

VPX3-683: 1/10 Gigabit Ethernet коммутатор/маршрутизатор в формате VPX 3U



New VPX3-683 FireBlade Gigabit Ethernet Multi-Layer Switch/Router, rugged 3U VPX card with 24 GbE SerDes ports and up to two (2) x10 GbE XAU ports

Коммутатор VPX3-683 имеет 24 порта Gigabit Ethernet (SerDes) и 2 порта 10-Gigabit Ethernet (XAU), которые выведены на объединительную панель VPX и могут использоваться для разводки как по объединительной панели, так и для вывода на внешние разъемы с помощью дополнительного модуля тыльного ввода/вывода RTM (Rear Transition Module).

Модуль VPX3-683 выпускается в расширенном диапазоне температур -40..+85C в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения, а также в варианте исполнения VPX-REDI (VITA 48) с защитным кожухом для обслуживания в полевых условиях.

SANbric: бортовой 6-дисковый массив емкостью 2.7 Терабайт



Curtiss-Wright Announces 2.7 Terabyte SANbric™ Rugged 6-Drive JBOD System for High Altitude Platforms

Накопитель SANbric выполнен на основе массива из шести 3.5" приводов общей емкостью 2.7 Терабайт. Массив имеет организацию JBOD (Just a Bunch of Disks) и управляется по двухканальному интерфейсу Fibre Channel 2Гбит/с.

Дисковый массив размещен в герметичном удароизолирующем корпусе, обеспечивающем условия эксплуатации по авиационным стандартам RTCA DO-160D и ISO-7137 "Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment". Рабочая температура -40..+55C, удар 20G 11мсек, высота 22км. Габариты 290x130x190мм. Вес 9.5кг.

Накопитель SANbric является альтернативой твердотельным накопителям на базе флэш-памяти и имеет значительно меньшую стоимость.

PMC-214: четырехканальный контроллер CANbus/MiICAN



New SPMC/DPMC-214 rugged PMC card offloads host processor cards from CANbus, MiICAN, and Utility Bus processing tasks.

Контроллер промышленного интерфейса CANbus (Controller Area Network, стандарт ISO 11898) и его варианта для военных бортовых систем MiICAN (стандарт MWG-MILA-001) выполнен в мезонинном формате PMC и содержит 4 канала CANbus/MiICAN, построенных на базе двух микроконтроллеров ColdFire MCF5485.

Поддерживаемые скорости передачи 250Кбит/с, 500Кбит/с и 1Мбит/с. Модуль PMC-214 имеет гальваническую развязку физических интерфейсов от шин земли и питания. Интерфейс с платой-носителем мезонина – PCI 32бит/33МГц.

Программная поддержка – BSP для операционных систем VxWorks 5.5 и VxWorks 6.3/6.5, Lnx и Windows. Модуль выпускается в расширенном диапазоне температур -40..+85C в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения.

XMC-FPGA05D: процессор интерфейсов ввода/вывода на базе FPGA Xilinx Virtex-5



New XMC-FPGA05D Rugged High Performance FPGA-based I/O XMC Card

Модуль процессора интерфейсов ввода/вывода XMC-FPGA05D выполнен в мезонинном формате XMC (стандарт VITA 42) и имеет до 138 линий в/в на передней панели и до 64 линий на кросс-плату. Модуль может быть оборудован каналами аналогового (АЦП и ЦАП), цифрового (LVDS и RS-485/422) и видео (Camera Link) в/в. Процессорный элемент – FPGA Xilinx Virtex-5 SX95T, LX155T или FX100T с двумя банками памяти 9Мбайт QDR2 SRAM и двумя банками 128Мбайт DDR2 SDRAM. Интерфейс с платой носителем – два x8 порта RocketIO для PCI Express или протокола пользователя, а также PCI-X 64бит/133МГц.

Программная поддержка – драйверы для VxWorks, Linux и Windows и комплект FusionXF для разработки пользовательских IP-блоков FPGA. Модуль выпускается

в расширенном диапазоне температур -40..+85C в исполнениях для воздушного и кондуктивного охлаждения.

Cougar: интегрированная система ввода-обработки-отображения радиолокационного видеосигнала



Curtiss-Wright debuts new Cougar integrated radar input and scan converter for high performance radar video acquisition, scan conversion, and display

Система Cougar (Ягуар) выполнена в формате 6U VME, занимает два слота и состоит из следующих модулей:

- центральный процессор в формате VME 6U на базе Intel Core 2 Duo;
- мезонинный PMC-модуль Osiris-B для ввода сигнала с РЛС на два канала с частотой выборки до 16КГц на оборот РЛС;
- мезонинный PMC-модуль Eagle-2 конвертера развертки с разрешением 2Kx2K при скорости вращения РЛС до 90 об/мин;
- мезонинный XMC-модуль XMC-710 видеоконтроллера на базе графического процессора NVIDIA G73M;
- мезонинный PMC-модуль PMC-669 видеомиксера для наложения слоев графики.

Для разработки прикладного ПО системы Cougar поставляется библиотека C-функций RVL+ для Windows и Linux.