

Программируемые контроллеры автоматизации ICP DAS I-7188(D), I-7188XA(D), I-7188XB(D), I-7188XC(D) Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Характеристики

- Процессор 80188, 40 МГц или 20 МГц
- Под управлением MiniOS7
- Программирование на языке Си
 - Modbus-библиотека
 - Библиотека шины CAN
- Различные носители информации
 - Flash-память объемом 512 Кб
 - EEPROM объемом 2 Кб
 - Энергонезависимое ОЗУ объемом 31 байт
- Различные коммуникационные интерфейсы
 - RS-232/485
- 64-разрядный серийный номер
- Шина расширения ввода-вывода
- Рабочая температура: - 25 ~ + 75°C



Введение

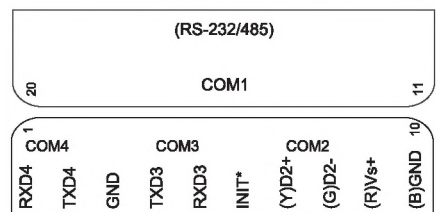
Серия I-7188 – это небольшие контроллеры PAC, разработанные для эксплуатации в жестких условиях. Они оснащены ЦП, SRAM, Flash-памятью и несколькими портами RS-232, RS-485. Под управлением DOS-подобной ОС (MiniOS7) и встроенной программой I-7188 может функционировать как небольшой ПК.

Для расширения возможностей контроллера имеется шина расширения ввода-вывода для поддержки различных функций ввода-вывода, таких как DI, DO, дискретно-аналоговое преобразование, таймер/счетчик, UART, Flash-память и тд. Пользователи могут разрабатывать свои собственные платы расширения ввода-вывода или выбрать одну из 50 доступных плат, разработанных ICP DAS.

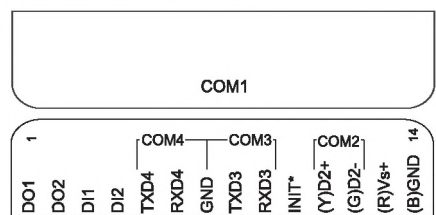
Для разработки встроенной программы нужен 16-разрядный компилятор языка Си для ЦП 80188/80186 и знание языка Си. Для сокращения времени на разработку доступно множество демонстрационных программ. Также поставляются библиотеки Modbus и CAN протоколов с целью облегчения разработки программ.

Подключение

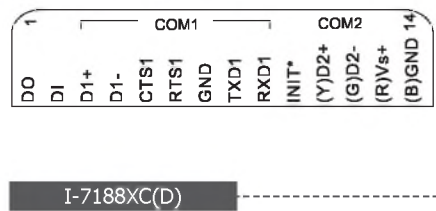
I-7188(D)



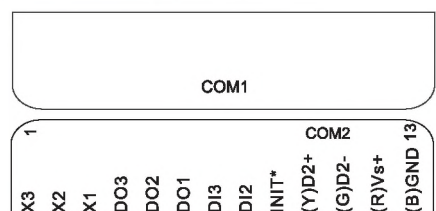
I-7188XA(D)



I-7188XB(D)

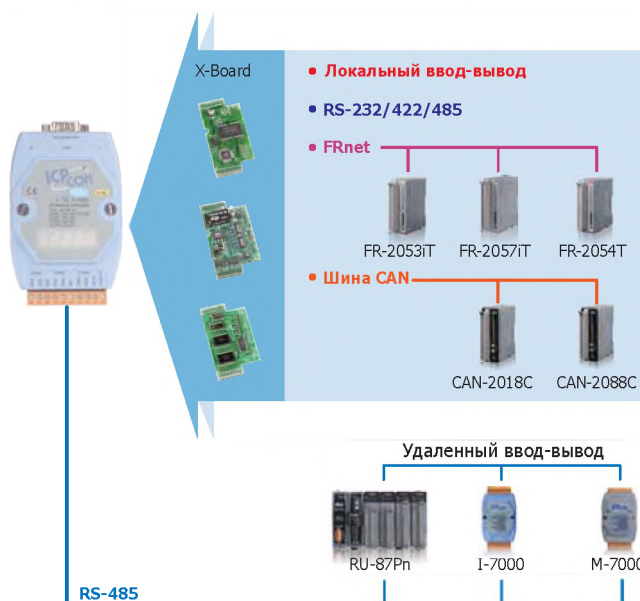


I-7188XC(D)



