

VPX6-1952: одноплатный компьютер формата 6U VPX на базе микропроцессора Intel Core 2 Duo T9400



Curtiss-Wright Announces VPX6-1952,
New Intel® Core™2 Duo processor
T9400-based 6U VPX Single Board Computer

Одноплатный компьютер VPX6-1952, разработанный для программы FCS (Future Combat Systems) армии США, выполнен в формате 6U VPX (стандарт VITA 46) и содержит:

- двухядерный микропроцессор Intel Core 2 Duo T9400 с тактовой частотой 2.5 ГГц;
- чипсет Mobile Intel GM45 Express со встроенной графикой и поддержкой памяти DDR3 800 МГц; память 4-8 GB SDRAM, 8 GB SATA NAND Flash;
- слот расширения для мезонины XMC (x4 PCIe);
- порты 2xDVI, 1xRGB, 2xGbE, 10xUSB, 2xSATA, 1xRS232, 2xRS422, JTAG, дискретный в/в; контрольные температурные датчики.

Программное обеспечение - операционные системы Wind River Linux и Windows XP Embedded. Поддержка других ОС находится в разработке. Модуль VPX6-1952 выпускается в расширенном диапазоне температур -40..+85С в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения, а также в варианте исполнения VPX-REDI (стандарт VITA 48) с защитным кожухом для обслуживания в полевых условиях.

ХМС-550: мезонинный модуль флэш-диска на 32ГБайт



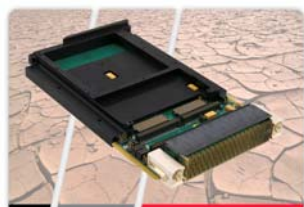
Curtiss-Wright's New XMC-550
Rugged 32 Gbyte NAND Flash
Solid State Drive XMC/PMC Card

Модуль флэш-накопителя ХМС-550 выполнен в мезонинном формате ХМС (VITA 42) и выпускается в конфигурациях на 8, 16 и 32 ГБайт. С точки зрения программного обеспечения модуль выглядит как два независимых SATA-диска со скоростью считывания 30Мбайт/сек, а с поддержкой RAID0 – до 50Мбайт/сек. Интерфейс с платой носителем – x1 PCIe или PCI 32бит/66МГц. Поддерживается стандартная для NAND-флэш коррекция ошибок, позволяющая исправлять до 8 случайных однобитовых ошибок на 512-байтовый сектор. Модуль имеет аппаратную защиту от записи.

Программная поддержка – драйверы для операционных систем VxWorks, Wind River Linux, Windows XP Embedded и др.

Модуль ХМС-550 выпускается в расширенном диапазоне температур -40..+85С в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения.

VPX3-450: процессор ЦОС формата 3U VPX на базе FPGA Xilinx Virtex-5



Curtiss-Wright's VPX3-450 3U VPX Virtex-5
XMC Card Delivers Rugged High Performance
Small Form Factor FPGA Computing

Процессор цифровой обработки сигналов VPX3-450 содержит:

- Xilinx Virtex-5 LX110T или SX95T с одним банком памяти DDR2 SDRAM (512Мбайт, 2.2Гбайт/сек) и двумя банками QDRII+ SRAM (36 Мбайт, 4.4Гбайт/сек);
- MPC8640D 1/1.33ГГц с 1Гбайт DDR2 SDRAM с коррекцией ошибок и 256Мбайт Flash с защитой от записи;
- один слот расширения для мезонины ХМС;
- коммутатор PCI Express на пять портов: два x4 PCIe на разъем VPX, один x4 PCIe на FPGA, один x8 PCIe на MPC8640D и один x8 PCIe на слот ХМС;
- интерфейсы 2xGbE (1000 Base-T или 1000 Base-X), 2xEIA232, 18 пар дискретного

в/в LVDS;

- датчики температуры платы и потребляемой мощности FPGA;
- тактовый сигнал для синхронизации нескольких плат в многопроцессорной системе.

Программное обеспечение: операционные системы VxWorks и Linux, математическая библиотека для цифровой обработки сигналов Continuum Vector и комплект средств разработки блоков FPGA Continuum FXtools.

VPX3-127: одноплатный компьютер на базе микропроцессора Freescale MPC8640D



Curtiss-Wright Announces New VPX3-127
Rugged 3U VPX Single Board Computer

Одноплатный компьютер VPX3-127 выполнен в формате VPX 3U и содержит:

- двухядерный MPC8640D 1ГГц с архитектурой Power и устройством векторной арифметики VMX;
- 2GB DDR2 SDRAM с коррекцией ошибок, 1GB NAND Flash, 256MB NOR Flash, 512KB FRAM;
- два порта коммутируемой структуры VPX (два x4 PCI Express или один x4 PCIe и один x4 Serial RapidIO);
- один слот расширения для мезонины PMC/ХМС (133МГц PCI-X или x8 PCIe) со

стандартной (VITA 46.9) разводкой сигналов ввода/вывода;

- интерфейсы 2xGbE, 2xRS232, 2xRS422, 2xUSB, 8 дискретных LVTTTL;
- сторожевые таймеры и температурные датчики.

Программное обеспечение: операционные системы VxWorks, Wind River Linux, Integrity и LynxOS, математическая библиотека для цифровой обработки сигналов Continuum Vector.