

Особенности

- ЦП 80186, 80 МГц
- ОС MiniOS7, программирование на Си
- Компактный размер и прочный корпус
- 64-разрядный серийный номер
- 4/8 слотов для высокопрофильных модулей
- Двойной 10/100М Ethernet-порт
- 4 последовательных порта (RS-232/485)
- Рабочая температура: - 25 ~ + 75°C



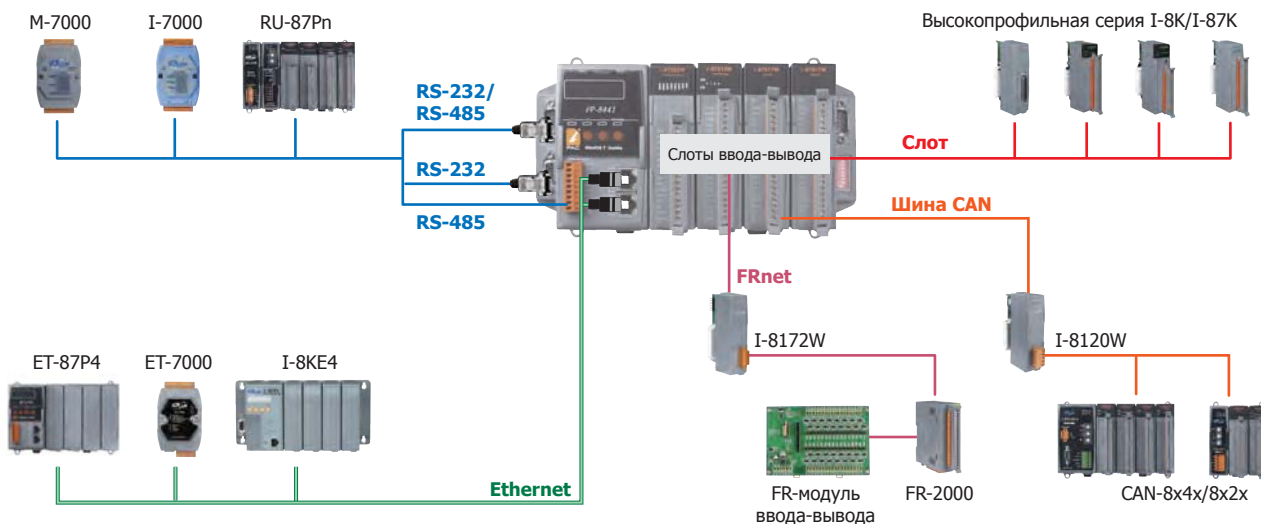
Введение

iPAC-8000 – это крейтовый контроллер PAC, который имеет различные коммуникационные интерфейсы, включая двойной 10/100 Base-TX Ethernet порт, один RS-232/485-порт, один RS-485-порт и два RS-232-порта, а также 4/8 слотов для высокоскоростных модулей ввода-вывода на параллельной шине (высокопрофильной серии I-8K) и последовательных модулей ввода-вывода (высокопрофильной серии I-87K) и т.д.

Контроллер iPAC-8000 спроектирован для создания систем промышленного мониторинга, получения данных с измерителей и создания систем управления. Контроллер имеет резервированные входы питания с изоляцией в 1 кВ для защиты от помех и скачков напряжения, а также работает в широком диапазоне температур (- 25 ~ + 75°C).

Применение

Широкие возможности расширения ввода-вывода



■ Спецификации

Модели	iP-8411	iP-8811	iP-8441	iP-8841	iP-8441-FD	iP-8841-FD
Программное обеспечение						
ОС	MiniOS7 (DOS-подобная операционная система)					
Интерфейс загрузки программ	RS-232 (COM1) или Ethernet					
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	80186/80 Гц					
SRAM	512 Кб				768 Кб	
Flash	512 Кб; с переключателем защиты от записи					
Расширение Flash-памяти	Гнездо для microSD-карт (поддерживает microSD-карты объемом 1/2 Гб)					
NAND Flash-диск						256 Мб
SRAM энергонезависимая	512 Кб; хранение данных до 5 лет					
EEPROM	16 Кб					
Энергонезависимое ОЗУ	31 байт (энергонезависимое, хранение данных до 5 лет)					
RTC (часы реального времени)	Поддерживает секунды, минуты, часы, даты, дни недели, месяцы, годы					
64-разрядный серийный номер	Есть, для защиты ПО от копирования					
Сторожевой таймер	Есть (0,8 секунд)					
DIP-переключатель	Есть (8-разрядный)					
Коммуникационные порты						
Ethernet						RJ-45 x 2, 10/100 Base-TX (Автоматическое определение скорости, Auto MDI/MDI-X, LED-индикаторы).
COM 0	Внутренняя коммуникация с модулями высокопрофильной серии I-87K в слотах					
COM 1	RS-232 (для обновления встроенного ПО) (Rx/D, Tx/D и GND); неизолированный					
COM 2	RS-485 (Data+, Data-) с автоопределением скорости; изоляция 3000 В постоянного тока					
COM 3	RS-232/RS-485 (Rx/D, Tx/D, CTS, RTS и GND для RS-232, Data+ и Data- для RS-485); неизолированный					
COM 4	RS-232 (Rx/D, Tx/D, CTS, RTS, DSR, DTR, CD, RI и GND); неизолированный					
SMMI (интерфейс "человек-машина")						
LED-дисплей	Есть, на 5 знаков					
Программируемые LED-индикаторы	3					
Кнопки	4					
Звонок						Есть
Слоты расширения ввода-вывода						
Количество слотов	4	8	4	8	4	8
	Примечание: Только для высокопрофильных модулей I-8K и I-87K					
Шина данных	8/16-разрядная					
Диапазон адресов шины	2 К на каждый слот					
Габариты						
Размер (Ш x Д x В)	231 x 132 x 111 мм	355 x 132 x 111 мм	231 x 132 x 111 мм	355 x 132 x 111 мм	231 x 132 x 111 мм	355 x 132 x 111 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	30 Вт	30 Вт	30 Вт	30 Вт	30 Вт	30 Вт
Потребление без модулей	6.7 Вт	7.2 Вт	6.7 Вт	7.2 Вт	6.7 Вт	7.2 Вт

■ Сведения по оформлению заказов

iP-8411 CR	Контроллер iPAC-8000 без Ethernet-портов (RoHS) с 4 слотами
iP-8811 CR	Контроллер iPAC-8000 без Ethernet-портов (RoHS) с 8 слотами
iP-8441 CR	Контроллер iPAC-8000 с 4 слотами ввода-вывода (RoHS)
iP-8841 CR	Контроллер iPAC-8000 с 8 слотами ввода-вывода (RoHS)
iP-8441-FD CR	Контроллер iPAC-8000 с 256 Мб Flash-памяти (RoHS) с 4 слотами
iP-8841-FD CR	Контроллер iPAC-8000 с 256 Мб Flash-памяти (RoHS) с 8 слотами

■ 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-665	24 В постоянного тока/2,7 А, 60 Вт с креплением на DIN-рейке
I-7560 CR	Конвертер USB-RS-232 (RoHS)
3LMSD-2000 CR	microSD-карта объемом 2 Гб (RoHS)