

## Встраиваемый бескулерный компьютер АЕС-6900

Фирма AAEON Technology (Тайвань), выпустила новую модель встраиваемого компьютера семейства Boxer с улучшенными параметрами. Он, безусловно, найдет широкое применение в ответственных применениях, в первую очередь, в транспортных системах - в автомобилях, авиационных и железнодорожных бортовых комплексах, в системах безопасности, специализированных системах и т.п., а также в других промышленных применениях, где потребуется повышенная надежность, жесткие условия работы и малые габариты.



Модель	Встраиваемый PC
AEC-6810-A1	VIA Eden 667MHz.Fanless.DC 9-30V
AEC-6810-A2	VIA C3 1GHz.Fanless.DC 9-30V
AEC-6810-E1	VIA Eden 667MHz.Fanless.DC 9-30V.128MB RAM .64MB CFD.WinCE4.2
AEC-6810-E2	VIA Eden 667MHz.Fanless.DC 9-30V.128MB RAM.128MB CFD.WinCE4.2
AEC-6820-A1	Transmeta TM5800 733MHz CPU.Fanless.2PCM.DC 9-30V.
AEC-6820-A2	Transmeta TM5800 1GHz CPU.Fanless .2 PCMCIA
AEC-6830-A1	Intel ULV Celeron 650MHz CPU.Fanless.DC 9-30V.TV-out
AEC-6840-A1	Intel ULV Celeron 650MHz CPU.Fanless.DC 9-30V.4 COM.Single LAN
AEC-6840-A2	Intel ULV Celeron 650MHz CPU.Fanless.DC 9-30V.4 COM.Dual LAN
AEC-6840-A3	Intel ULV Celeron 650MHz CPU.Fanless.DC 9-30V.4 COM.100M+GbE LAN
AEC-6840-A4	Intel ULV Celeron 400MHz CPU.Fanless.DC 9-30V.4 COM.Single LAN
AEC-6840-A5	Intel ULV Celeron 400MHz CPU.Fanless.DC 9-30V.4 COM.Dual LAN
AEC-6840-A6	Intel ULV Celeron 400MHz CPU.Fanless.DC 9-30V.4 COM.100M+GbE LAN
AEC-6850-A1	Intel Celeron M 1.3GHz.Fanless.AC.CardReader
AEC-6850-A2	Intel Celeron M 600MHz.Fanless.AC.CardReader
AEC-6850-A3	Intel Celeron M 1.3GHz CPU.Fanless.DC9-30V.CardReader
AEC-6850-A4	Intel Celeron M 600MHz 0K L2 Cache CPU.Fanless.DC9-30V.CardReader
AEC-6900-A1	Intel ULV Celeron 650MHz CPU.Fanless.DC9-30V.1P.256MB RAM
AEC-6900-B1	Intel ULV Celeron 650MHz CPU.Fanless.DC9-30V.2P.256MB RAM
AEC-6910-A1	Intel Pentium M 1. 6GHz CPU. Fanless. DC9-30V. 512MB RAM
AEC-6910-A2	Intel Celeron M 1. 3GHz CPU. Fanless. DC9-30V. 256MB RAM
AEC-6910-A4	Intel Celeron M 600MHz CPU. Fanless. DC9-30V. 256MB RAM
AES-6100B	VIA Eden 667MHz.Fanless

Основные его характеристики:

- бескулерный процессор ULV Celeron 650MHz
- SDRAM DIMM x 1, макс. до 1GB
- расширение: 1 (или опционально 2) PCI слот, 2 x PCMCIA слота
- 2 x 100/10Mbps LAN
- 4 x COM, 4 x USB, LPT, Audio, VGA
- SSD: 1 x Compact Flash II slot
- HDD: 2.5" винчестер или Flash HDD
- программируемый сторожевой таймер
- алюминиевое антивибрационное шасси
- питание: 1) 9-30V DC (стандартная поставка)  
2) с внешним AC-DC адаптером (опционально)
- габариты 214 x 95 x 238мм (с 1x PCI)
- рабочая температура: -15°C .. +65°C (CF)  
-15°C .. +45°C (HDD)
- рабочая влажность: 5-95% .. 40°C
- рабочие вибрации: 5G (5-500Hz) - (CF)  
1G (5-500Hz) - (HDD)
- ударные нагрузки: 50G (11ms) - (CF)  
20G (11ms) - (HDD)
- соответствие стандартам EMC: CE/FCC class B

www.aaeon.com.tw

## Малогабаритные платы DC-DC конвертеров средней мощности

В начале ноября фирма Meanwell объявила о коммерческой продаже новых типов малогабаритных плат DC-DC конвертеров с мощностью 5 и 15Вт моделей PSD-05 и PSD-15. Новые модели удовлетворяют директивам LVD и EMC и имеют соответствие требованиям CE. Оба типа конвертеров имеют входной диапазон 2:1 и изоляцию вход/выход на уровне 2000В, а также 4 уровня защиты от перегрузок. Такие конвертеры отлично подходят для их встраивания в автомобильные системы, в электронные блоки широкого назначения и пригодны для применений с батарейной поддержкой.



