

TDK-LAMBDA: ПОРТРЕТ КОМПАНИИ

TDK-Lambda



Известный специалист по рынку электронных компонентов **Георгий Келл** на своей авторской странице рассказывает об истории крупнейших мировых производителей электронных компонентов.

В наши дни многие готовые электронные устройства принято относить к классу электронных компонентов (ЭК), поскольку по размерам они не превосходят типовые ЭК, а по функциональности могут уступать, к примеру, большинству современных микроконтроллеров. Примером подобных квази-ЭК, в частности, можно считать встраиваемые модули GPS, GSM/GPRS и модули питания AC/DC и DC/DC. Рынок DC/DC-модулей достигает \$3 млрд., а рынок AC/DC-источников питания в целом превышает \$12 млрд. и доля встраиваемых модулей составляет не менее 30%. Таким образом, встраиваемые модули питания — солидный рынок и неудивительно, что основные игроки на нем имеют солидную

историю. Хорошим примером может служить компания **LAMBDA ELECTRONICS**, отметившая недавно свое 60-летие и именуемая с недавних пор **TDK-LAMBDA**.

Основателем компании был талантливый американский инженер **Лестер Дубин (Lester Dubin)**. Произошло это в 1948 году и первоначально компания, как это и было принято в те годы, размещалась в гараже в Нью-Йоркском районе Квинс. В качестве логотипа своей компании Лестер Дубин взял свои инициалы в греческом написании, разместив λ внутри Δ . Компания активно развивалась — Лестер был успешным изобретателем и имел множество патентов. В 1962 году состоялся переезд на более подготовленную производственную площадку в г. Мелвилл (шт. Нью-Йорк). Позднее штаб-квартира компании была перенесена в Сан-Диего (шт. Калифорния) и сама компания стала называться **LAMBDA AMERICAS**.

В 1966 году компания **LAMBDA** начала продажи своей продукции в Европе, используя каналы поставки другой американской компании **Veeco**, специализировавшейся на производстве вакуумного оборудования для полупроводниковой

промышленности. Продажи шли столь успешно, что две компании решили объединиться, и через несколько лет доля источников питания стала доминирующей. В 1979 году был построен завод в Израиле, что еще более усилило европейские позиции компании.

В 1989 году **Veeco** была куплена английским холдингом **Unitech**. Дела у компании пошли не очень удачно, и в 1990 году **Veeco** была выкуплена менеджерами (и под таким названием существует и поныне), а **LAMBDA** осталась в **Unitech** в качестве подразделения силовой электроники. В 1996 году **Unitech** была куплена английским же производителем промавтоматики, компанией **Siebe**, и когда последняя в 1999 году, объединилась с компанией **BTR**, сформировав новую компанию **Invensys**, стала ее подразделением. В начале нового века **Invensys** попала в полосу неудач, и после смены руководства началась распродажа непрофильных активов.

Очередным владельцем **LAMBDA** стала японская корпорация **TDK**, начавшая процесс покупки компании в 2005 году и в марте 2008 года объявившая о полной интеграции **LAMBDA**

- Компания: **TDK-LAMBDA**
- Штаб-квартира: Токио, Япония
- Основана: 1948/1978/2008
- Президент: Takeo Suzuki
- Штат: > 1000 человек
- Объем продаж в 2006: \$770 млн.
- 9 производств в различных регионах



Президент
компании TDK-LAMBDA
Такео Сузуки

AMERICAS в TDK. При этом бренд LAMBDA был сохранен и новая компания, имеющая производственные мощности в 9-ти странах, теперь называется TDK-LAMBDA.

Следует пояснить, что данный шаг TDK был не случаен и явился закономерным итогом многолетнего присутствия LAMBDA на японском рынке...

В 1970 году в Токио была создана компания по производству модулей памяти — **Nippon Electronic Memory Industrial Company (NEMIC)**. Уже через полгода в компании «развилось» направление импульсных источников питания. К 1975 году источники питания производились на вновь построенном заводе в г. Нагаока и тогда же было заключено экспортное соглашение с уже упомянутой выше компанией Veeco. В 1978 году при финансовом участии Veeco в Японии было создано СП **Nemic-Lambda**. За несколько лет были построены новые заводы и открыты офисы

как в самой Японии, так и в Сингапуре, Малайзии, Корее, Китае и даже Австралии. Когда в 1991 году Veeco попала в кризисную ситуацию, контроль над ее заводом в Израиле — **Islambda Electronics** перешел к японской стороне. В 1999 году Nemic-Lambda объединилась с другой японской компанией **Nippon Electric Industry** и новая компания стала называться **Densei-Lambda**. С 2000 года руководит компанией Такео Сузуки, проработавший до этого 17 лет в компании **Kenwood**.

К началу 21 века доля LAMBDA в японской компании составляла 48%. Неудивительно, что и компания TDK имела свою долю в 37%. Ведь являясь крупнейшим мировым производителем ферритов и пассивных компонентов, она поставляла значительную часть своей продукции именно на предприятия Densei-Lambda. Поэтому последовавшая покупка LAMBDA и объединение ее с Densei-Lambda выглядит вполне закономерным шагом.

Для большинства потребителей в сфере электроники главным итогом всех этих трансформаций (порой плохо отслеживаемых и непрозрачных) следует считать факт создания крупнейшего производителя источников питания, в котором опыт LAMBDA в разработке и производстве AC/DC-модулей объединился с опытом TDK в сфере DC/DC-модулей и инверторов. И все это «освящено» компетенцией TDK в сфере пассивных компонентов и ферритов. В результате по данным 2006 года TDK-LAMBDA занимает 4-е место в мировом рейтинге производителей источников питания и планирует захватить 5% мирового рынка в 2015 году.

С полной номенклатурой продукции компании TDK-LAMBDA можно ознакомиться на сайте www.tdk-lambda.com. Сайт израильского подразделения (со страницами на русском языке!) — www.nemic.co.il. Сайт американского подразделения — www.lambdapower.com.

TDK-Lambda

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Широкий выбор источников питания, DC/DC-преобразователей и EMI-фильтров



Источники питания AC/DC

- Выходная мощность от 5 Вт до 7,5 кВт
- Один или несколько выходов
- В корпусе, открытого исполнения, для монтажа на плату

DC/DC-преобразователи

- Выходная мощность от 1,5 до 700 Вт
- С гальванической развязкой вход-выход и без развязки
- Стандартные или миниатюрные корпуса

Источники питания на DIN-рейку

- Выходная мощность от 7,5 до 480 Вт
- Выходное напряжение 5, 12, 15, 24 или 48 В
- Металлический или пластмассовый корпус

Лабораторные и программируемые источники питания

- Выходная мощность от 200 Вт до 15 кВт
- Дистанционное управление
- Многообразие функций и настроек

Фильтры помех

- Номинальный ток от 6 до 30 А
- Варианты с подавлением шумов или больших импульсов
- Монтаж на шасси или DIN-рейку



Компэл
www.compel.ru