بالای ۳۰KHz و ۲ خروجی</p>	CTS7 216-2BF33-0X24	
<p>PSC266 کنترل خام قابل برنامه ریزی تغذیه ورودی ۲۴VDC و ۰ خروجی دیجیتال ترازیستوری ۲۴VDC و ۰ خروجی آنالوگ ولتاژ، ۰ ورودی ترموموکوپل با PID کنترلر، ۲ پورت PPI ویک FreePort، ۶ ورودی پالس سرعت بالای ۳۰KHz و ۲ خروجی</p>	CTS7 266-3AT33-2424	کنترلر خام
<p>Motion Controller تغذیه ۲۴VDC ، دارای ۱۰ ورودی ۲۴VDC Motion Controller با ۲ محور کنترل با خروجی پالس ۲۰۰KHz در هر محور بدون Interpolation و ۰ ورودی پالس سرعت بالا با فرکانس ۲۰۰KHz دارای یک پورت PPI ویک FreePort، ۰ ورودی پالس سرعت بالای ۱۱۰KB با امکان نصب برنامه قابل توسعه تا ۷۲KB و ۱۰ KB حافظه Data قابل توسعه تا ۱۱۰KB با امکان نصب باتری و کارت حافظه</p>	CTS7 216-1AH33-0X24	
<p>Motion Controller تغذیه ۵VDC / ۰ ورودی ۲۴VDC Motion Controller با خروجی پالس ۲۰۰KHz در هر محور بدون Interpolation و ۰ ورودی پالس سرعت بالا با فرکانس ۲۰۰KHz دارای یک پورت PPI ویک FreePort، ۰ ورودی پالس سرعت بالای ۱۱۰KB با امکان نصب برنامه قابل توسعه تا ۷۲KB و ۱۰ KB حافظه Data قابل توسعه تا ۱۱۰KB با امکان نصب باتری و کارت حافظه</p>	CTS7 216-1AH33-0A24	
<p>Motion Controller تغذیه ۵VDC / ۰ ورودی ۲۴VDC Motion Controller با خروجی پالس ۲۰۰KHz در هر محور بدون Interpolation و ۰ ورودی پالس سرعت بالا با فرکانس ۲۰۰KHz دارای یک پورت PPI ویک FreePort، ۰ ورودی پالس سرعت بالای ۱۱۰KB با امکان نصب برنامه قابل توسعه تا ۷۲KB و ۱۰ KB حافظه Data قابل توسعه تا ۱۱۰KB با امکان نصب باتری و کارت حافظه</p>	CTS7 216-1AH33-0B24	کنترلر حرکت
<p>Motion Controller تغذیه ۵VDC / ۰ ورودی ۲۴VDC Motion Controller با خروجی پالس ۲۰۰KHz در هر محور بدون Interpolation و ۰ ورودی پالس سرعت بالا با فرکانس ۲۰۰KHz دارای یک پورت PPI ویک FreePort، ۰ ورودی پالس سرعت بالای ۱۱۰KB با امکان نصب برنامه قابل توسعه تا ۷۲KB و ۱۰ KB حافظه Data قابل توسعه تا ۱۱۰KB با امکان نصب باتری و کارت حافظه</p>	CTS7 216-1AH33-1A24	
<p>Motion Controller تغذیه ۵VDC / ۰ ورودی ۲۴VDC Motion Controller با خروجی پالس ۲۰۰KHz در هر محور با Interpolation خطی و دایره ای و ۰ ورودی پالس سرعت بالا با فرکانس ۲۰۰KHz دارای یک پورت PPI ویک FreePort، ۰ ورودی پالس سرعت بالای ۱۱۰KB با امکان نصب برنامه قابل توسعه تا ۷۲KB و ۱۰ KB حافظه Data قابل توسعه تا ۱۱۰KB با امکان نصب باتری و کارت حافظه</p>	CTS7 216-1AH33-1B24	

