

VPX3-1252: одноплатный компьютер формата 3U VPX на базе Intel Core 2 Duo SP9300



Curtiss-Wright Controls Expands Intel® Architecture Rugged SBC Line with New VPX3-1252 3U VPX Processing Engine

Одноплатный компьютер VPX3-1252 выполнен в формате 3U VPX и содержит двухядерный микропроцессор Intel Core 2 Duo SP9300 2.26ГГц с чипсетом GM45S, 4GB DDR3 SDRAM, 4GB NAND Flash, два четырехполосных (x4) порта PCI Express коммутируемой структуры VPX, один слот для мезонина XMC, интерфейсы GbE, USB, RS-232/422/485, Serial ATA и дискретный в/в. Модуль выпускается в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения, а также в варианте исполнения VPX-REDI (VITA 48) с защитным кожухом для обслуживания в полевых условиях. Программное обеспечение: BSP и драйверы для операционных систем VxWorks 6.x, Wind River Linux, Windows XP Embedded и LynxOS.

VPX6-187: одноплатный компьютер формата 6U VPX на базе восьмиядерного процессора Freescale QorIQ P4080



Curtiss-Wright Controls Announces the VPX6-187, its First 8-Core Freescale QorIQ™ P4080-based VPX Single Board Computer

Новый коммуникационный процессор Freescale QorIQ P4080 содержит восемь ядер E500MC с тактовой частотой 1.5ГГц. Одноплатный компьютер VPX6-187 выполнен в формате 6U VPX и содержит P4080, до 4GB DDR3 SDRAM, до 8GB NAND Flash, до шести четырехполосных (x4) порта коммутируемой структуры Serial RapidIO и PCI Express Gen2 на VPX разъемах P1 и P2, два слота для мезонинов XMC/PMC, интерфейсы GbE, USB, RS-232/422/485, MIL-STD-1553, Serial ATA и дискретный в/в. Модуль выпускается в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения, а также в варианте исполнения VPX-REDI (VITA 48) с защитным кожухом для обслуживания в полевых условиях. Программное обеспечение: BSP и драйверы для операционных систем VxWorks 6.x и Wind

River Linux. Модуль VPX6-187 совместим по контактам с одноплатным компьютером VPX6-185.

Операционная система VxWorks MILS для одноплатного компьютера VPX6-185



Curtiss-Wright Controls Announces Support for Wind River VxWorks MILS Platform 2.0 on its VPX6-185 Single Board Computer

Выпущен VPX6-185 BSP (Board Support Package) для операционной системы VxWorks MILS, предназначенной для исполнения на одном процессоре и изоляции друг от друга нескольких приложений с различными уровнями секретности (MILS = Multiple Independent Levels of Security). Операционная система VxWorks MILS и BSP для VPX6-185 поставляются Wind River в составе интегрированного пакета VxWorks MILS Platform.

Операционная система VxWorks MILS находится в процессе сертификации по международному стандарту ИСО/МЭК 15408 «Критерии оценки безопасности информационных технологий» на уровень безопасности EAL6.

Sentric2: рекордер видеопотоков высокой четкости

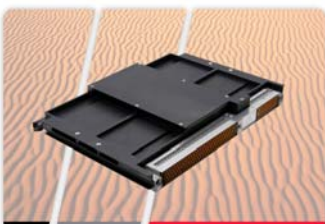


Curtiss-Wright Debuts New Sentric2 High-Definition Video Recorder with Comprehensive Network and Metadata Support

Рекордер Sentric2 предназначен для записи в реальном масштабе времени и последующего воспроизведения видеоизображения в формате Full-HD 1920x1080 с частотой кадров 60Гц. Видео может записываться как в несжатом формате, так и с компрессией по алгоритмам JPEG2000 или MPEG4. Имеет до 4-х входных каналов типа композитный, RGB или DVI, выход DVI. Возможны заказные конфигурации с большим числом каналов и другими типами входов/выходов.

Выпускается в следующих исполнениях: настольном, монтируемом в стойку, бортовом с кондуктивным охлаждением и как набор плат для интеграции в систему заказчика. Носителем для записи может быть как жесткий, так и флэш-диск.

DSP-мультипроцессор CHAMP-AV6 с новой технологией воздушного охлаждения AFT (Air-Flow-Through)



Curtiss-Wright Controls Announces New Air-Flow Cooling Technology Option for CHAMP-AV6 DSP VPX Engine

DSP-процессор CHAMP-AV6 формата 6U VPX построен на базе четырех двухядерных микропроцессоров MPC8641D и выпускается в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения. Новая технология воздушного охлаждения AFT (Air-Flow Through) позволяет отводить тепло с модуля без контакта электроники модуля с воздушным потоком. Технология AFT позволяет отводить более 100 Ватт с одного слота и более 1000 Ватт в многослотовом крейте и является альтернативой сложной и дорогой технологии жидкостного охлаждения LFT (Liquid-Flow-Through), предусмотренной в стандарте VPX для высокопроизводительных процессорных модулей с большим тепловыделением. Кроме CHAMP-AV6 в AFT-варианте выпускаются одноплатные компьютеры VPX6-

185 и VPX6-187, а также FPGA-процессор CHAMP-FX2 и коммутатор VPX6-684.

