

# Деятельность компании Aimtec в 2007 году



Aimtec, известный производитель AC/DC- и DC/DC-конвертеров, является молодой компанией, которая начала свою производственную деятельность совсем недавно, в 2003 году. Этой компании удалось за несколько лет достичь невероятных высот и занять почетное место на мировом

рынке производителей напряжения, серьезно потеснив при этом китайских и тайванских оппонентов.

Разумный финансовый подход, целенаправленная работа, плодотворная инженерная и маркетинговая деятельность, забота о качестве продукции и постоянном развитии номенклатуры – вот все, что требуется для успешного развития производственной компании XXI века. В этом плане очень успешными оказались 2005 и 2006 годы, когда номенклатура конвертеров заметно выросла и производство Aimtec получило сертификат ISO.

2007 год также не прошел мимо: Aimtec уверенно захватывает все новые доли рынка конвертеров, так как производимая компанией продукция по качеству и функциональности не уступает аналогам известных производителей, а цена только радует.

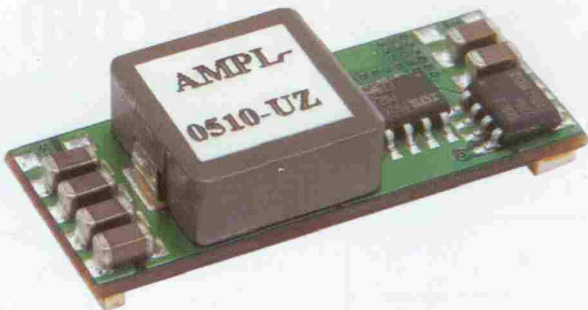


Рис. 1

В прошедшем 2007 году с конвейера Aimtec вышли преобразователи Point-of-Load (POL). Данный тип DC/DC-конвертеров выпускается многими производителями. Это неизолированные устройства для работы непосредственно с нагрузкой.

Aimtec предлагает четыре типоминимала POL-конвертеров. Их наименования и основные параметры приведены в **табл. 1**. Они способны работать с большими выходными токами (до 10...16 А), а выходное напряжение можно самостоятельно

Наименование	Номинальное входное напряжение, В	Диапазон установочных выходных напряжений, В	Максимальный ток на выходе, А	Максимальная мощность нагрузки, Вт
AMPL-0510-UZ	3,0...5,5	0,75...3,3	10	50
AMPL-0516-UZ	3,0...5,5	0,75...3,3	16	80
AMPL-1210-UZ	10,8...13,2	0,75...5	10	50
AMPL-1216-UZ	10,8...13,2	0,75...5	16	80

Табл. 1

установить из ряда доступных от 0,75 В до 5 В с помощью внешнего резистора, который подключается к специальному выводу TRIM. Новые конвертеры характеризуются отличной производительностью с КПД до 97%, соответствуют требованиям шины 5/12 В по входу, имеют размеры 33x13,46x6,7 мм в SMD-исполнении. Рабочий диапазон температур соответствует промышленным стандартам: -40...+85°C.

Преобразователи Point-of-load имеют защиту от перегрузки по току и защиту от перегрева, дистанционное включение-выключение, может функционировать без нагрузки и др. Эти конвертеры востребованы в низковольтных приложениях с большим током потребления. Внешний вид одного из POL-конвертеров AMPL-0510-UZ показан на **рис. 1**.

Также в 2007 году Aimtec начала производство изолированных DC/DC Brick-конвертеров открытого типа. Они созданы для удовлетворения растущего спроса на промежуточные преобразователи для промышленных, железнодорожных, информационных и телекоммуникационных приложений.

Источники питания в корпусе Half Brick (серия AMxxHB-UZ) выпускаются с мощностью до 200 Вт. Преобразователи в корпусе Full Brick (серия AMxxFB-UZ) выпускаются с мощностью до 400 Вт.