Основные параметры этих блоков приведены ниже и также отражены в таблицах.

- входной диапазон 2:1
- развязка вход/выход 2000В
- защита от К.З., превышения входного напряжения, превышения нагрузки
- защита от превышения температуры - только для 5Вт моделей
- бескулерная работа
- встроенный фильтр

- EMI, низкие шумы
- 100% тестирование на полную нагрузку
- низкая стоимость при высокой надежности
- минимальные размеры
- 12 мес. гарантийный срок

Model	PSD - 15 □ - 5/12/24 □ = A, B, C		
DC input voltage	A: 9.2-18VDC ; B: 18-36VDC ; C: 36-72VDC		
DC output voltage	5V	12V	24V
Rated current	3A	1.25A	0.6A
Rated power	15W	15W	14.4W
Efficiency (typ.)	78%	78%	79%
Operating temperature	-10-60 deg C (refer to output deating curve)		
Safety standard	Design refer to UL60950-1, TUV EN60950-1		
EMC standard	Compliance to EN55022 class B, EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,6,8, ENV50204		

Model	PSD-05-5	PSD-05-12	PSD-05-24
DC input voltage	36-72VDC		
DC output voltage	5V	12V	24V
Rated current	1A	0.45A	0.22A
Rated power	5W	5.4W	5.28W
Efficiency (typ.)	75%	78%	78%
Operating temperature	-10-60 deg C (refer to output deating curve)		
Safety standard	Design refer to UL60950-1, TUV EN60950-1		
EMC standard	Compliance to EN55022 class B, EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,6,8, ENV50204		

www.meanwell.com

**Новая версия - новые возможности**

Мировой лидер технологии виртуальных приборов, компания National Instruments (США), выпустила новую версию платформы графической разработки приложений LabVIEW 8, которая позволит повысить производительность труда инженеров и ученых при решении задач моделирования и разработки систем сбора данных и управления. Новая версия LabVIEW основана на технологии распределенной логики - наборе новых высокоэффективных средств разработки и синхронизации распределенных интеллектуальных систем и устройств. В LabVIEW 8 по-новому, в форме проектов, организована среда разработки и управления большими приложениями, а кроме этого существенно усовершенствован набор экспресс-приборов. National Instruments обеспечил также обновление таких программных модулей, как LabVIEW Real-Time Module, LabVIEW FPGA Module, PDA Module и модуль разработки приложений АСУ ТП LabVIEW Datalogging and Supervisory Control Module.

Особенность LabVIEW 8 - среда управления проектами LabVIEW Project, существенно облегчающая разработку больших приложений, в том числе создаваемых коллективом разработчиков. LabVIEW Project включает средства обслуживания нескольких целевых платформ, встроенного управления исходными кодами программ, управления опциями компиляции и возможность переноса созданных приложений на персональный, мобильный, промышленный или встраиваемый компьютер.

За счет новых, гибких и несложных в освоении средств распределенного мониторинга и управления LabVIEW 8 расширяет возможности технологии графического программирования для разработки промышленных контрольно-измерительных систем - от стендовых решений до сетей автоматизации предприятий. Новая версия LabVIEW представляет упрощенный, легко масштабируемый интерфейс взаимодействия и синхронизации удаленных интеллектуальных устройств и систем, таких как процессоры реального времени и реконфигурируемые системы на базе FPGA. Одна и та же графическая платформа может быть использована для простой передачи данных, детерминированного обмена данными в реальном времени и сетевой синхронизации,



**LabVIEW 8**

Professional Project-Based Development • Express Technology for Instrument Control • Distributed System Design

See What's New >>

Discover Distributed Intelligence



в том числе с одновременным отслеживанием состояний тревог, событий и сохранением данных.

В LabVIEW 8 продолжено развитие экспресс-технологий, появились новые средства, упрощающие управление измерительными приборами и устройствами сбора данных. При помощи мастера поиска LabVIEW Instrument Driver Finder автоматически определяются подключенные к компьютеру устройства, а затем выполняется поиск, загрузка и установка подходящего драйвера среди более чем 4000 драйверов, доступных в сети NI Instrument Driver Network ([www.ni.com/idnet](http://www.ni.com/idnet)). Полностью автоматизированный процесс устраняет рутинные процедуры настройки интерфейса, тем самым заметно сокращая время. Улучшенный помощник по сбору данных DAQ Assistant в сочетании с инструментальным драйвером NI-DAQmx 8, кроме обычных функций, обеспечивает имитацию работы всех аппаратных средств сбора данных NI, что позволяет начать разработку программного кода в LabVIEW 8 без наличия аппаратных средств.

