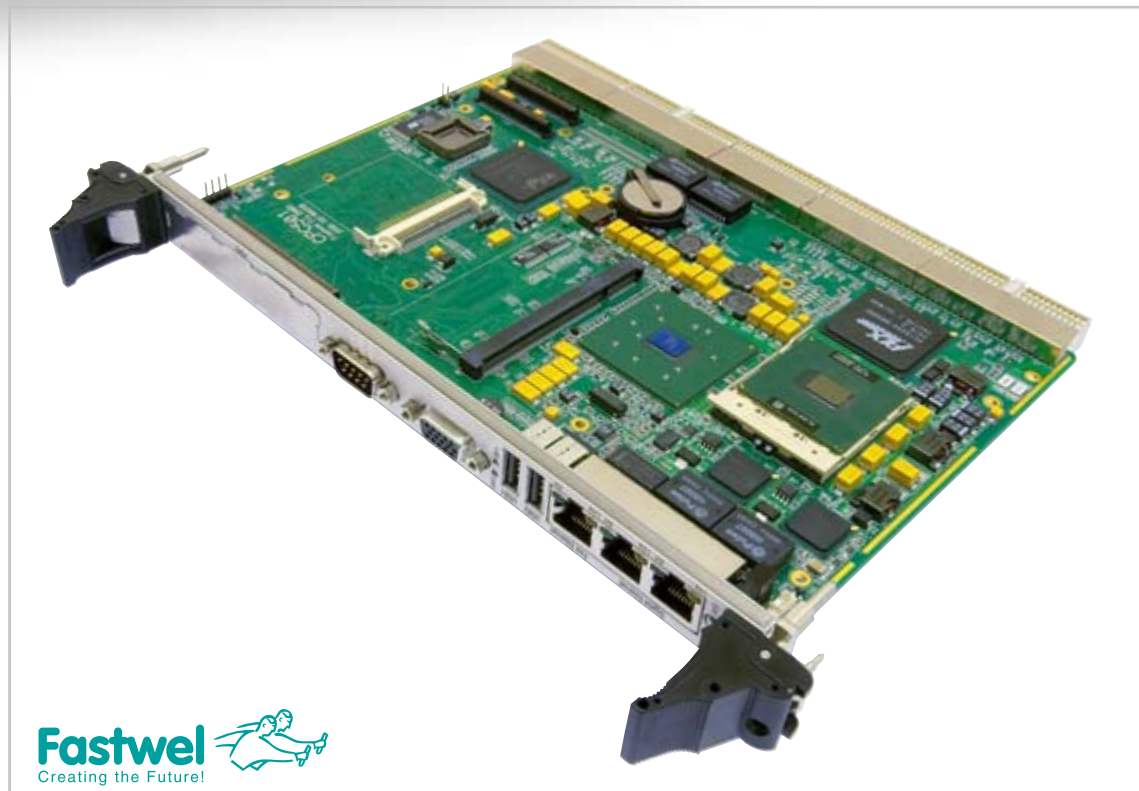


Fastwel CPC501

Одноплатный компьютер стандарта 6U CompactPCI на базе Intel® Pentium® M



Fastwel
Creating the Future!



Ключевые особенности

- Процессор Intel® Pentium® M с частотами до 1,8 ГГц из долгосрочной производственной программы
- Соответствие стандартам PICMG 2.16 — сетевой интерфейс с коммутацией пакетов и PICMG 2.1 — горячая замена
- Видеоинтерфейс с поддержкой ЭЛТ до 2048×1536 точек при 75 Гц и интерфейс LVDS для TFT-панелей
- До 1 Гбайт оперативной памяти с функцией коррекции ошибок
- Два порта Gigabit Ethernet
- Интерфейс PMC
- Широкий набор плат RIO включая паты с разъемами винтовой фиксации
- Диапазон рабочих температур -40...+85°C промышленный, 0...+70°C коммерческий
- Влагозащитное покрытие

CPC501 — процессорная плата в формате CompactPCI 6U — предназначена для использования в телекоммуникационных приложениях, системах автоматизации на транспорте, в промышленности, энергетике и системах вооружений. Плата полностью отвечает требованиям международных стандартов консорциума PICMG, поддерживает режимы пакетной передачи данных через объединительную панель и горячей замены, а также возможность подключения периферии с тыльной стороны через задние модули ввода-вывода.

Поддержка процессоров Intel Celeron/Pentium M с частотой до 1,8 ГГц обеспечивает хорошую масштабируемость платформы и возможность оптимизации по критериям производительность/цена/энергопотребление под конкретный проект.