Данные источники имеют широкий диапазон входных напряжений (2:1): 18...36 В, 36...72 В или 66...160 В. Ряд выходных напряжений составляет диапазон стандартных номиналов от 2,5 В до 48 В. Они имеют КПД до 90% и работают в диапазоне температур от -40 до +85°C для удовлетворения жестких требований промышленных приложений. У Brick-конвертеров обеспечена подстройка выходного напряжения в пределах ±10%, что предоставляет пользователям возможность установки более точных выходных параметров.

Все модели Brick-конвертеров имеют управление включением/выключением, дистанционный контроль для коррекции падения напряжения, защиту от перегрева и короткого замыкания. Данная продукция изготавливается из высококачественных материалов по бессвинцовой технологии и проходит строгий контроль качества для обеспечения надежности и эффективности будущей работы.

Семейство Half-Brick (AMxxHB-UZ) включает 5 серий:

- AM50HB-UZ – 50 Вт;
- AM75HB-UZ – 75 Вт;
- AM100HB-UZ – 100 Вт;
- AM150HB-UZ – 150 Вт;
- AM200HB-UZ – 200 Вт.

Конвертеры Full-Brick (AMxxFB-UZ) включают две серии:

- AM300FB-UZ – 300 Вт;
- AM400FB-UZ – 400 Вт.

Внешний вид одного из Brick-конвертеров производства Aimtec показан на **рис. 2** (AM150HB-2405S-UZ, Half-Brick).

Ряды самых маломощных (0,25 Вт) конвертеров Aimtec в 2007 году дополнили изделия в корпусе SIP4. Новая серия AM1/4S-Z содержит 48 моделей с входным напряжением 5 В, 12 В или 24 В и рядом выходных напряжений от 3,3 В до 24 В, включая изделия с развязкой 3000 В. Эти преобразователи выпу-

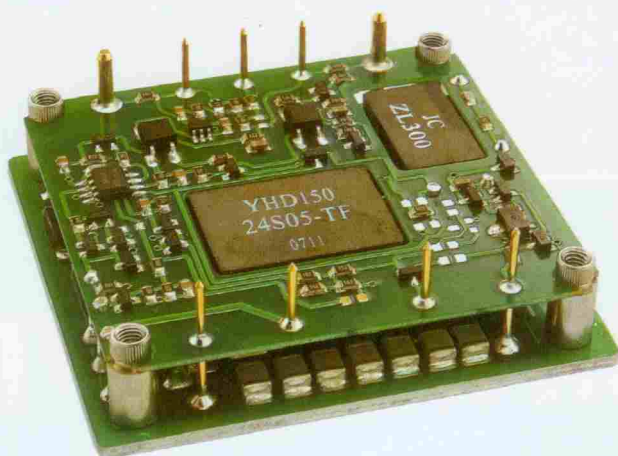


Рис.2

скаются в корпусе SIP-4 и работают в температурном диапазоне  $-40...+85^{\circ}\text{C}$ .

Основные параметры конвертеров серии AM1/4S-Z:

- Выходная мощность 0,25 Вт;
- Входные напряжения: 4,5...5,5 В, 10,8...13,2 В, 21,6...26,4 В (DC);
- Выходные напряжения: 3,3 В, 5,0 В, 7,2 В, 9,0 В, 12 В, 15 В, 18 В, 24 В (DC);
- КПД – 66...72%;
- Изоляция вход-выход 1000 В или 3000 В (DC);
- Стандартный корпус SIP4;
- Рабочие температуры:  $-40...+85^{\circ}\text{C}$ ;
- Средняя наработка на отказ: 2 млн. ч;
- Вес: 1,5 г;
- Соответствие требованиям ROHS.

В 2007 году компания Aimtec расширила также модельный ряд DC/DC-преобразователей с выходной мощностью 1 Вт и 2 Вт, выпустив новые изделия в корпусе SIP8. Конвертеры новых серий AM1G-Z и AM2G-Z работают с входными диапазонами напряжений 4,5...9 В, 9...18 В, 18...36 В и 36...72 В и имеют один или два стабилизированных выхода со стандартными номиналами напряжений от 3,3 В до 24 В.