LabVIEW 8 ориентирована к более тесной интеграции программы с продуктами третьих фирм - видекамерами, электроприводами, датчиками и исполнительными механизмами, а также с приборами и устройствами с интерфейсами GPIB, VXI, PXI, PCI, Ethernet, RS-232/422/485, USB и др.

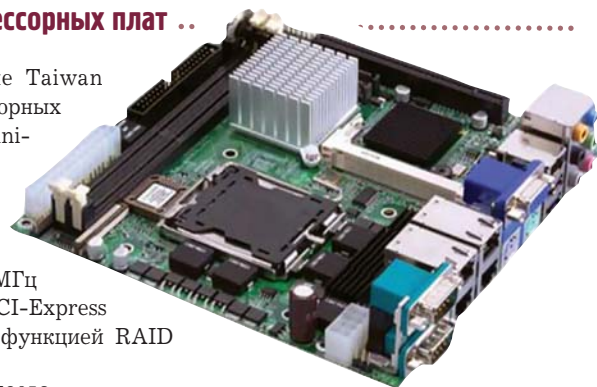
С выходом LabVIEW 8, функционирующей под управлением операционных систем семейств Windows, Mac OS и Linux, расширяется диапазон технологий и приложений с виртуальными приборами. Проверенная временем, открытая, "дружественная" платформа может быть использована для разработки комплексных тестовых систем, прототипов изделий и полномасштабных автоматизированных комплексов, а также при создании приложений для встраиваемых микропроцессорных устройств, программируемых логических микросхем и систем реального времени.

[www.ni.com](http://www.ni.com)

**LV-674 - самая "крутая" из доступных mini-ITXexpress процессорных плат ..**

30 сентября 2005г. фирма COMMELL (индустриальное отделение Taiwan Commate Computer Inc.), один из мировых лидеров в области процессорных плат Mini-ITX, презентовала новую модель платы платформы mini-ITXexpress LV-674 на основе чипсета Intel 945G Express, интегрированного в чипсет Intel GMA 950. Плата поддерживает процессоры типа Intel Pentium D/Celeron D Dual Core или Intel Pentium 4, сокет LGA775, а также HT (hyper threading) технологию и FSB до 1066/800/533 МГц. Плата LV-674 Mini-ITX работает с памятью до 2ГБ DDR II 533.667МГц (2 x 240pin DIMM), содержит встроенный графический порт с шиной PCI-Express x16, порт ввода/вывода PCI-Express x1 и Serial ATA II 300MB/s с функцией RAID 0/1/5/10 и поддержкой технологии Intel Matrix Storage.

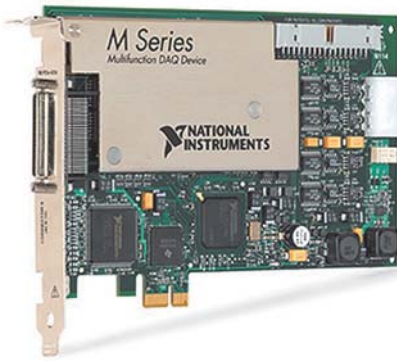
На "борту" также имеются 4 x Gigabit Ethernet на основе Marvell E8053, интегрированная аудио система ALC880 7.1 с поддержкой высококачественного звука. Остальные порты, представленные на плате: FDD, PS/2 Keyboard- Mouse, 2 x RS232, 8-битовый порт GPIO, 1 x S/PDIF, UltraDMA10 EIDE, IrDA, 4 x USB2.0, 2 x IEEE 1394. К разъемам расширения относятся Mini-PCI и PCI-Express x16 (x1) слот, например, для установки плат ввода/вывода или беспроводной сети. Питающий разъем соответствует стандартному ATX источнику питания (с 20-24 выводами)



[www.commell.com.tw](http://www.commell.com.tw)

## Платы сбора данных для шины PCI Express .....

В дополнение к уже существующим PCI Express устройствам технического зрения, управления системами PXI (MXI-Express) и интерфейсам GPIB, компания National Instruments (США) выпустила первые платы многофункциональных АЦП с шиной PCI Express. Модели NI PCIe-6251/6259 - это высокая производительность шины PCI Express и технологические преимущества плат сбора данных M-серии. Объединение передовых технологий позволяет осуществлять высокоскоростной аналоговый и дискретный В/В с заранее определенной полосой пропускания на каждый слот шины PCI Express. Используемый на платах канал PCI Express x1 обеспечивает скорость передачи данных до 250 Мб/с на одно устройство.