Высокую надежность в ответственных приложениях CPC501 обеспечивают наличие часов реального времени, сторожевого таймера, napаянного флеш-диска объемом 32 Мбайт, возможность подключения карты CompactFlash объемом до 8 Гбайт и системы диагностики состояния компонент платы.

Использование низковольтных модификаций процессоров Celeron M и Pentium M с низким тепловым пакетом дает возможность реализовать безвентиляторное решение.

CPC501 выдерживает вибрационные нагрузки до 2G и удары до 15G. Температурный диапазон эксплуатации промышленного исполнения CPC501 составляет от -40 до +85°C, коммерческого от 0 до +70°C.

CPC501 совместима с операционными системами Windows 2000/XP Embedded/CE, QNX и Linux.

Процессор:

- Intel® Pentium® M, до 1,8 ГГц и системной шиной 400 МГц
- До 2 Мбайт кэш-памяти второго уровня

Чипсет:

82855GM/GME GMCH & 82801DB ICH4

Оперативная память:

SODIMM — до 1 Гбайт PC333 DDR SDRAM, ECC

Контроллер VGA: встроенный в 855GM/GME

- Видеопамять до 64 Мбайт, выделяемая из системной
- Поддержка аналоговых мониторов с разрешением до 2048×1536 при 75 Гц
- LVDS выход, поддержка TFT панелей*

Ethernet

- Два порта Gigabit Ethernet 10/100/1000 Мбит/с, программно переключаемые на переднюю панель или на объединительную плату
- Порт Fast Ethernet: 10/100 Мбит/с

Пять портов USB*

Два интерфейса EIDE Ultra ATA/100

- Предусмотрена возможность установки 2,5" HDD (модификация CPC501-01)
- Второй канал IDE выведен через объединительную панель cPCI на RIO581*, RIO585, RIO586

Интерфейс FDD доступен на RIO581, RIO585, RIO586*

Разъем CompactFlash на плате:

- Поддержка карт CompactFlash Type I
- Работа в качестве подчиненного устройства на первичном канале IDE

Флэш-диск:

Напаиваемый, размером 32 Мбайт с файловой системой Фаствел

Параллельный порт:

с поддержкой режимов SPP/ECP/EPP*, доступен на RIO581, RIO585, RIO586

Последовательные порты:

- Четыре последовательных порта*
- Совместимы с NS16C550
- COM1: RS232; COM2, COM3, COM4: TTL

Интерфейс клавиатуры и мыши PS/2 доступен на RIO581, RIO585, RIO586*

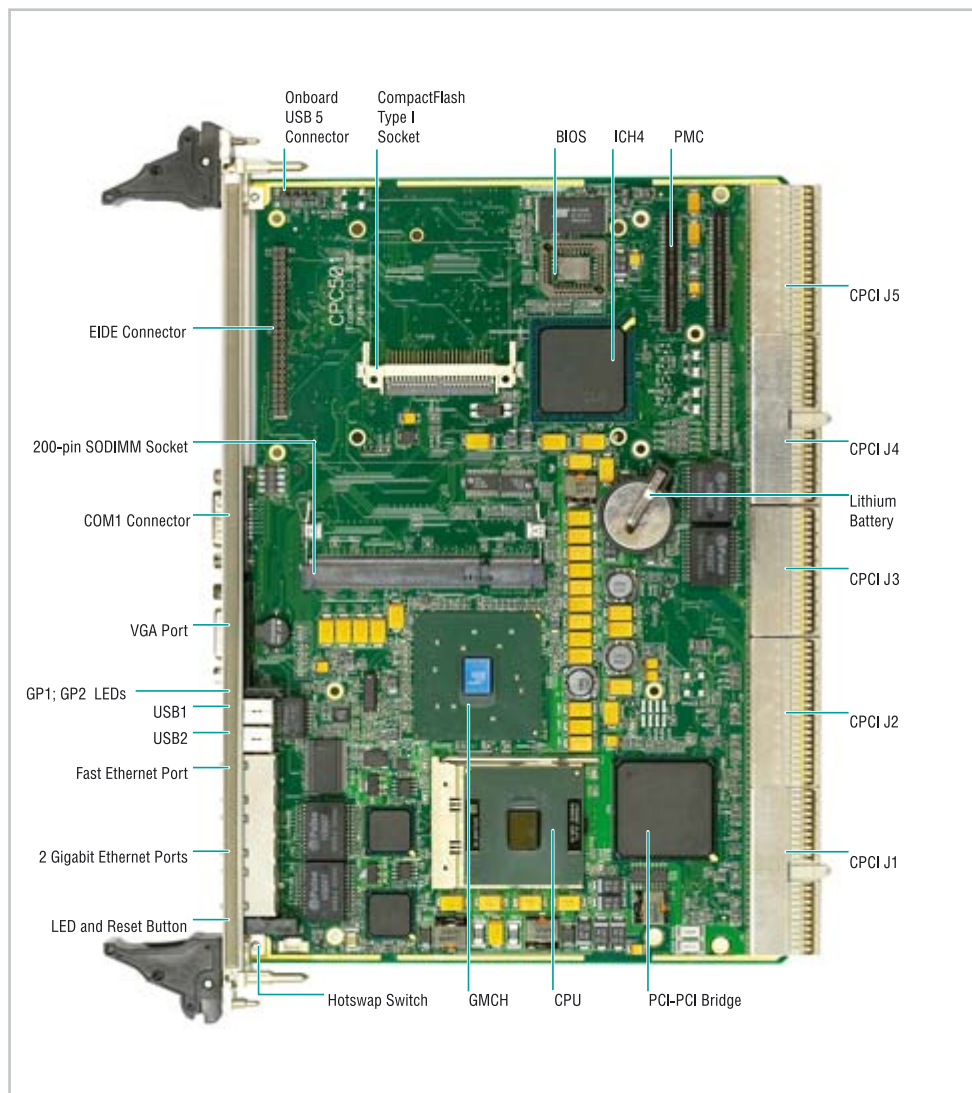
Аудио: AC'97 интерфейс доступен на RIO585*

