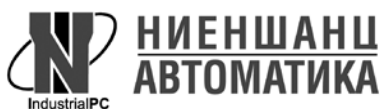


Решения IЕI

для энергосбережения в промышленности



Крупнейшие компании во всем мире занимаются созданием новых решений, которые будут отличаться низким энергопотреблением и позволят достичь значительных результатов в области энергосбережения. Компания IЕI Technology активно разрабатывает новую продукцию с малым потреблением электроэнергии, что позволяет успешно ее применять для построения комплексов автоматизации.

«Ниеншанц-Автоматика», г. Санкт-Петербург

На сегодняшний день актуальной проблемой для России является экономия энергетических ресурсов. Эксперты считают, что потенциал национальной экономики по сбережению электроэнергии может достигать 40%. Правительственные структуры планируют проведение комплекса мероприятий, которые могут позволить снизить энергоемкость российской экономики в 2011 году на 14% за счет экономии в потреблении электроэнергии.

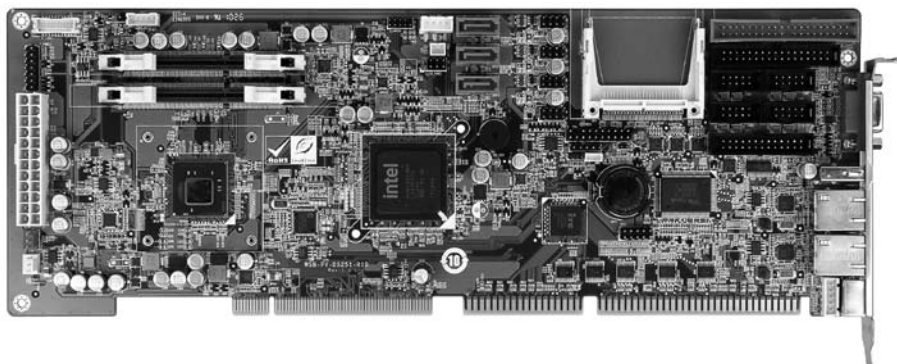
Экономия электроэнергии может быть достигнута путем применения энергосберегающих технологий и более совершенного оборудования. Совершенствование существующих и применение новых технологий является в настоящее время главным резервом экономии электроэнергии в промышленности.

Вопросом экономии электроэнергии занимаются крупнейшие корпорации во всем мире. Например, компания Intel, мировой лидер в создании инновационных интегральных микросхем, активно сотрудничает с коммерческими и

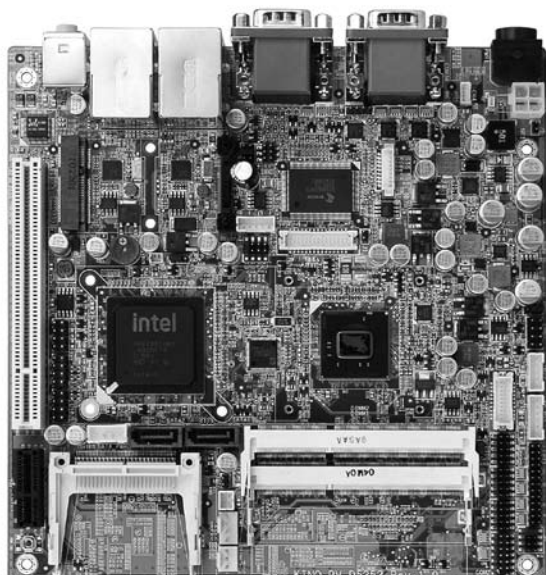
государственными организациями в интересах принятия глобальных стандартов, разработки новых решений и создания новой продукции, которая будет отличаться низким энергопотреблением, высокой производительностью и меньшим вредным воздействием на окружающую среду.

С недавнего времени девиз этой корпорации, имеющей более 79 900 сотрудников по всему миру, - «Спонсоры будущего». Выбранная политика вполне соответствует высочайшему уровню их продукции и стремлению постоянно двигать-

ся вперед. В России у Intel имеется пять центров НИОКР в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Нижнем Новгороде и Нижегородской области, где работают специалисты, проживающие в Сарове. Помимо исследовательской деятельности, Intel осуществляет в России целый ряд успешных программ в области корпоративной социальной ответственности, особенно в сфере образования, в частности работает с вузами с целью повысить квалификацию среди студентов и преподавателей по направлениям научных исследований.



▲ Процессорная плата, построенная на базе процессоров Intel Atom D525/D425/N455



▲ Материнская плата KINO-PV (Mini-ITX)

Летом прошлого года компания Intel выпустила на рынок серию новых процессоров Atom: D525, D425 и N455. В отличие от своих предшественников новые процессоры имеют встроенный контроллер памяти DDR3, встроенное графическое ядро и поддерживают расширенные наборы команд SSE2, SSE3 и SSSE3. Для их изготовления используется 45-нанометровый технологический процесс, процессоры рассчитаны на тактовую частоту 1.8 / 1.66 ГГц и объем кэш-памяти второго уровня у Intel Atom D425/N455 составляет 512 Кб, у D525 – 1 Мб. Но главной их особенностью является малое энергопотребление.

Компания IEI Technology – один из крупнейших производителей оборудования для промышленной автоматизации, очередной раз доказала свое лидерство в этой области, выпустив первой на рынок ассортимент продукции на базе новейших процессоров Intel Atom D525/D425/N455.

