

Программируемые контроллеры автоматизации ICP DAS WP-5147, WP-5147-OD

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 PXA270, 520 МГц
- Windows CE.NET 5.0
- ISaGRAF Ver.3 SoftLogic (IEC 61131-3)
- Поддержка Soft-GRAF HMI
- Работа в режиме жесткого реального времени
- 64-разрядный аппаратный серийный номер для защиты программного обеспечения
- Аудио-интерфейс с входом для микрофона и выходом для наушников
- Шина расширения ввода-вывода
- Выход VGA
- Двойной 10/100M Ethernet-порт
- 3 последовательных порта (RS-232/485)
- Рабочая температура: - 25 ~ + 75°C



Введение

Контроллеры серии WP-5147 и WP-5147-OD оснащены ЦП PXA270 (520 МГц), работают под управлением ОС Windows CE.NET 5.0, имеют различные коммуникационные интерфейсы (VGA, USB, Ethernet, RS-232/485) и шину расширения ввода-вывода для одной платы XW-Board. Преимуществом работы в среде Windows CE 5.0 на базе WinPAC является работа в режиме жесткого реального времени, небольшой размер ядра, быстрая загрузка, обработка прерываний на более глубоком уровне и возможность детерминированного управления. Также на WinPAC может работать управляющее программное обеспечение для ПК, такое как Visual Basic .NET, Visual C# и тд. Данный продукт обладает лучшими характеристиками как традиционных ПЛК, так и ПК на базе Windows.

ISaGRAF - это один из мощных пакетов программ SoftLogic на рынке. ISaGRAF - это инструментальная система, которая поддерживает языки программирования ПЛК стандарта IEC61131-3 (язык лестничной логики (LD), язык функциональных блокковых диаграмм (FBD), язык последовательных функциональных диаграмм (SFC), структурированный текст(ST), список инструкций (IL), язык потоковых диаграмм (FC)). Исполнительный модуль ISaGRAF может запускать приложения, сгенерированные инструментальной системой на любых ПЛК на базе ISaGRAF. Инструментальная система ISaGRAF ver. 3.x включает в себя:

- Открытые языки программирования ПЛК стандарта IEC 61131-3 (LD, FBD, SFC, ST, IL, FC) + язык потоковых диаграмм Flow Chart (FC)
- Онлайн-отладка/управление/мониторинг, Автономное моделирование
- Простой графический HMI-интерфейс
- Поддержка Soft-GRAF HMI



Применение

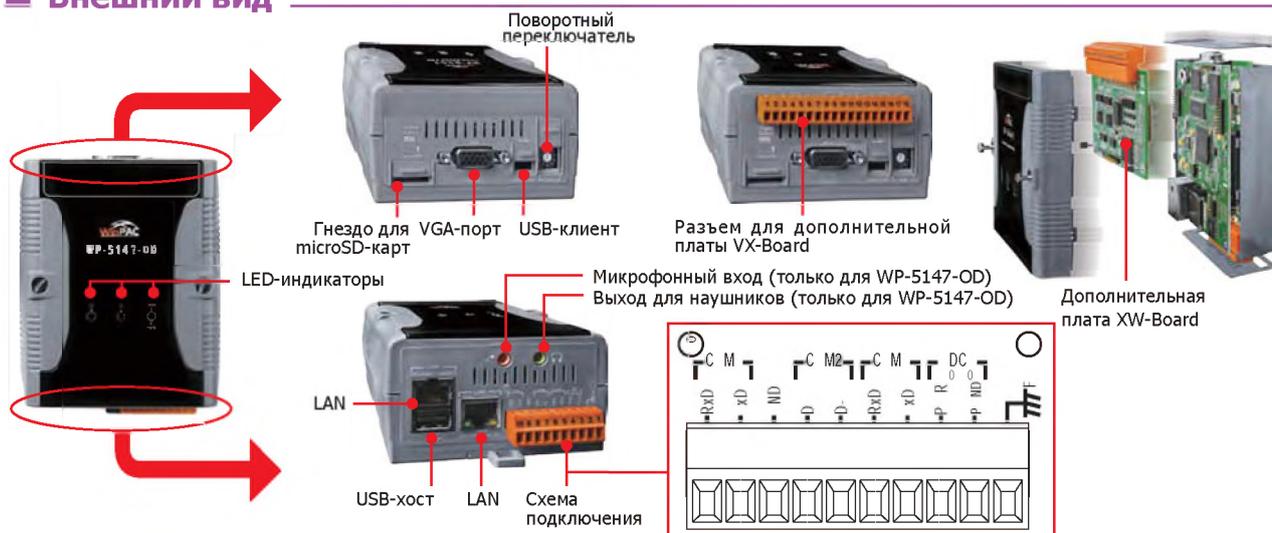
Широкие возможности расширения ввода вывода



