

X20CP1483

x86 100 МГц-совместимый процессор X20CP1483 - ЦПУ начального уровня серии X20. При оптимальном соотношении цена/производительность, он имеет те же основные возможности, что и все большие ЦПУ.

Встроенные интерфейсы Ethernet и USB. Кроме того, ЦПУ имеет соединение POWERLINK V1/V2 для связи в режиме реального времени. Дополнительно, он также имеет универсальный слот для дополнительного интерфейсного модуля.

Модели ЦПУ X20CP1483 и X20CP1483-1 отличаются только размером SDRAM.



- Intel x86 100 МГц-совместимый с дополнительным процессором ввода/вывода
- Встроенные интерфейсы Ethernet, POWERLINK V1/V2 и USB
- 1 слот для модульного расширения интерфейса
- CompactFlash как сменная память прикладной программы
- Без вентиляторов
- Чрезвычайно компактный

Краткое описание

Интерфейсы	1x RS232, 1x Ethernet, 1x POWERLINK V1/V2, 2x USB, 1x X2X Link
Системный модуль	ЦПУ

Общая информация

Охлаждение	Без вентиляторов
Энергопотребление, без карты памяти, интерфейсного модуля или USB	6.0 Вт
Индикаторы состояния	Работа ЦПУ, перерев, Ethernet, POWERLINK, CompactFlash, батарея
Диагностика	
Батарея	Да, светодиодный индикатор состояния и ПО
Работа ЦПУ	Да, светодиодный индикатор состояния
CompactFlash	Да, светодиодный индикатор состояния
Ethernet	Да, светодиодный индикатор состояния
POWERLINK	Да, светодиодный индикатор состояния
Перерев	Да, светодиодный индикатор состояния
Диагностика вентилятора	-
Возможность работы с ACOPOS	Да
Возможность работы с Visual Components	Да
Внутреннее энергопотребление X2X Link и электропитания системы ввода/вывода¹⁾	
Шина	1.42 Вт
Внутренний ввод/вывод	0.6 Вт
Дополнительная рассеиваемая мощность, вызванная исполнительными устройствами (резистивн.) [Вт]	
Электрическая развязка	
IF1 - IF2	Да
IF1 - IF3	Да
IF1 - IF4	Нет
IF1 - IF5	Нет
IF1 - IF6	Да
IF2 - IF4	Да
IF2 - IF5	Да
IF3 - IF4	Да
IF3 - IF5	Да
IF4 - IF5	Нет
IF4 - IF6	Да
IF5 - IF6	Да
ПЛК - IF1	Нет
ПЛК - IF2	Да
ПЛК - IF3	Да
ПЛК - IF4	Нет
ПЛК - IF5	Нет
ПЛК - IF6	Да
Сертификат C-UL-US	Да

X20CP1483

CE	Да
ГОСТ-R	Да
ЦПУ и питание X2X Link	
Входное напряжение	24 В= -15% / +20%
Входной ток	Макс. 2.2 А
Предохранитель	Встроенный, не подлежит замене
Защита от обратной полярности	Да
Выход электропитания X2X Link	
Номинальная выходная мощность	7.0 Вт
Параллельная работа	Да ²⁾
Режим резервирования	Да
Вход электропитания ввода/вывода	
Входное напряжение	24 В= -15% / +20%
Предохранитель	Рекомендуется плавкий предохранитель макс. 10 А, с задержкой срабатывания
Выход электропитания ввода/вывода	
Номинальное выходное напряжение	24 В=
Допустимая нагрузка на контакт	10.0 А
Общее питание	
Индикаторы состояния	Перегрузка, рабочее состояние, состояние модуля, передача данных RS232
Диагностика	
Передача данных RS232	Да, светодиодный индикатор состояния
Работа/неисправность модуля	Да, светодиодный индикатор состояния и ПО
Перегрузка	Да, светодиодный индикатор состояния и ПО
Электрическая развязка	
Питание ввода/вывода	Нет
Питание ЦПУ/ шины X2X	Да
Контроллеры	
Слот для CompactFlash	1
Часы реального времени	Энергонезависимые, разрешение 1 секунда
FPU	Да
Встроенный процессор ввода/вывода	Обрабатывает точки ввода/вывода данных в фоновом режиме
Слоты под модульные интерфейсы	1
Энергонезависимые переменные	32 Кбайт
Самое быстрое время цикла для класса задач	1 мс
Типичное время цикла команды	0.076 мкс
Буферизация данных	
Контроль за состоянием батареи	Да
Литиевая батарея	Не менее 3 лет
Процессор	
Тип	Совмест. с x86 100
Кэш L2	-
Кэш L1 для данных и кода программы	16 Кбайт
Стандартная память	
ОЗУ	32 Мбайт SDRAM
ОЗУ пользователя	128 Кбайт SRAM
Интерфейсы	
Интерфейс IF1	
Тип	RS232
Конструкция	Соединение посредством клеммной колодки 12 пин TB12