Разъемы и место для установки модуля PMC (модификация CPC501-02)

Часы реального времени с питанием от Li батареи

Аппаратный мониторинг рабочих параметров

Сторожевой таймер: программируемый



Соответствие стандартам cPCI

- Core Spec. PICMG 2.0 R3.0 32/64-bit 33 MHz
- Hot Swap Spec. PICMG 2.1 R2.0
- System Management PICMG 2.0 R3.0
- Packet Switching Backplane PICMG 2.16 R1.0

Модуль Rear I/O подключается через разъемы J3-J5 объединительной платы

BIOS, операционные системы:

- Phoenix® BIOS с резервной копией и реализацией возможности мультизагрузки операционных сред
- Windows® 2000/XP, XP Embedded
- QNX®,
- Linux®

Питание:

12 В @ 0,1 А; 5 В @ 6 А; 3,3 В @ 2 А

Рабочая температура:

от -40°C до +85°C или от 0°C до +70°C

Температура хранения:

от -55°C до +95°C

Влажность:

от 0% до 95% без конденсации

Стойкость к ударам/вибрации: 15G/2G

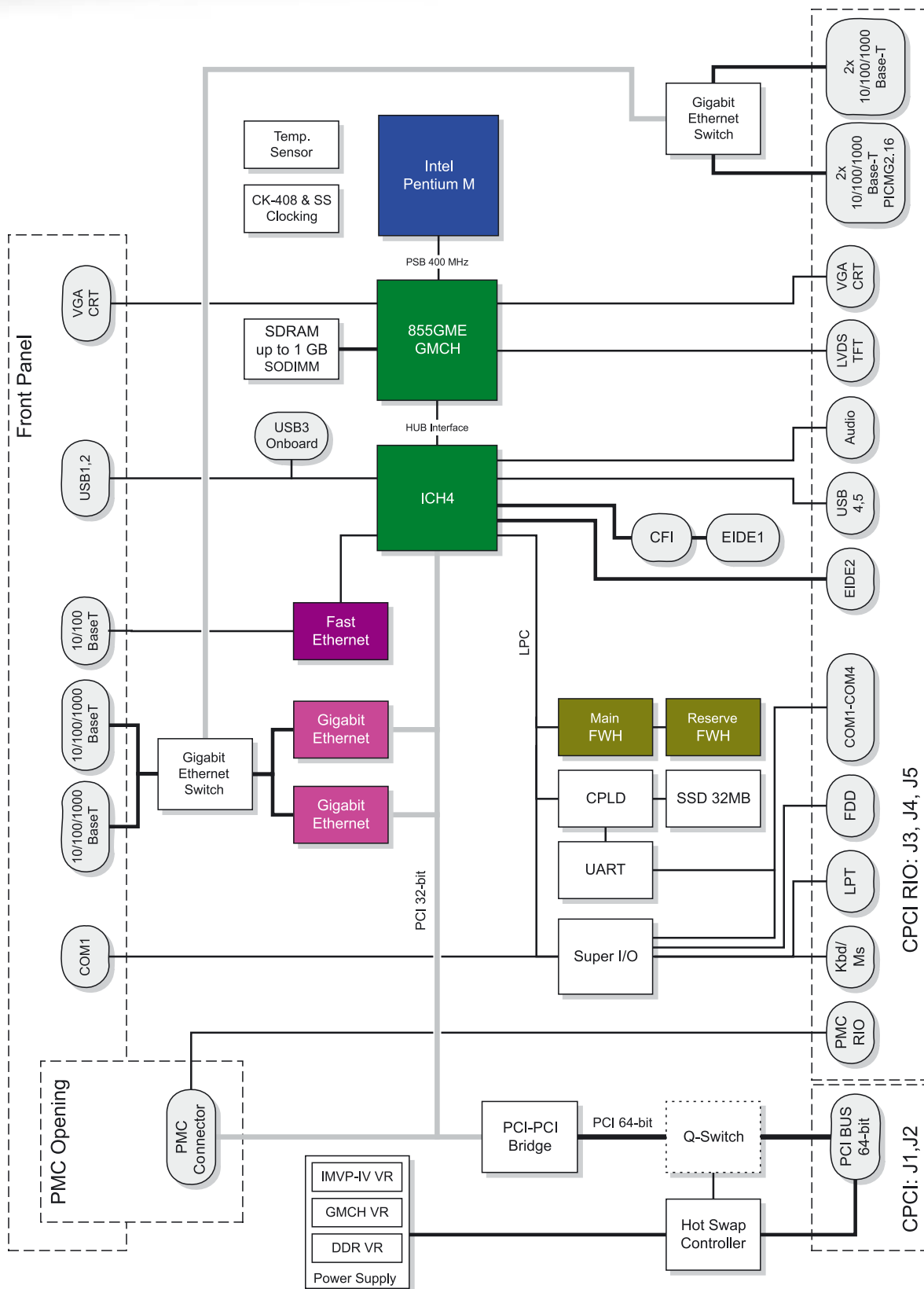
Среднее расчетное время наработки на отказ (MTBF): 100000 часов по ГОСТ 15150-69