Начались поставки XMC-FPGA05F – четырехканального волоконно-оптического приемопередатчика на базе FPGA Xilinx Virtex-5



Curtiss-Wright Controls Ships
New XMC-FPGA05F
Rugged Fiber-Optic Transceiver
FPGA XMC/PMC Module

Модуль волоконно-оптического ввода/вывода XMC-FPGA05F выполнен в мезонинном формате XMC (стандарт VITA 42) и содержит четыре приемопередатчика и FPGA Xilinx Virtex-5 SX95T, в которую могут быть загружены реализации различных коммуникационных протоколов, как стандартных (напр. Fibre Channel, Serial FPDP или Aurora), так и специализированных пользовательских. Модуль допускает одновременную работу на разных каналах разных протоколов и может использоваться как шлюз. Образцы раннего доступа доступны уже сейчас, а серийные поставки начнутся в 3 квартале 2009г.

Новая версия DSP-библиотеки Continuum Vector расширена более чем 120 новыми функциями



Curtiss-Wright Controls Releases
Enhanced/Expanded Version
of its Continuum Vector
Signal Processing Subroutine Library

Математическая библиотека Continuum Vector предназначена для разработки радар-, сонар- и РЭБ-приложений для векторного 128-разрядного сопроцессора AltiVec микропроцессоров архитектуры Power семейств MPC74xx и 864x. Новая версия Continuum Vector включает в себя более 120-ти новых математических функций, а более 20-ти ранее имевшихся, наиболее часто используемых функций были оптимизированы. Новая версия включает также PC-варианты всех AltiVec-функций для опережающей разработки алгоритмов на PC в случае неготовности «боевого» аппаратного образца. Библиотека Continuum Vector поддерживает API отраслевого стандарта VS IPL (Vector Signal Image Processing) и выпускается для операционных систем VxWorks, Linux и Integrity.

FPGA-модули CHAMP-FX2 и XMC-442 прошли тестирование на тяжелые условия эксплуатации



Curtiss-Wright Controls Announces
Successful Environmental Testing
of CHAMP-FX2 VPX and XMC-442
FPGA-based Application Accelerator Modules

DSP-процессор CHAMP-FX2 формата 6U VPX (две FPGA Xilinx Virtex-5 LX110T/LX220T и процессор MPC8641D) и мезонинный DSP-модуль XMC-442 формата XMC (одна FPGA Xilinx Virtex-5 SX50T/SX95T) прошли совместное тестирование на тяжелые условия эксплуатации: рабочая температура -40..+85C, удар 40g, вибрация 10g (синусоидальной формы) и 0.1g² (случайной формы). Тестирование проводилось для модулей в варианте исполнения для кондуктивного охлаждения Level-200. Все интерфейсные IP-блоки комплекта Continuum FXTools показали полную работоспособность в расширенном температурном диапазоне.

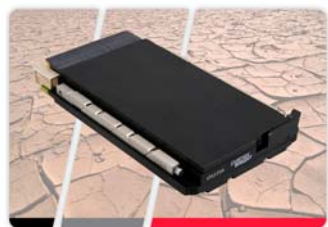
Wind River Linux 3.0 для VPX3-450



Curtiss-Wright Controls Adds
Wind River Linux 3.0 Support to
VPX3-450 3U VPX FPGA Engine

DSP-процессор VPX3-450 выполнен в формате 3U VPX и содержит FPGA Xilinx Virtex-5 и двухядерный микропроцессор Freescale MPC8640D. Встраиваемая операционная система Wind River Linux 3.0 с расширениями реального времени Wind River Real-Time Core и ее BSP (Board Support Package) для VPX3-450 поддерживают многоядерную мультипроцессорность, виртуализацию на базе KVM (kernel-based Virtual Machine), а также реконфигурацию FPGA и драйверы каналов прямого доступа к памяти DMA. Операционная система Wind River Linux 3.0 основана на ядре Linux 2.6.27 и GCC 4.3.2 и поставляется со средой разработки Wind River Workbench.

VPX3-FSM: модуль флэш-памяти на 256Гбайт



Curtiss-Wright Controls' New VPX3-FSM
High-Speed, High Capacity Rugged 3U VPX
Solid State Drive Combines 256 GB Capacity,
>160MB/s Performance with Data Encryption

Модуль флэш-памяти VPX3-FSM (Flash Storage Module) выполнен в формате 3U VPX и имеет емкость 256GB, организованную в виде четырех банков по 64GB. Эти четыре банка могут выглядеть как четыре независимых диска JBOD (Just a Bunch Of Disks) с интерфейсом SATA или как один SATA-диск с аппаратной поддержкой RAID0. Скорость обмена в режиме JBOD 75MB/s на порт, в режиме RAID0 – 160MB/s. Используемые компоненты NAND флэш-памяти имеют время наработки на отказ MTBF 2000000 часов и рассчитаны на 100000 циклов записи. Поддерживаются стандартные в отрасли выравнивание износа памяти и манипулирование с дефектными блоками. Имеется возможность шифрования данных по ключу 256 бит AES со временем рассекречивания путем удаления ключа 500нс. Модуль выпускается в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения, а также в варианте исполнения VPX-REDI (VITA 48) с защитным кожухом для обслуживания в полевых условиях. Модуль работает как стандартная дисковая память в операционных системах Windows, Linux и VxWorks.

Предыдущие выпуски читайте на сайте www.avdsys.ru

Для подписки на следующие выпуски присылайте запрос по адресу avdsys@aha.ru