پارس مکاترونیک صنعت  
ارتبط با تکنولوژی

۲۴VDC، اورودی دیجیتال EM221	CTS7 221-1BF22	ورودی/خروجی دیجیتال
۲۴VDC، اورودی دیجیتال EM221	CTS7 221-1BH22	
۲۴VDC، اس‌اورودی دیجیتال EM221	CTS7 221-1BL22	
۲۴VDC، اخروجی دیجیتال تراانزیستوری EM222	CTS7 222-1BF22	
۲۴VDC، اخروجی دیجیتال رله ای EM222	CTS7 222-1HF22	
۲۴VDC، اخروجی دیجیتال تراانزیستوری EM222	CTS7 222-1BH22	
۲۴VDC، اخروجی دیجیتال رله ای EM222	CTS7 222-1HH22	
۲۴VDC، اخروجی دیجیتال تراانزیستوری EM222	CTS7 222-1BL22	
۲۴VDC، اورودی / اخروجی دیجیتال تراانزیستوری EM223	CTS7 223-1BF22	
۲۴VDC، اورودی / اخروجی دیجیتال رله ای EM223	CTS7 223-1HF22	
۲۴VDC، اورودی / اخروجی دیجیتال تراانزیستوری EM223	CTS7 223-1BH22	
۲۴VDC، اورودی / اخروجی دیجیتال رله ای EM223	CTS7 223-1PH22	
۶، اورودی / ۶، اخروجی دیجیتال تراانزیستوری EM223	CTS7 223-1BL22	
۶، اورودی / ۶، اخروجی دیجیتال رله ای EM223	CTS7 223-1PL22	
۶، اورودی آنالوگ ۴ کانال ۱ بیت ولتاژ یا جریان EM231	CTS7 231-0HC22	ورودی/خروجی آنالوگ
۶، اورودی آنالوگ ۸ کانال ۱ بیت، اورودی ولتاژیزوله EM231	CTS7 231-0HF22	
۶، اورودی آنالوگ ۸ کانال ۱ بیت جریان EM231	CTS7 231-1HF22	
۱۰VDC، دارای خروجی ۱۰VDC ۱ جهت تغذیه خط کشها EM231	CTS7 231-7HB32	
۱۰VDC، دارای خروجی ۱۰VDC ۱ جهت تغذیه خط کشها یا شیر تناسبی EM231	CTS7 231-7HC32	
۱۰VDC، دارای خروجی آنالوگ ۴ کانال ۱ بیت، اورودی ولتاژ با خروجی ۱۰VDC ۱ جهت تغذیه خط کشها یا شیر تناسبی EM231	CTS7 232-0HB22	
۱۰VDC، دارای خروجی آنالوگ ۴ کانال ۱ بیت (ولتاژ/ ۱۱ بیت (جریان) EM232	CTS7 232-0HF22	
۱۰VDC، دارای خروجی آنالوگ ۲ کانال ۱ بیت (ولتاژ/ ۱۱ بیت (جریان) EM232	CTS7 235-0KD22	
۱۰VDC، دارای خروجی آنالوگ ولتاژ/جریان و ۱ کانال خروجی آنالوگ ولتاژ/جریان EM235	CTS7 231-7PB22	ماژول های کنترل دما
۱۰VDC، دارای خروجی آنالوگ (PT100) ۲ کانال EM231	CTS7 231-7PC22	
۱۰VDC، دارای خروجی آنالوگ (PT100) ۴ کانال EM231	CTS7 231-7PD22	
۱۰VDC، دارای خروجی آنالوگ ۴ کانال انواع J/S/T/R/E/N/K و لوتاژ mv EM231	CTS7 231-7PF22	
۱۰VDC، دارای خروجی آنالوگ ۸ کانال انواع J/S/T/R/E/N/K و لوتاژ mv EM231	CTS7 231-7HF22	ماژول های PID
۱۰VDC، دارای خروجی آنالوگ ۸ کانال PID، اورودی جریان EM231	CTS7 231-7TD22	
۱۰VDC، دارای خروجی آنالوگ ۸ کانال ترمومکوپل نوع K EM231	CTS7 231-7TF22	
۱۰VDC، دارای خروجی آنالوگ ۸ کانال ترمومکوپل نوع K EM231	CTS7 231-7ND22	
۱۰VDC، دارای خروجی آنالوگ ۲ ورودی NTC/PT100 و ۲ ورودی آنالوگ ولتاژ/جریان EM231	CTS7 277-0AA32	ماژولهای شبکه
۱۰VDC، دارای خروجی آنالوگ ۱۲Mbps Profibus-DP slave expansion EM277A	CTS7 277-0AB32	
۱۰VDC، دارای خروجی آنالوگ Profibus-DP slave EM277B		

