

## HEITEC: больше, чем «просто» корпус



При разработке электроники необходимо не только наличие передовых ноу-хау, что позволяет компаниям оставаться успешными в этой динамичной отрасли, но и компетентность в области реализации и сопровождения крупных комплексных проектов, а также оптимизации баланса между технической осуществимостью и эффективностью затрат. Более того, следует помнить, что стадия производства вовсе не означает, что разработка остановлена окончательно. Все этапы — от создания концепции и проектирования до изготовления, поставок и управления жизненным циклом — должны представлять собой единый согласованный процесс. При этом нужно учитывать постоянный рост сложности приложений и областей их применения.



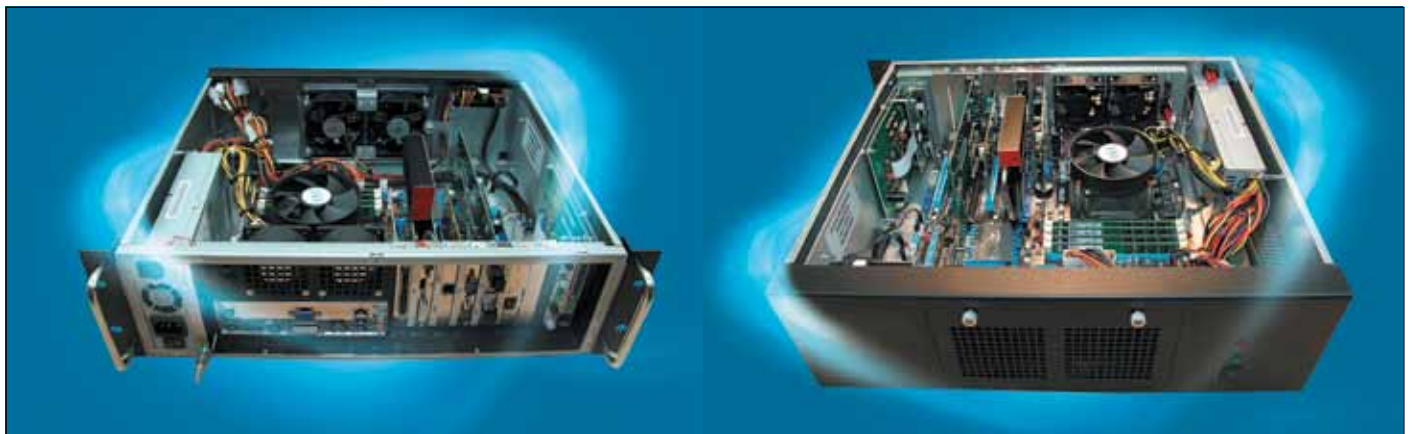
Области компетенции HEITEC

корпусных систем и их элементов. В зависимости от назначения систем эти корпуса могут быть созданы согласно конкретным требованиям клиентов (customer design). Если речь идет о применении в сложных условиях с высоким уровнем контроля продукции, то строгие правила сертификации предусматривают точное выполнение всех накладываемых требований, полное документирование закупок компонентов, изготовление в соответствии с утвержденными процессами, 100%-ный непосредственный контроль процессов, а также подтверждаемое в любой момент соблюдение действующих директив. Кроме того, например, уже на стадии подбора комплектующих должна учитываться их доступность в долгосрочной перспективе. Причина проста: на рынке изготовителей комплектного оборудования конечные продукты должны в неизменном виде надежно работать у клиента долгие годы. Изменения программного либо аппаратного обеспечения и повторная сертификация в связи с этими изменениями более чем нежелательны,

Специалисты компании — производители электроники HEITEC (Германия), благодаря ее многопрофильной деятельности, обладают разноотраслевыми профессиональными знаниями, которые подкрепляются накопленным за десятки лет опытом в области разработки, проектирования и производства сложных электронных систем. При комплексном подходе к проекту риски сводятся к минимуму с самого начала, так как охватываются все этапы: проектирование микросхем, разработка аппаратного, микропрограммного

и программного обеспечения, производство, изготовление корпусов, создание документации, испытания, сертификация, управление жизненным циклом и, собственно, управление рисками. Вот причины, объясняющие, почему широкая линейка корпусных решений и знания, связанные с построением приложений высокой степени интеграции, будут иметь решающее преимущество при проектировании полноценных систем.

