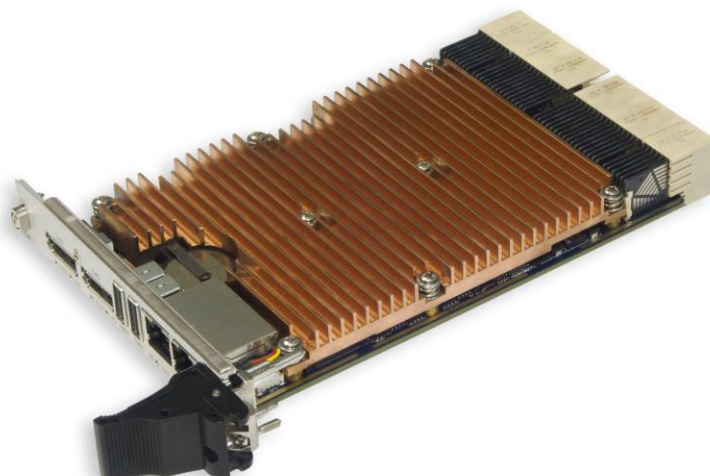


Модуль процессора CPC518

Модуль процессора CPC518 в формате 3U Compact PCI Serial на однокристальном процессоре Intel® Xeon®, выполненном по технологии 14-нм.

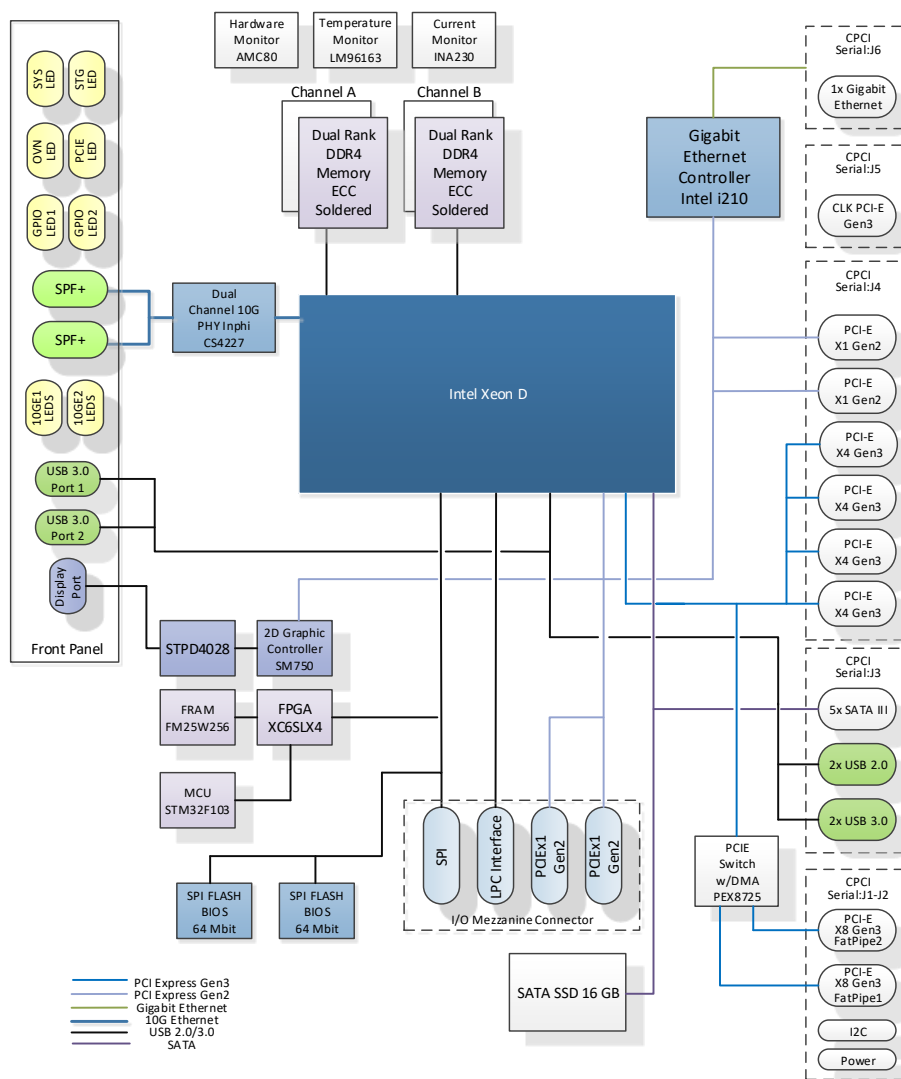
Основной сферой применения CPC518 являются бортовые гетерогенные системы, работающие в жестких условиях и требующие многоядерного x86-совместимого вычислителя с высокой производительностью.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Процессор**
 - Intel Xeon D-1559 1.5 ГГц 45 Вт, 12 ядер, 12 МБ кэш-памяти;
 - Intel Xeon D-1539 1.6 ГГц 35 Вт, 8 ядер, 12 МБ кэш-памяти;
 - Intel Pentium D-1519 1.6 ГГц 35 Вт, 4 ядра, 6 МБ кэш-памяти.
- **Оперативная память**
 - DDR4-2133 16 ГБ или 32 ГБ с поддержкой ECC.
- **Память FRAM**
 - 32 Кбайт, RAM 1 Кбайт для хранения настроек Bios Setup и серийного номера изделия.
- **Шина PCI-E**
 - 24 линии PCI-E 3.0 (до 8 ГТ/с):
 - 1 порт x8 подключен через PCI Express Switch PEX8725 J1 и J2 CPCI Serial для поддержки устройств x8 FatPipe#1 и FatPipe#2;
 - NTB для FatPipe#1;
 - 4 порта x4 выведены на разъем J4 CPCI Serial.
 - 8 линий PCI-E 2.0 (до 5 ГТ/с):
 - 2 порта x1 выведены на разъем J4; поддержка до 2-х устройств PCIe Gen 2.0 x1.
 - 2 порта x1 выведены на мезонинный разъем; поддержка до 2-х устройств PCIe Gen 2.0 x1.
- **FLASH BIOS**
 - 128 МБ SPI-Flash;
 - Возможность модификации в системе.
- **Встроенный SSD накопитель**
 - 16 ГБ SLC NAND;
 - SATA II интерфейс.
- **Интерфейс SATA**
 - Один интерфейс используется встроенным SSD накопителем;
 - Пять портов выведены на J3 CPCI Serial;
 - Поддержка RAID 0, 1, 5, 10.
- **Порты Ethernet 10Gb**
 - 2 канала SPF+. Соответствуют SFF-8431;
 - Поддержка Fibre Channel PCS модулей 16G/8FC/4FC/2FC соответствующих стандартам:
 - ANSI INCITS 424-2007;
 - ANSI INCITS 364-2003;
 - ITU-T G.7041/Y.1303.
- **Порт Ethernet 10/100/1000 Мбит**
 - Выведен на разъем J6 CPCI Serial объединительной панели.
- **Порты USB**
 - 4 порта USB 2.0 и 4 порта USB 3.0.
- **Часы реального времени**
- **Сторожевой таймер**
- **Аппаратный монитор для контроля**
 - Значений напряжения 7 источников питания;
 - Температуры PCB;
 - Температуры RAM;
 - Потребляемого тока.
- **SGPIO интерфейс**
 - Поддержка сигнализации в соответствии со спецификацией SFF-8485.
- **Шина SMBUS**
 - Совместимость со спецификацией 2.0;
 - Скорость до 100 кбит/с.
- **Программная совместимость с ОС**
 - Linux 3.19;
 - QNX 6.x;
 - Microsoft Windows Embedded Standard 7;
 - Microsoft Windows Embedded Standard 10.
- **Температурный диапазон**
 - От минус 40 до плюс 85 °С (индустриальный);
 - От 0 до плюс 70 °С (коммерческий).
- **Электропитание и потребляемый ток**
 - +5 В ±5%_STBY, 2 А;
 - +12 В ±10%, 7 А.
- **Габаритные размеры**
 - Соответствуют спецификации PICMG_CPCI-S.0_R2.0.
- **Средняя наработка на отказ (MTBF)**
 - Не менее 100 000 ч.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА CPC518



