



Особенности

- Процессор: LX800 с частотой 500 МГц
- или Atom Z510 с частотой 1,1 ГГц
- ОС Windows CE 6.0 R3
- Работа в режиме жёсткого реального времени
- Аудио выход, микрофонный вход
- Выход VGA
- Поддержка HMI eLogger
- Резервированные входы питания
- Рабочая температура: - 25 ~ + 75°C



Введение

Серия XP-8x41-Atom-CE6 - это новое поколение контроллеров PAC типа XP-8x41-CE6 на базе Windows CE 6.0. Серия XP-8x41-Atom-CE6 построена на базе процессоров Intel Atom Z510 с частотой 1,1 ГГц, в то время как серия XP-8x41 построена на LX800 с частотой 500 МГц. Контроллеры имеют различные коммуникационные интерфейсы (VGA, USB, Ethernet, RS-232/485) и 0/1/3/7 слотов ввода-вывода для высокоскоростных модулей ввода-вывода на параллельной шине (высокопрофильные серии I-8K) и низкоскоростных последовательных модулей ввода-вывода (высокопрофильные серии I-87K). Преимуществом XPAC-Atom с ОС Windows CE 6.0 является следующее: работа в режиме жёсткого реального времени, небольшой размер ядра ОС, быстрая загрузка, обработка прерываний на более глубоком уровне и возможность детерминированного управления. Также XPAC-Atom может работать под управлением программного обеспечения на ПК, такого как Visual Basic .NET, Visual C# и тд. Серия контроллеров XP-8x41-Atom-CE6 обладает лучшими характеристиками как традиционных ПЛК, так и ПК на базе Windows.

Для обеспечения эффективной защиты ПО от копирования программисты могут разрабатывать ПО используя 64-разрядный ключ, привязанный к аппаратной платформе.

Windows CE6



Windows CE 6 – это компактная ОС, работающая в режиме реального времени, используемая для быстрого создания критичных по времени и высокопроизводительных приложений. Для разработки программного обеспечения под Windows CE 6 пользователи могут использовать VS.NET 2005/2008. Архитектура ядра Windows CE 6 поддерживает намного больше одновременно работающих процессов, от 32 до 32 000 одновременно, каждый из которых может работать в адресном пространстве виртуальной памяти размером 2 Гб. Это позволяет разработчикам включать большее количество более сложных приложений на XP-8000-Atom-CE6. Также доступны исполнительные модули средства программирования контроллеров ISaGRAF и SCADA системы InduSoft.

- * FTP-сервер
- * Web-сервер
- * SQL Compact Edition 3.5
- * .NET Compact Framework 3.5
- * Virtual CE Pro (VCEP)
- * Remote Display (удаленный дисплей)
- * OPC-сервер (NAPOPC_CE6 DA-сервер)
- * Soft PLC: XP-8xx7-CE6 и XP-8xx7-Atom-CE6 (со встроенным ISaGRAF)
- * SCADA: XP-8xx9-CE6 и XP-8xx9-Atom-CE6 (со встроенным InduSoft)