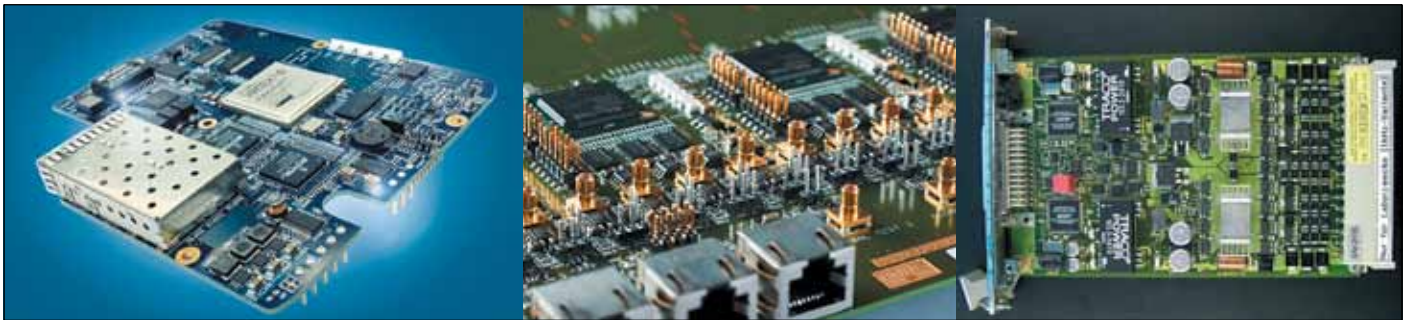
Для размещения электроники HEITEC применяет продуманную номенклатуру



Индустриальные ПК



Платформы VME/CompactPCI/mTCA



Разработка и производство электронных модулей

так как они влекут за собой необходимость тщательного регрессионного тестирования и дополнительные затраты.

Однако на деле управление жизненным циклом оказывается чрезвычайно сложной задачей, поскольку необходимо, чтобы и закупку компонентов, и ревизии, и эффективное руководство проектом в течение долгих лет осуществлял надежный поставщик, который хорошо понимает требования клиентов как с технической, так и с коммерческой точки зрения, и может их выполнять, тесно сотрудничая с заказчиками. Такой партнер, как компания HEITEC с ее богатым опытом работы и ассортиментом корпусной техники, значительно облегчает эту задачу.

При разработке концепции комплексной системы следует сначала точнейшим образом проанализировать множество параметров, начиная с требований рынка и технического задания клиента и заканчивая архитектурой системы, ее техническими спецификациями (такими как защита IP от пыли/влаги или устойчивость к большим перепадам температур), высокой отказоустойчивостью, оптимизацией аппаратного и программного обеспечения и т.д. То, что кажется технически простым и свободно реализуемым в краткосрочной перспективе, не обязательно будет наилучшим решением с коммерческой точки зрения в средне- и долгосрочном плане. Залог технологического и коммерческого успеха часто заключается в продуманном сочетании стандартных компонентов при удовлетворении индивидуальных требований конкретного клиента.

Пример: когда корпусная «оболочка» не подходит, встраиваемую электронику



Сложные промышленные системы

нередко приспособляют под нее с большими затратами сил и средств. Очевидно, что такого быть не должно. В этом случае можно сэкономить массу времени и денег посредством небольшой модификации корпуса или замены его компонентов. Но это предполагает наличие ноу-хау, а также широкого спектра продуктов и возможность быстрой замены, желательно в одном и том же месте, то есть «из одних рук».

Благодаря широкому ассортименту корпусных решений и разветвленной сети сбыта компания HEITEC гарантирует близость к клиенту, надежность поставок, обширный портфель предложений и максимально быстрое время реакции. Задуманная в определенной степени как модульный конструктор, номенклатура евромеханики включает в себя электронные крейты, настольные и встраиваемые в шкаф корпуса, промышленные компьютеры, а также системы VME (VPX), CompactPCI (PXI) и MicroTCA, в том числе все необходимые для них комплектующие. Наряду с ин-



Инструментальный корпус RiCase

дивидуальными решениями в области промышленной корпусной техники, создаваемыми в соответствии с требованиями клиента (проекта), компания поставляет продукцию из актуальных и, для обеспечения долгосрочной доступности, прошлых каталогов корпусов для электроники фирмы Rittal. И, конечно, весь ассортимент продукции непрерывно расширяется и совершенствуется. ■



**Контактное лицо:**  
Алексей Сергеевич КАТЮТИН,  
менеджер по продукции  
ООО «РИТТАЛ»  
Тел. +7 (495) 775-02-30 (доп. 1243)  
e-mail: a.katyutin@rittal.ru