Применение

Широкие возможности расширения ввода-вывода



■ Спецификации

Модели	I-7188(D)	I-7188XA(D)	I-7188XB(D)	I-7188XC(D)
Программное обеспечение				
ОС	MiniOS7 (DOS-подобная операционная система)			
Интерфейс загрузки программ	RS-232 (COM4)		RS-232 (COM1)	
Язык программирования	язык программирования Си			
Компиляторы для создания .exe-файлов	TC++ 1.01; TC 2.01; BC++3.1 ~ 5.2x; MSC 6.0; MSVC++ (до версии 1.5.2)			
Модуль ЦП				
Процессор	80188, 40 МГц			80188, 20 МГц
SRAM	256 Кб	512 Кб		128 Кб
Flash-память	512 Кб			
EEPROM	2 Кб			
Энергонезависимое ОЗУ	31 байт (энергонезависимое, хранение данных до 10 лет)			-
RTC (часы реального времени)	Поддерживают секунды, минуты, часы, даты, дни недели, месяцы, годы			-
64-разрядный серийный номер	-	Есть		-
Сторожевой таймер	Есть (0,8 секунд)			
Коммуникационные порты				
COM 1	RS-232 с управлением модемом или RS-485	RS-232 с управлением модемом или RS-485 с внутренней самоподстройкой ASIC; неизолированы	RS-232 или RS-485 с внутренней самоподстройкой ASIC; неизолированный	
COM 2	RS-485, неизолированный	RS-485 с внутренней самоподстройкой ASIC; 3000 BDC изолированный	RS-485 с внутренней самоподстройкой ASIC; неизолированный	
COM 3	RS-232 (TxD, RxD, GND)		-	
COM 4	RS-232 (TxD, RxD, GND)		-	
LED-индикатор				
Системный LED	Есть			
LED-дисплей	5-цифровой, 7-сегментный LED-дисплей для версий "D"			
Дискретный вход				
Каналы	-	2	1	2
Контакт	-	-	Сухой	
Уровень 1	-	-	Замкнут на землю	
Уровень 0	-	-	Открытый	
Дискретный выход				
Каналы	-	2	1	3
Тип	-	-	Открытый коллектор	
Ток нагрузки	-	-	100 мА/канал	
Напряжение на нагрузке	-	-	+30 ВDC максимум	
Возможности расширения				
Шина расширения ввода-вывода	-	Есть (только для плат памяти)	Есть	Есть
Габариты				
Размер (Ш x Д x В)	72 мм x 119 мм x 33 мм			
Монтаж	DIN-рейка или настенное крепление			
Условия эксплуатации				
Рабочая температура	-25 ~ +75°C			
Температура хранения	-30 ~ +80°C			
Относительная влажность окружающей среды	10 ~ 90% RH, (без конденсата)			
Питание				
Входной диапазон	+10 ~ +30 В DC			
Защита	Защита от обратной полярности напряжения			
Потребляемая мощность	2 Вт; или 3 Вт для версии "D"			

■ Сведения по оформлению заказов

I-7188/512 CR	Контроллер μ PAC с 4 COM-портами (RoHS)
I-7188D/512 CR	Контроллер I-7188/512 CR с дисплеем
I-7188XA CR	Контроллер μ PAC с 4 COM-портами и 2 дискретными входами, 2 дискретными выходами (RoHS)
I-7188XAD CR	Контроллер I-7188XA CR с дисплеем
I-7188XB-512 CR	Контроллер μ PAC с 2 COM-портами и 1 дискретным входом, 1 дискретным выходом (RoHS)
I-7188XBD-512 CR	Контроллер I-7188XB-512 CR с дисплеем
I-7188XC-512 CR	Контроллер μ PAC с 2 COM-портами и 2 дискретными входами, 3 дискретными выходами (RoHS)
I-7188XCD-512 CR	Контроллер I-7188XC-512 CR с дисплеем

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	