■ Спецификации

Модели	XP-8041-CE6	XP-8341-CE6	XP-8741-CE6	XP-8141-Atom-CE6	XP-8341-Atom-CE6	XP-8741-Atom-CE6
Программное обеспечение						
ОС	Windows CE 6.0 R3					
.Net Compact Framework	3.5					
Встроенные сервисы	FTP-сервер, ASP (Java Script, VB Script), SQL Compact Edition 3.5					
Доступные SDK	DII для Visual Studio .Net 2005/2008					
Поддержка нескольких языков	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, чешский, японский, корейский, китайский (упрощенные иероглифы), китайский (традиционные иероглифы)					
Модуль ЦП						
ЦПУ	LX800, 500 МГц			Atom Z510, 1.1 ГГц		
Оперативная память	512 Мб DDR SDRAM			512 Мб DDR2 SDRAM		
SRAM энергонезависимая	512 Кб; хранение данных до 5 лет					
Flash	4 Гб как IDE Master			2 Гб как IDE Master		
EEPROM	16 Кб					
CF-карта	2 Гб (поддержка до 32 Гб)					
RTC (часы реального времени)	Поддерживает секунды, минуты, часы, даты, дни недели, месяцы, годы					
Программируемый LED-индикатор	-			2		
64-разрядный серийный номер	Есть, для защиты ПО от копирования					
Двойной сторожевой таймер	Есть					
Поворотный выключатель	Есть (0 ~ 9)					
DIP-переключатель	-			Есть (8-разрядный)		
Аудио	-			Микрофонный вход и выход для наушников		
VGA и коммуникационные порты						
VGA	Есть, (разрешение: 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480)					
Ethernet (Giga bit)	RJ-45 x 2, 10/100/1000 Base-T (Автоматическое определение, Auto MDI/MDI-X, LED-индикаторы)					
USB 2.0	2			4		
COM 1	RS-232 (RxD, TxD и GND); неизолированный	Внутренняя коммуникация с модулями высокопрофильной серии I-87K в слотах				
COM 2	RS-232 (RxD, TxD и GND); неизолированный					
COM 3	RS-485 (Data+, Data-) с автоопределением скорости, изоляция 3000 В постоянного тока					
COM 4	RS-232/RS-485 (RxD, TxD, CTS, RTS и GND для RS-232, Data+ и Data- для RS-485); неизолированный					
COM 5	RS-232 (RxD, TxD, CTS, RTS, DSR, DTR, CD, RI и GND); неизолированный					
Слоты расширения ввода-вывода						
Количество слотов	0	3	7	1	3	7
Габариты						
Размер (W x L x H)	137 x 132 x 125 мм	231 x 132 x 125 мм	355 x 132 x 125 мм	169 x 132 x 125 мм	231 x 132 x 125 мм	355 x 132 x 125 мм
Монтаж	DIN-рейка или настенное крепление					
Условия эксплуатации						
Рабочая температура	-25 ~ +75°C					
Температура хранения	-30 ~ +80°C					
Относительная влажность	10 ~ 90% RH, без конденсата					
Питание						
Входной диапазон	+10 ~ +30 В					
Изоляция	1 кВ					
Резервированные входы питания	Есть, с одним реле для оповещения (1 А @ 24 В постоянного тока)					
Мощность встроенного источника питания	15 Вт	35 Вт	35 Вт	25 Вт	35 Вт	35 Вт
Потребление без модулей	14.4 Вт	14.4 Вт	16.8 Вт	16.6 Вт	16.8 Вт	18 Вт

■ Сведения по оформлению заказов

XP-8041-CE6 CR	Standard XPAC на базе WinCE 6.0 без слотов ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)
XP-8341-CE6 CR	Standard XPAC на базе WinCE 6.3 с 3 слотами ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)
XP-8741-CE6 CR	Standard XPAC на базе WinCE 6.7 с 7 слотами ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)
XP-8141-Atom-CE6 CR	Standard XPAC на базе WinCE 6.1 без слотов ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)
XP-8341-Atom-CE6 CR	Standard XPAC на базе WinCE 6.3 с 3 слотами ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)
XP-8741-Atom-CE6 CR	Standard XPAC на базе WinCE 6.7 с 7 слотами ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)

■ Комплектующие

DP-660	Источник питания 24 В постоянного тока/2,5 А, 60 Вт и 5 В постоянного тока/0.5 А, 2.5 Вт с креплением на DIN-рейке
DP-1200 CR	Источник питания 24 В постоянного тока/2,5 А, 120 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
MDR-60-24 CR	Источник питания 24 В постоянного тока/2,5 А, 60 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
NS-205 CR	Неуправляемый 5-портовый промышленный 10/100 Ethernet-коммутатор в пластиковом корпусе (RoHS)
NS-208 CR	Неуправляемый 8-портовый промышленный 10/100 Ethernet-коммутатор в пластиковом корпусе (RoHS)