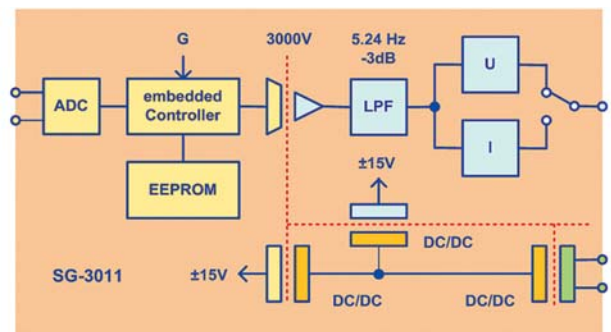
Основу NI PCIe-6251/6259 составляют системный контроллер NI-STC 2, усилитель NI-PGIA 2 и технология калибровки NI-Mcal, позволяющая повысить точность преобразования. На платах предусмотрено 16 или 32 канала аналогового ввода с входным диапазоном от  $\pm 100\text{мВ}$  до  $\pm 10\text{В}$  (7 диапазонов), разрешением 16 бит и частотой дискретизации до 1,25 МГц, 2 или 4 канала ЦАП, 16 бит, с частотой вывода до 2,8 МГц, 24 или 48 линий дискретного В/В (10 МГц) и 2 канала таймера счетчика (80 МГц).

Многофункциональные системы сбора данных NI для шины PCI Express программно совместимы с платами для PCI шины. А это означает, что дополнительные затраты на создание или модификацию прикладного программного обеспечения практически исключаются. В комплект поставки NI PCIe-6251/6259 входят универсальный набор драйверов NI-DAQm и программа для сбора данных и сохранения результатов VI Logger Lite.

[www.ni.com](http://www.ni.com)

## Интеллектуальный нормализатор для термопар.....

Фирма ICP\_DAS (Тайвань) объявила о готовности к серийному выпуску еще одной модели серии нормализаторов сигналов датчиков с гальванической развязкой SG-3000. Новый модуль SG-3011 предназначен для работы с термопарами типов J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, L2 (DIN 43710) и М. Структура SG-3011, как для модуля "аналог-аналог", необычная, в нем используется 24-битовый интегрирующий АЦП с каналом компенсации CJC и микроконтроллер, обеспечивающий линейаризацию характеристик термопар. Предусмотрены защита от перенапряжения 240В (с.к.з.) и обнаружение обрыва соединительных проводов. Как и другие модули серии SG-3000, новинка имеет трехуровневую гальваноразвязку 3000В. Тип термопары и выходного сигнала (0..10В или 0..20мА) задаются с помощью микропереключателей. Частотный диапазон SG-3011 ограничен значением



5.24Гц на уровне - 3дБ, а погрешность преобразования не превышает  $\pm 0.2\%$  (от полной шкалы). Модуль может быть использован при температуре окружающей среды от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+75^{\circ}\text{C}$  и напряжении питания  $+10..30\text{В}$ .

[www.icpdas.com.tw](http://www.icpdas.com.tw)

## Система сбора данных от Dataforth .....

Фирма Dataforth в октябре 2005г. представила свою систему сбора и регистрации данных промышленного назначения, модель isoLynx® SLX718, реализованную на основе компактного шасси SLX718 и миниатюрных модулей изолированных нормализаторов сигналов датчиков семейства SensorLex™ 8В. Такая система может функционировать как автономно, так и совместно с промышленными ПС. Возможность быстрой замены модулей В/В для произвольного из 8-ми каналов в совокупности с очень малыми размерами и невысокой для такого класса устройств ценой делают такую систему вне конкуренции на существующем рынке.

Аппаратные версии систем различаются видом корпуса, типом интерфейса, и назначением - автономная работа или стыковка с ПС. Всего существуют три варианта системы:

- SLX718N NEMA 4 (IEC 529, IP 66) в корпусе (254 x 203 x 102 мм)
- SLX718B в настольном/настенном корпусе (151 x 106 x 41 мм)
- SLX718S в виде платы для встраивания в системы пользователя

Тип интерфейса может быть Ethernet или USB. Автономная система имеет функцию логгера и записывает реализации на Flash диск типа SD (Secure Digital). Полностью изолированные модули 8В выводят систему в класс приборов и обеспечивают ей размеры, которые в 5 раз меньше конкурирующих аналогов. Каждый из 8-ми входных каналов системы может быть выбран пользователем произвольно, т.к. такие модули полностью взаимозаменяемы. Более того, на любом этапе эксплуатации можно не только легко снять и заменить модуль с целью ремонта, но также и с целью модификации системы и изменения ее функциональности.

Создание системы isoLynx® SLX718 компания Dataforth осуществила совместно с фирмой Dataq Instruments, поэтому для работы системы использовано ее программное обеспечение WinDaq.



[www.dataforth.com](http://www.dataforth.com)