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА МОДУЛЯ CPC518

ИМЕС.467444.108	CPC518-01	модуль CPCI Serial 3U/4 HP, с 12 ядерным процессором Xeon D-1559 45 Вт, 32 ГБ ОЗУ, SSD 16 ГБ для эксплуатации в коммерческом диапазоне температур.
ИМЕС.467444.108-01	CPC518-02	модуль CPCI Serial 3U/8 HP, с 8 ядерным процессором Xeon D-1539 35 Вт, 32 ГБ RAM, SSD 16 ГБ для эксплуатации в промышленном диапазоне температур.
ИМЕС.467444.108-02	CPC518-03	модуль CPCI Serial 3U/8 HP, в стандартном конструктиве Евромеханика 3U, с 8 ядерным процессором Xeon D-1539 35 Вт; 32 ГБ RAM, SSD 16 ГБ для эксплуатации в коммерческом диапазоне температур.
ИМЕС.467444.108-03	CPC518-04	модуль CPCI Serial 3U/4 HP, с 8 ядерным процессором Pentium D-1519 25 Вт, 16 ГБ ОЗУ, SSD 16 ГБ для эксплуатации в промышленном диапазоне температур.

Для всех исполнений модуля CPC518 с радиаторами (конвективное охлаждение) следует использовать принудительное охлаждение со скоростью потока не менее 0,5 м/с.

Описание доступных опций

ICoated - Вариант исполнения с влагозащитным покрытием.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки модуля:

- Модуль CPC518;
- CD с ПО и документацией;
- Упаковка.