Размер: 6U, 4HP

Комплект поставки CPC501 включает:

- Модуль CPC501 с установленным радиатором — 1 шт.
- Комплект монтажных частей для установки НЖМД 2,5"
- CD-ROM с документацией и набором сервисного программного обеспечения

Интерфейсы с маркировкой (*) доступны через модули ввода-вывода RIO581, RIO585 и RIO586

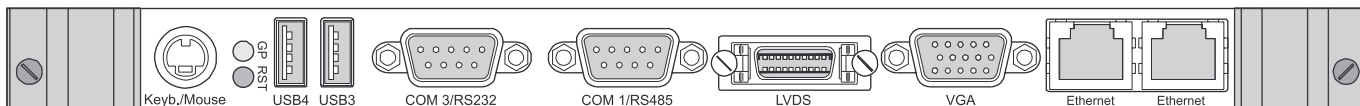


Процессоры Intel Pentium M/Celeron M из долгосрочной программы поставки для Fastwel CPC501

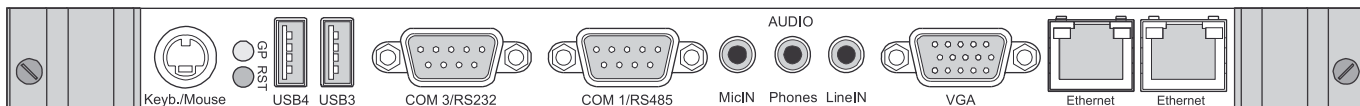
Пентий M / Селерон M	Максимальная частота, МГц	Частота системной шины, МГц	Кэш память 2 уровня	Расчетная тепловая мощность, Вт
Pentium M 745	1800	400	2 Мбайт	21
Pentium M 1.6	1600	400	1 Мбайт	24,5
Celeron M 370	1500	400	1 Мбайт	21
LV Pentium M 738	1400	400	2 Мбайт	10
LV Pentium M 1.1	1100	400	1 Мбайт	12
ULV Celeron M 373	1000	400	512 кбайт	5,5

Детальная информация о процессорах Intel: <http://www.intel.com/products/embedded/processors.htm>

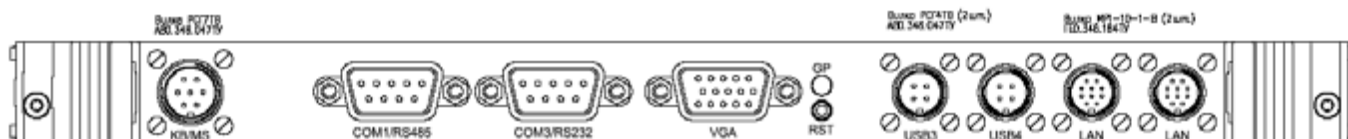
RI0581 Модуль ввода/вывода Rear I/O, 6U 4HP (2 Fast Ethernet, VGA-CRT, VGA-LVDS, COM1 (RS-485), COM2 (RS485), COM3 (RS-232), COM4 (RS-232), 2 USB2.0, Reset button, GP Programmable LED, PS/2, FDD Interface, EIDE Interface, LPT Interface, Fan Power connector)