■ Спецификации

Модели	WP-5147	WP-5147-OD
Программное обеспечение		
ОС	Ядро Windows CE 5.0	
.Net Compact Framework	3.5	
Встроенные сервисы	FTP-сервер, Web-сервер	
Поддержка нескольких языков	русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, корейский, китайский (упрощенные иероглифы), китайский (традиционные иероглифы)	
Средства разработки		
ПО ISaGRAF	ISaGRAF версия 3	стандарт IEC 61131-3
	Языки	LD, ST, FBD, SFC, IL и FC; Поддержка Soft-GRAF HMI: XP-8xx7-CE6, WP-8xx7, VP-2xW7 и WP-5xx7 PAC
	Максимальный размер кода	1 Мб
	Время	3 ~ 15 мс для небольшой программы; 15 ~ 50 мс для сложной или большой программы
Не ISaGRAF	Опции: MS eVC++ 4.0 или VS.NET 2005/2008 (VB.NET, C#.NET)	
Модуль ЦП		
Процессор	PXA270, 520 МГц	
SDRAM	128 Мб	
Flash-память	64 Мб	
EEPROM	16 Кб	
Расширение Flash-памяти	Гнездо для microSD-карт с одной microSD-картой объемом 2 Гб (поддержка microSD-карт объемом до 32 Гб)	
Энергонезависимая SRAM	Необходима одна плата XW608, объемом 512 КВ (для сохранения переменных)	
RTC (часы реального времени)	Поддерживает секунды, минуты, часы, даты, дни недели, месяцы, годы	
64-разрядный серийный номер	Есть, для защиты ПО от копирования	
Двойной сторожевой таймер	Есть	
LED-индикаторы	1 LED-индикатор для "Питание" и "Работает" 2 LED-индикатора для программирования пользователем	
Поворотный выключатель	Есть (0 ~ 9)	
VGA и коммуникационные порты		
VGA	Есть 640 × 480 / 800 × 600	
Ethernet	RJ-45 × 2, 10/100 Base-TX (Автоматическое определение, Auto MDI/MDI-X, LED-индикаторы)	
USB 1.1 (клиент)	1	
USB 1.1 (хост)	1	
Аудио	Микрофонный вход и выход для наушников	
COM 1	RS-232 (Rx/D, Tx/D и GND); изолированный	
COM 2	RS-485 (Data+, Data-); 2500 BDC, изолированный	
COM 3	RS-232 (Rx/D, Tx/D и GND); изолированный	
Расширение ввода-вывода		
Шина расширения ввода-вывода	Есть, для установки одной дополнительной платы XW-Board.	
Габариты		
Размер (Ш × Д × В)	91 мм × 132 мм × 52 мм	
Монтаж	крепление на DIN-рейке	
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}	
Изоляция	1 кВ	
Обычное потребление	4.8 Вт	6 Вт