### CTSC-300 PLC

نوع ماژول	کد فنی	توضیحات
ورودی/خروجی دیجیتال	CTS7 321-1BH02	۶، اورودی دیجیتال ۲ کانکتور ۰ پین ۲۴VDC
	CTS7 321-1BL00	۶، اس‌اورودی دیجیتال ۲ کانکتور ۰ پین ۲۴VDC
	CTS7 322-1BH01	۶، اخروجی دیجیتال تراانزیستوری ۲ کانکتور ۰ پین ۲۴VDC
	CTS7 322-1HH00	۶، اخروجی دیجیتال رله ای ۲ کانکتور ۰ پین ۲۴VDC
	CTS7 322-1BL00	۳۲، EM322 ۳۲، ۲۴VDC، کانکتور ۰ پین
	CTS7 323-1BL00	۶، اورودی / ۶، اخروجی دیجیتال تراانزیستوری ۲ کانکتور ۰ پین ۲۴VDC

# Products List

آنالوگ	ورودی آنالوگ ۸ کانال، ولتاژ/جریان ۱۶ بیت، کانکتور ۰ ۲ پین	EM331	CTS7 331-0HF00
آنالوگ	ورودی آنالوگ ۸ کانال ۱۶ بیت، ورودی انواع ترمومکوپیل، کانکتور ۴۰ ۳۰ پین	EM331	CTS7 331-7PF11
آنالوگ	ورودی آنالوگ ۸ کانال، ولتاژ/جریان ۱۶ بیت، ورودی ابرزوله، کانکتور ۴۰ ۴۰ پین	EM331	CTS7 331-7PF00
آنالوگ	ورودی آنالوگ ۲ کانال، ولتاژ/جریان، RTD، ترمومکوپیل، ۱۶ بیت با قابلیت آلام و تشخیص عیب، کانکتور ۰ ۲ پین	EM331	CTS7 331-7KB02
آنالوگ	ورودی آنالوگ ۸ کانال، ولتاژ یا جریان، RTD، ترمومکوپیل، ۹ ۱ بیت با قابلیت آلام و تشخیص عیب، کانکتور ۰ ۲ پین	EM331	CTS7 331-7KF02
خرجی	خرجی آنالوگ ۲ کانال ۱۲ بیت ولتاژ/جریان، کانکتور ۰ ۲ پین	EM332	CTS7 332-5HB01
خرجی	خرجی آنالوگ ۴ کانال ۱۲ بیت ولتاژ/جریان، کانکتور ۰ ۲ پین	EM332	CTS7 332-5HD01