Они предназначены для навесного монтажа на печатную плату и имеют стандартное расположение выводов корпуса SIP8. Их отличает низкий уровень шумов на выходе: не более 50 мВ (размах). Рабочий температурный диапазон  $-40...+85^{\circ}\text{C}$ , а электрическая прочность изоляции вход-выход составляет 1000 В или 3000 В (DC). Эти преобразователи снабжены продолжительной защитой от короткого замыкания и выводом для дистанционного включения/выключения. Внешний вид одного из них показан на рис.3 (AM1G-0512SZ).

Специалисты компании Aimtec постоянно работают над совершенствованием технологий, применяемых материалов, электронных схем и т.д. Aimtec старается постоянно обновлять свою продукцию, чтобы она соответствовала наилучшим пока-

Снятая с производства серия	Рекомендуемая замена
AM5TW-CZ	AM5TW-RZ
AM8T-CZ	AM8-Z или AM8T-IZ
AM8TW-CZ	AM8TW-IZ
AM10E-CZ	AM10E-Z
AM10EW-CZ	AM10EW-Z
AM15E-CZ	AM15E-Z или AM15E-IZ
AM15EW-CZ	AM15EW-Z или AM15EW-IZ
AM30K-CZ	AM30K-IZ

Табл.2

зателям цена/качество. Для этого компания снимает с производства устаревшие компоненты и заменяет их новыми, более совершенными. Обычно часть таких ежегодных замен составляет не более 3...5% от всей номенклатуры производимых изделий, что не создает особых проблем потребителям. В табл.2 приведен список снятых с производства в конце 2007 года серий конвертеров и соответственно предлагаемые на них замены.

Также сняты с производства следующие серии преобразователей, замены которых выйдут в серийное производство на протяжении этого года:

- DC/DC-конвертеры: AM20E-CZ, AM20U-CZ, AM20UW-CZ, AM30KW-CZ, AM40K-CZ, AM40U-CZ.
- AC/DC конвертеры: AME05-Z, AME105-Z, AME10-Z, AME110-Z, AME15-Z, AME15-MZ, AME30-Z, AME40-MZ, AME60-Z, AME75-Z, AME75-MZ, AME075-Z, AMEU75-Z, AME125-Z, AMED125-Z, AME0150-Z, AMEU150-Z, AME250-Z, AMED250-Z, AMEU250-Z.



Рис.3

Начало производства многих замен из этого небольшого списка (менее 3% от общего числа производимых изделий) запланировано на второй квартал 2008 г.

В итоге, по состоянию на начало 2008 год, компания Aimtec является одним из ведущих мировых производителей DC/DC-конвертеров:

- В герметичном корпусе – мощностью от 0,25 Вт до 30 Вт;
- В Brick исполнении – мощностью от 50 Вт до 400 Вт;
- POL-конвертеров – с током на выходе до 16 А (до 80 Вт).

В конце прошлого года компания обновила свой сайт. Обновленная версия сайта Aimtec содержит всю документацию на изделия компании, информацию о производственном статусе компонентов и др. На сайте усовершенствован параметрический поиск продукции. Появилась возможность отслеживать наличие преобразователей на складах поставщиков. Дизайн сайта существенно поменялся. Вы можете сами в этом убедиться: [www.aimtec.com](http://www.aimtec.com).

Наша компания «БИС-Электроник» с 2004 года представляет фирму Aimtec в Украине, т.е. практически со времени ее основания (2003 г.). Мы готовы предложить весь модельный ряд конвертеров этого производителя, как со склада в Киеве, так и под заказ. Всесторонняя техническая поддержка, помощь с образцами, пробные партии и честные цены от производителя позволили конверторам Aimtec найти широкое применение в самых различных проектах, где требуется использование качественных компонентов по конкурентоспособным ценам.

**Наши координаты:**

03680, Киев, ул. Радичева, 10/14  
Тел./факс (044) 490-35-99  
[www.bis-el.com](http://www.bis-el.com)