X20CP1483

Скорость передачи	Макс. 115.2 Кбит/с
Интерфейс IF2	
Тип	Ethernet
Конструкция	Экранированный порт RJ45
Длина кабеля	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)
Скорость передачи	10/100 Мбит/с
Интерфейс IF3	
Полевая шина	POWERLINK V1/V2
Тип	100 Base-T (ANSI/IEEE 802.3)
Конструкция	Экранированный порт RJ45
Длина кабеля	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)
Скорость передачи	100 Мбит/с
Интерфейс IF4	
Тип	USB 1.1
Количество	1
Конструкция	Тип A
Интерфейс IF5	
Тип	USB 1.1
Количество	1
Конструкция	Тип A
Интерфейс IF6	
Тип	Ведущий X2X Link
Количество	1
Условия эксплуатации	
Монтажная ориентация	
Вертикальная	Да
Горизонтальная	Да
Защита EN 60529	IP20
Требования к окружающей среде	
Температура	
Работа	
Вертикальная установка	0 ... 50 °C
Горизонтальная установка	0 ... 55 °C
Относительная влажность	
Работа	
	5 - 95%
Механические характеристики	
Замечание	Заказывайте память прикладной программы (CompactFlash) отдельно Резервная батарея включена в поставку Заглушка X20 (правая) включена в поставку Клеммная колодка X20 (12 пин) включена в поставку Крышки для слотов интерфейсных модулей включены в поставку
Размеры	
Ширина	150 мм
Высота	99 мм
Глубина	85 мм

¹⁾ Указанные значения - максимальные. Точный расчет можно также загрузить в виде таблицы данных с дополнительной документацией по модулям с веб-сайта B&R.

²⁾ При параллельной работе можно рассчитывать только на 75% номинальной мощности. Пожалуйста, обеспечивайте одновременное включение и выключение параллельно работающих источников питания.

X20CP1483

Необходимые аксессуары

5CFCRD.0064-03	CompactFlash 64 Мбайт Western Digital	2811
5CFCRD.0128-03	CompactFlash 128 Мбайт Western Digital	2811
5CFCRD.016G-04	CompactFlash 16 Гбайт B&R	2811
5CFCRD.0256-03	CompactFlash 256 Мбайт Western Digital	2811
5CFCRD.0512-03	CompactFlash 512 Мбайт Western Digital	2811
5CFCRD.0512-04	CompactFlash 512 Мбайт B&R	2811
5CFCRD.1024-03	CompactFlash 1 Гбайт Western Digital	2811
5CFCRD.1024-04	CompactFlash 1 Гбайт B&R	2811
5CFCRD.2048-03	CompactFlash 2 Гбайт Western Digital	2811
5CFCRD.2048-04	CompactFlash 2 Гбайт B&R	2811
5CFCRD.4096-03	CompactFlash 4 Гбайт Western Digital	2811
5CFCRD.4096-04	CompactFlash 4 Гбайт B&R	2811
5CFCRD.8192-03	CompactFlash 8 Гбайт Western Digital	2811
5CFCRD.8192-04	CompactFlash 8 Гбайт B&R	2811

Дополнительные аксессуары

0AC201.91	Литиевая батарея, 4 шт. , 3 В / 950 мАч, дисковая	2812
4A0006.00-000	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, дисковая	2812