CoPanel HMI

نوع مازول	کد فنی	توضیحات
KP10H	CTS6 K10-CH010	پانل اپراتوری کلیدی با LCD سایز ۱۰،۱ اینچ، ساخت شارپ ژاپن، ۵۵۳۵ زیمنس، دارای پورتهای RS485/232، Ethernet، USB، RS232، ۴ GB SD Memory، ۴ TFT رنگ با کیس آلومنیومی جهت نصب افقی
KP10V	CTS6 K10-CV010	پانل اپراتوری کلیدی با LCD سایز ۱۰،۱ اینچ، ساخت شارپ ژاپن، ۵۵۳۵ زیمنس، دارای پورتهای RS485/232، Ethernet، USB، RS232، ۴ GB SD Memory، ۴ TFT رنگ با کیس آلومنیومی جهت نصب عمودی
KP06	CTS6 K06-CH010	پانل اپراتوری کلیدی با LCD سایز ۶،۷ اینچ، بارزولوشن ۶۴۰*۴۸۰، دارای ۲۵۶ رنگ، دو پورت RS232/485 و USB
MP06	CTS6 M06-CH010	پانل اپراتوری لمسی و کلیدی با LCD سایز ۶،۷ اینچ، ۲۵۶ رنگ TFT، بارزولوشن ۶۴۰*۴۸۰، دارای ۸ کلید تابعی و دارای پورت RS232/485 و USB و دو پورت RS232/485
TP10	CTS6 T10-CH010	پانل اپراتوری لمسی با LCD سایز ۱۰،۱ اینچ، ۶۵۳۵ زیمنس، دارای ۲۵۶ رنگ TFT، بارزولوشن ۸۰۰*۶۰۰، قابلیت نصب عمودی دارای پورتهای RS232/485 و USB و دو پورت RS232/485
TP07	CTS6 T07-0H010	پانل اپراتوری لمسی با LCD سایز ۷ اینچ، ۲۵۶ رنگ TFT، بارزولوشن ۸۰۰*۴۸۰، دارای پورتهای RS232/485 و USB و دو پورت RS232/485
TP06	CTS6 T06-0H010	پانل اپراتوری لمسی با LCD سایز ۶،۷ اینچ، ۲۵۶ رنگ TFT، بارزولوشن ۶۴۰*۴۸۰، دارای پورتهای RS232/485 و USB و دو پورت RS232/485
پانل متنتی	CTS6 D02-MH010-0AA30	TD200X نمایشگر متنتی ۲ سطري، دارای پورتهای RS485/232، قابل اتصال به PLC های CTS7 100/200 زیمنس S7-200
	CTS6 D04-MH010-0AA30	TD4X نمایشگر متنتی ۴ سطري، دارای پورتهای RS485/232، قابل اتصال به PLC های CTS7 100/200 زیمنس S7-200

## برخی از ویژگیهای محصولات CO-TRUST

CTSC-300 PLC

- دارای مازولهای آنالوگ، دیجیتال و کنترل دما با تطبیق کامل با S7-300 زیمنس
  - سازگار با سری ET-200 زیمنس و قابل استفاده در شبکه های I/O Distributed مبتنی بر Profibus-DP
  - سازگار با نرم افزار برنامه نویسی Simatic Manager زیمنس
  - دارای استاندارد CE
  - قیمت در حدود ۵۰٪ قیمت مازول مشابه در محصولات زیمنس
  - سری بینهنه قیمت با قیمت بسیار مناسب
  - دارای ورودی های سرعت بالا تا 50KHZ
  - CTSC-100 PLC

CTSC 100 BLC

- سری بهینه قیمت با سیار مناسب
  - دارای ورودی های سرعت بالا تا 50KHZ
  - خروجی PTO سرعت بالا تا 50KHZ
  - برنامه نویسی با Microwin زیمنس
  - رنچ متعدد مازلولهای توسعه داده استاندارد CE

GTSC-200 PLC

- سرعت پردازش ۱/۵ برابر مدل مشابه در S7-200 زیمنس
  - حجم حافظه بالاتر و پورت‌های ارتباطی On-board بیشتر نسبت به مدل مشابه در محصولات زیمنس
  - دارای مازوں های توسعه اضافه نسبت به S7-200 زیمنس جهت توسعه کاربردهای S7-200
  - بهره‌مند از نرم افزار توانمند Microwin زیمنس تحت استاندارد IEC61131-3
  - قیمت کمتر از ۵۰٪ مدل مشابه زیمنس



### نمایندگی رسمی فروش

کلیه محصولات دارای ۱۴ ماه گارانتی می باشد.



**پارس مکاترونیک صنعت**

نماینده انجمنی CO-TRUST در ایران

تهران، سعدی جنوبی، کوچه خوانساری،  
ساختمان امیرکبیر، طبقه سوم، واحد ۵  
تلفن: ۰۲۱-۳۶۳۴ ۹۹۹ - ۰۲۱-۳۳۳۴ ۹۹۹  
فکس: ۰۲۱-۳۶۳۴ ۹۹۹ - ۰۲۱-۳۳۳۴ ۹۹۹  
[www.parsmechatronic.com](http://www.parsmechatronic.com)  
[info@parsmechatronic.com](mailto:info@parsmechatronic.com)