

Особенности

- Процессор: LX800, 500 МГц или Atom Z520, 1,33 ГГц
- ОС Linux версии 2.6
- Встроенные сервисы: Web-сервер, Telnet Сервер, SSH-сервер
- 0/1/3/7 слотов для высокопрофильных модулей ввода-вывода
- 2/4 USB-порта и 1 выход VGA
- Двойной Ethernet-порт (10/100 М)
- 4/5 последовательных портов (RS-232/485)
- Рабочая температура: - 25 ~ + 75°C



Введение

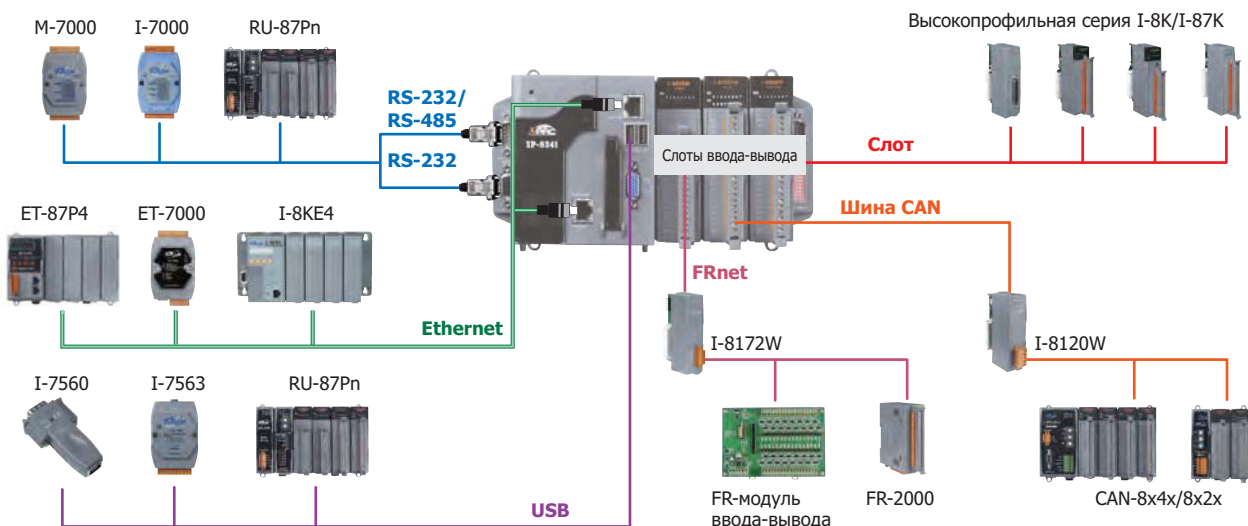
Серия LP-8x81-Atom – это новое поколение контроллеров PAC LP-8x81, работающих в ОС Linux версии 2.6. Серия построена на базе процессора серии Intel Atom Z520 с частотой 1,33ГГц, а серия XP-8x41 – на базе процессора LX800 с частотой 500 МГц. Контроллеры имеют различные коммуникационные интерфейсы (VGA, USB, Ethernet, RS-232/485) и 0/1/3/7 слотов ввода-вывода для высокоскоростных параллельных модулей ввода-вывода (высокопрофильной серии I-8K) и последовательных модулей ввода-вывода (высокопрофильной серии I-87K).



Пользователи могут сохранять данные на внешних запоминающих устройствах, таких как CF-карта и USB-диск или передавать данные через Ethernet. LinPAC SDK позволяет быстро и легко разрабатывать приложения с использованием модулей ввода-вывода серий I-7000/8000/87K. Основной язык разработки приложений - GNU C. Кроме того, всевозможные встроенные сервисы делают контроллеры LinPAC функциональнее. Стабильность ОС Linux на контроллерах LinPAC позволяет избежать сбоев при работе системы. Также в контроллерах серии LP-8x81 предусмотрена функция резервирования, что делает разрабатываемую систему управления надежнее.

Применение

Широкие возможности расширения ввода-вывода



■ Спецификации

Модели	LP-8081	LP-8381	LP-8781	LP-8181-Atom	LP-8381-Atom	LP-8781-Atom
Программное обеспечение						
ОС	Linux версии 2.6.18			Linux версии 2.6.33		
Встроенные сервисы	Web-сервер, Telnet-сервер, SSH-сервер					
Доступные SDK	Стандартный набор SDK LinPAC для Linux на языке GNU C					
Поддержка нескольких языков	Нет (только для английской версии)			Есть		
Модуль ЦП						
Процессор	LX800, 500 МГц			Atom Z520, 1,33 ГГц		
Оперативная память	1 Гб DDR SDRAM			1 Гб DDR2 SDRAM		
SRAM энергонезависимая	512 Кб; хранение данных до 5 лет					
Flash	4 Гб как IDE Master			8 Гб как IDE Master		
EEPROM	16 Кб					
CF-карта	8 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)					
Ethernet	RJ-45 x 2, 10/100/1000 Base-TX (Автоматическое определение скорости, 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 (Ш x Д x В)	137 x 132 x 125 мм	231 x 132 x 111 мм	355 x 132 x 111 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 окружающей среды	10 ~ 90% RH, (без конденсата)					
Питание						
Входной диапазон	+10 ~ +30 В постоянного тока					
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

LP-8081-EN CR	Контроллер LinPAC-8000 без слотов ввода-вывода (английская версия ОС) (RoHS)
LP-8381-EN CR	Контроллер LinPAC-8000 с 3 слотами ввода-вывода (английская версия ОС) (RoHS)
LP-8781-EN CR	Контроллер LinPAC-8000 с 7 слотами ввода-вывода (английская версия ОС) (RoHS)
LP-8181-Atom CR	Контроллер LinPAC-8000-Atom с 1 слотом ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)
LP-8381-Atom CR	Контроллер LinPAC-8000-Atom с 3 слотами ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)
LP-8781-Atom CR	Контроллер LinPAC-8000-Atom с 7 слотами ввода-вывода (мультиязычная версия ОС) (RoHS)

■ Комплектующие

NS-208 CR	8-портовый неуправляемый промышленный 10/100 Base-TX Ethernet-коммутатор (RoHS)
USB-2560 CR	4-портовый промышленный USB 2.0-хаб (RoHS)
DP-1200 CR	Источник питания 24 В постоянного тока/5,0 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)