Внешний вид



Спецификации ISaGRAF

Протоколы (для поддержки некоторых протоколов необходимы дополнительные устройства)	
Сетевой идентификатор	1 ~ 255, присваивается пользователем
Modbus TCP/IP Master	Связывает максимум 100 устройств, которые поддерживают протокол Modbus TCP/IP Slave
Modbus RTU/ASCII Master	Поддержка мультипортов. Максимум 10 портов
Протокол Modbus RTU Slave	Максимум 5 портов
Modbus TCP/IP Slave	Ethernet-порты LAN1 и LAN2 поддерживают до 32 соединений. Если один Ethernet-порт вышел из строя, другой порт по-прежнему может подключаться к ПК/HMI.
Веб-HMI-протокол	Ethernet-порты для подключения ПК с работающим браузером Internet Explorer.
Модули удаленного ввода-вывода I-7000 и I-87K по протоколу RS-485	Порт COM2 поддерживает модули ввода-вывода I-7000, I-87K-корзину + последовательные модули ввода-вывода I-87K или RU-87Pn + высокопрофильные модули ввода-вывода I-87K. Максимум 255 модулей на один контроллер.
Серия модулей ввода-вывода M-7000 по протоколу Modbus	Максимум 10 портов RS-485 могут поддерживать операции ввода-вывода модуля M-7000. Каждый порт может подключить до 32 модулей M-7000.
Modbus TCP/IP ввод-вывод	LAN2 поддерживает ввод-вывод ICP DAS по протоколу Ethernet: I-8KE4-MTCP и I-8KE8-MTCP. Если LAN2 сломана, произойдет автоматическое переключение на LAN1 для бесперебойной работы. (Для этого необходимо, чтобы IP-адреса LAN1 и LAN2 располагались в одном домене) (FAQ-042)
Отсылка Email	Поддерживаются функции отсылки email с одним прикрепленным файлом через Ethernet-порт.
Ebus	LAN2 для обмена данными между ISaGRAF Ethernet PAC посредством Ethernet-порта.
UDP-сервер и UDP-клиент: обмен сообщениями	LAN1 или LAN2 поддерживают протокол UDP-сервера и UDP-клиента для отсылки/получения сообщения в/из ПК/HMI и других устройств.
TCP-клиент: Обмен сообщениями и получение автоматически генерируемых отчетов	LAN1 или LAN2 поддерживают протокол TCP-клиента для отсылки/получения сообщения в/из ПК/HMI и других устройств, поддерживающих протокол TCP-сервера. Например, для автоматической отсылки данных в RXTX-драйвер от InduSoft или для подключения камеры слежения.
Soft-GRAF HMI	Поддержка Soft-GRAF HMI. Пользователь может использовать Soft-GRAF Studio на ПК для разработки HMI и последующей загрузки его в контроллер PAC, для отображения HMI в контроллере. (FAQ-146)
SQL-клиент	Поддержка функции SQL-клиента для записи данных на (или считывания данных с) Microsoft SQL-сервер (2000 SP3, 2005, 2008).
Определяемый пользователем протокол	COM1 ~ COM3, COM5 ~ COM12 (*) с помощью функциональных блоков последовательной передачи.
CAN/CANopen	К портам COM1, COM3 или COM5 ~ COM12 (*) можно подключить один I-7530 (конвертер: RS-232-CAN) для поддержки устройств и датчиков CAN/CANopen. Один контроллер WP-5xx7 поддерживает максимум 3 портов RS-232 для подключения максимум 10 модулей I-7530. (FAQ-086)
FTP-клиент	Поддержка FTP-клиента для загрузки файлов из PAC в удаленный FTP-сервер на ПК. (FAQ-151)

* Примечание: Порты COM5 ~ COM12 находятся на дополнительной плате серии XW-Board, которая подключена к контроллеру WP-5xx7.
 * FAQ (часто задаваемые вопросы) по ISaGRAF: <http://www.icpdas.com/faq/isagraf.htm>

Сведения по оформлению заказов

WP-5147-EN CR	Контроллер WinPAC-5000 на базе ISaGRAF (Английская версия ОС) (RoHS)
WP-5147-OD-EN CR	Контроллер WinPAC-5000 на базе ISaGRAF с аудио (Английская версия ОС) (RoHS)
WP-5147-TC CR	Контроллер WinPAC-5000 на базе ISaGRAF (Версия ОС на традиционном китайском) (RoHS)
WP-5147-OD-TC CR	Контроллер WinPAC-5000 на базе ISaGRAF с аудио (Версия ОС на традиционном китайском) (RoHS)
WP-5147-SC CR	Контроллер WinPAC-5000 на базе ISaGRAF (Версия ОС на упрощенном китайском) (RoHS)
WP-5147-OD-SC CR	Контроллер WinPAC-5000 на базе ISaGRAF с аудио (Версия ОС на упрощенном китайском) (RoHS)

Дополнительное оборудование

DP-660	Источник питания 24 В DC/2,5 А, 60 Вт и 5 В DC/0.5 А, 2.5 Вт с креплением на DIN-рейке
DP-1200 CR	Источник питания 24 В DC/5,0 А, 120 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
MDR-20-24 CR	Источник питания 24 В DC/1,0 А, 24 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
MDR-60-24 CR	Источник питания 24 В DC/2,5 А, 60 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
X - o rd	Дополнительная плата расширения ввода-вывода

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	