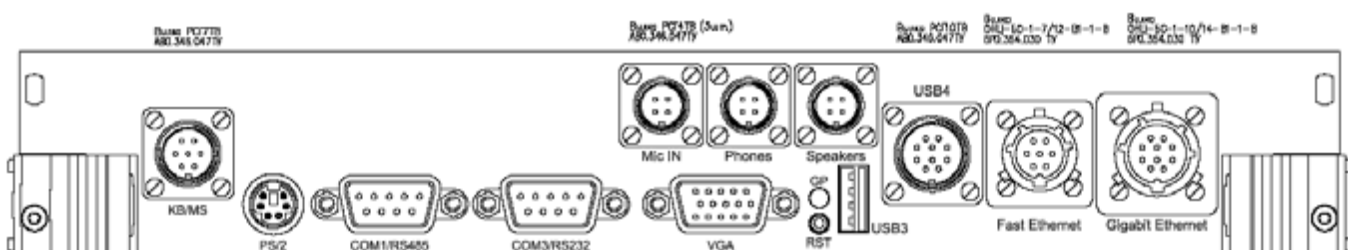
RI0585 Модуль ввода/вывода Rear I/O, 6U 4HP (2 Fast Ethernet, VGA-CRT, COM1 (RS-485), COM2 (RS485), COM3 (RS-232), COM4 (RS-232), 2 USB2.0, Reset button, GP Programmable LED, PS/2, FDD Interface, EIDE Interface, LPT Interface, 3 Audio Connectors, Fan Power connector)



RI0586-01 Модуль ввода/вывода Rear I/O, 6U 4HP Аналог RI0581, но разъемами винтовой фиксации



RI0586-02 Модуль ввода/вывода Rear I/O, 6U 8HP Аналог RI0585, но разъемами винтовой фиксации



Техническая информация:

<ftp://ftp.prosoft.ru/pub/Hardware/Fastwel/CPx/CPC501/>
<http://www.fastwel.ru/products/compactpci/240094.html>

Информация для заказа

CPC501 - 01 - P1.8 - I - \Options

Базовая конфигурация

CPC501 6U CompactPCI Pentium® M SBC, DDR, FFD 32 MB, VGA, 2xGb LAN

Исполнение

01 2.5" HDD Site
 02 PMC Site

Процессор

P1.6 Pentium M 1.6 ГГц, 400 МГц FSB
 P1.8 Pentium M 1.8 ГГц, 400 МГц FSB

Температурный диапазон

I индустриальный, -40...+85°C
 C коммерческий, 0...+70°C

Опции

\xxx См. таблицу

Доступные опции для CPC501

Модули памяти SODIMM	
\SODIMM512	512 MB DDR SDRAM SODIMM, industrial range
\SODIMM512C	512 MB DDR SDRAM SODIMM, commercial range
\SODIMM1024	1024 MB DDR SDRAM SODIMM, industrial range
\SODIMM1024C	1024 MB DDR SDRAM SODIMM, commercial range
Модули CompactFlash	
\CF128I	128 Мбайт Compact Flash, рабочая температура -40°C до +85°C
\CF256I	256 Мбайт Compact Flash, рабочая температура -40°C до +85°C
\CF512I	512 Мбайт Compact Flash, рабочая температура -40°C до +85°C
\CF1024I	1024 Мбайт Compact Flash, рабочая температура -40°C до +85°C
\CF2048I	2048 Мбайт Compact Flash, рабочая температура -40°C до +85°C
\CF4096I	4096 Мбайт Compact Flash, рабочая температура -40°C до +85°C
Накопители	
\HDDxx	2.5" HDD, xx Гбайт
\FFD2048	2.5" FFD, 2048 Мбайт
Покрывтие	
\COATED	Влагозащитное покрытие
Предустановленная операционная система (поставляется на модуле CompactFlash)	
\DOS	DOS
\XPE	Windows XP Embedded
\QNX	QNX 4.2, 6
\WCE	Windows CE 5.0
\LNX	Linux 2.4, 2.6

Контакты

Официальный дистрибьютер Fastwel в России, странах СНГ и Балтии — компания ПРОСОФТ
 Телефон: (495) 234-0636 Факс: (495) 234-0640 Web: www.prosoft.ru