IEI Technology Corp. на сегодняшний день выпустила более 1000 различных продуктов, которые успешно применяются на всех континентах для автоматизации производств, в компьютерной телефонии, сетевых решениях, системах безопасности и торговых терминалах в различных отраслях экономики. Почти все производство компании находится на острове Тайвань. Во всех сферах своей деятельности, включая исследования, разработку

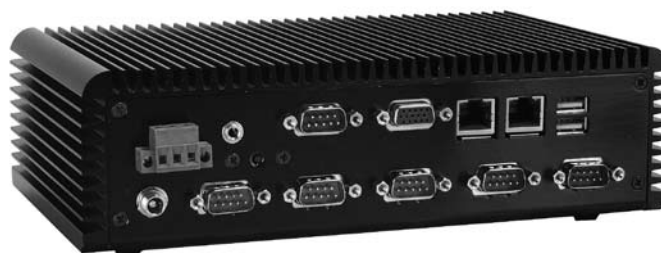
новой продукции, производство, маркетинг, торговлю и обслуживание, компания полностью ориентирована на интересы своих клиентов по всему миру. Только за последние несколько лет IEI выпустила на рынок более 400 новых продуктов, среди которых одноплатные компьютеры, серверы, корпуса для промышленных ПК, рабочие станции, панельные ПК, флеш-диски, системы PC/104, источники питания и монтажные панели. Обладатель сертификата качества ISO-9001, компания IEI Technology Corp., постоянно поддерживает высокие стандарты качества производства. В число мероприятий по контролю качества входят: контроль качества исходных материалов, контроль качества работ, тест на надежность, экологические испытания и испытания на защиту от электромагнитных помех.

Рассмотрим более подробно ассортимент новинок. Начнем мы с процессорных плат, которые являются сердцем практически любой промышленной системы сбора и управления.

Полноразмерные платы WSB-PV (PICMG 1.0) и платы половинного размера PCISA-PV, PICOe-PV построены на базе процессоров Intel Atom D525/D425/N455 (в зависимости от модификации) и предназначены для построения серверных систем как в рэковых корпусах, так и в настольно-настенных. Основным преимуществом данной серии плат является возможность выбора количества слотов расширения (PCI, ISA) благодаря широкому ассортименту пассивных кросс-плат (Backplane). Материнские платы KINO-PV (Mini-ITX) предназначены в первую очередь для построения высоконадежных мультимедийных систем, благодаря интегрированной видеокарте Nvidia Ion GT218 с тремя видеовыходами (VGA, DVI-I и HDMI). Наличие трех слотов расширения (PCI, PCIe x1 и PCIe Mini Card) позволяет устанавливать различные интерфейсные модули (WiFi, Bluetooth, 3G модем). Широко представлены встраиваемые платы, это модели NANO-PV (Epic), NOVA-PV (5.25”), WAFER-PV (3.5”) и PM-PV (PCI-104). Все платы имеют большой ассортимент встроенных интерфейсов (RS-232/422/485, USB 2.0, GbE, Digital I/O). Благодаря этому спектр их применения достаточно широк (банкоматы, станки с ЧПУ, контроллеры сбора данных и т.д.). Рабочий диапазон температур у этих плат от –10 до +60°С.

Миниатюрные встраиваемые системы от компании IEI Technology уже давно себя зарекомендовали как надежные и универсальные решения для промышленной автоматизации.

Безвентиляторный контроллер серии ECW-281B выпускается уже несколько лет. Благодаря удачной конструкции с универсальным креплением (настенное, VESA, на



▲ Безвентиляторный контроллер серии ECW-281B

DIN-рейку) в корпус не внесено каких либо видоизменений, а вот процессорная плата теперь установлена на базе нового процессора Intel Atom D525. Данная модель имеет широкий диапазон напряжения питания (9 ~ 36 В DC) и расширенную рабочую температуру (-20 ~ +70°С).

Высоконадежный безвентиляторный контроллер TANK-101B был разработан специально для работы на транспорте. Наряду с расширенным температурным диапазоном (-20 ~ +70°С) и защитой IP22 данная модель имеет множество различных изолированных интерфейсов, таких, как CAN, RS-232,



▲ Высоконадежный безвентиляторный контроллер TANK-101B

RS-422/485 и беспроводной WiFi 802.11 b/g/n. Напряжение питания контроллера 9 ~ 36 В DC, что позволяет его запитывать от любой бортовой сети. Допустимые вибрации во время эксплуатации соответствуют MIL-STD-810F 514.5C-1 (2).

Подводя итоги, можно заключить, что компания IEI Technology активно участвует в разработке систем с малым потреблением электроэнергии, что позволяет успешно применять ее продукцию для построения комплексов автоматизации в отечественной промышленности. Получить подробную техническую консультацию по перечисленным в статье устройствам, а также по другим решениям ведущего производителя компьютерных систем промышленного назначения можно в компании «Ниеншанц-Автоматика». С 2009 года компания является золотым партнером IEI Technology в России.

Е. Абрамов, руководитель отдела промышленных компьютеров, «Ниеншанц-Автоматика», г. Санкт-Петербург, тел.:(812)326-5924, e-mail: ipc@nnz.ru

Эффективная реклама за разумные деньги

Стоимость размещения баннера (468x60) или текстовой информации в новостной рассылке сайта журнала «ИСУП» с прямой ссылкой на сайт рекламодателя:

Количество рассылок	Период	Стоимость (руб.)
1	Любой	1500
4	В течение месяца	4000
8	В течение месяца	6500
6	В течение года	7000
12	В течение года	10000
24	В течение года	19000

Количество подписчиков* (на 10.01.11): 9023.

Новостей в одной рассылке: не более 5.

Рассылок в месяц: не менее 6.

Динамика роста кол. подписчиков:** не менее 3–7 в день.

Индекс стабильности аудитории: 97%.

* Новостной рассылки сайта www.isup.ru.

** Рабочие дни.

(495) 542-03-68, reklama@isup.ru