

PARTSNIC — расправив крылья над миром

Одним из ведущих поставщиков электронных компонентов на мировом рынке является корейская компания PARTSNIC Co., Ltd. Свою историю она начинает с сентября 1983 г. Тогда была образована фирма Deahan Marukon Co., Ltd, которая вскоре стала одним из подразделений компании Daewoo — Daewoo Electronic Components Co., Ltd. Эта компания по производству электронных компонентов в ноябре 1985 г. первой в Корее освоила массовый выпуск танталовых конденсаторов с твердым электролитом. Совершенствуя качество выпускаемой продукции, компания добилась в этом значительных успехов и была отмечена дипломами качества и призами. А в 1993 г. продукция Daewoo Electronic Components Co., Ltd. была сертифицирована на соответствие международному стандарту ISO 9002.

Евгений Беседин

arcos@orc.ru

Одновременно с ростом качества продукции расширились и производственные мощности компании. В ноябре 1989 г. был открыт завод в Корее, в мае 1994 г. — в Китае, в октябре 1994 г. — во Вьетнаме, весной 1995 г. — в Северной Ирландии, Мексике и Польше, а также второй завод в Китае.

В декабре 2000 г. компания была переименована в PARTSNIC Co., Ltd. В настоящее время основным направлением ее бизнеса является производство конденсаторов, отклоняющих систем и строчных трансформаторов телевизоров и мониторов, гибридных микросхем, а также малогабаритных зарядных устройств.

Основную массу в производстве конденсаторов составляют танталовые конденсаторы с твердым электролитом, обладающие великолепными характеристиками и пользующиеся постоянным высоким спросом, особенно со стороны компаний, производящих телекоммуникационное оборудование. Выпускается нескольких серий данных изделий: TS, TL, TP, TU, TE, TH — соответственно стандартные, малоразмерные высокой емкости, миниатюрные, с тонким корпусом, с низкими значениями эквивалентного последовательного сопротивления потерь и повышенной надежности. Все конденсаторы обладают высокой надежностью. Для них допускается выход из строя не более 1% при наработке на отказ не менее 1000 часов, а для конденсаторов повышенной надежности эта цифра и того меньше — 0,5%.

Кроме танталовых, компания выпускает и электролитические алюминиевые конденсаторы, применяющиеся в различной электронной аппаратуре — от бытовой до промышленной и телекоммуникационной. Всего производится более тридцати серий таких конденсаторов. Причем две из них — это конденсаторы для поверхностного монтажа, а остальные — с радиальными выводами. Большое количество серий определяет очень широкую область применения этой продукции. PARTSNIC выпускает как обычные электролитические конденсаторы общего применения, так и специализированные, предназначенные, например, для использования в телевизионной технике или в акустических системах.

Кроме того, корейская компания предлагает конденсаторы с повышенным сроком службы (до 5000 часов), с малыми потерями, с низкими значениями собственной индуктивности и последовательного эквивалентного сопротивления, а также неполярные конденсаторы. Все они работают в широком диапазоне температур.

Особым спросом пользуются малогабаритные электролитические конденсаторы большой емкости, конденсаторы с высокими значениями рабочих напряжений и длительным сроком службы, конденсаторы с малыми значениями эквивалентного последовательного сопротивления (ESR), конденсаторы для поверхностного монтажа и т. д.

Третий тип конденсаторов — пленочные конденсаторы постоянной емкости. Для этих изделий характерно применение наилучших диэлектриков и оптимальная конструкция корпуса, что определяет их высокие электрические характеристики. Конденсаторы этого типа выпускаются в широком диапазоне номинальных значений и рабочих напряжений.

С развитием производства телевизионной техники и компьютеров компания выделила в отдельное производство выпуск отклоняющих систем, строчных трансформаторов и тюнеров с электронной настройкой для этой категории электронной техники. Строчные трансформаторы формируют высокие, средние и низкие напряжения, необходимые для питания схемы электронно-лучевой трубки. Тюнеры с электронной настройкой выпускаются на различные диапазоны частот в соответствии с телевизионными стандартами тех стран, для которых они производятся. Грядет эра цифрового телевидения, и PARTSNIC не оставляет без внимания происходящие в этой области процессы. Она ведет активные исследовательские работы по разработке новой элементной базы и устройств, которые будут востребованы при производстве телевизионной аппаратуры нового поколения.

Еще одно из направлений деятельности компании — производство гибридных интегральных схем, сочетающих лучшие качества и характеристики мощных резистивно-емкостных схем, которых невозможно добиться для интегральных микросхем

с ограниченным объемом корпуса. Гибридные интегральные схемы могут выполнять специфические функции в аппаратуре и обладают повышенной надежностью при таких внешних воздействиях, как сильный нагрев, влажная и химически активная среда, удары. В частности, PARTSNIC разработала и выпускает мощные гибридные ИС для источников питания, применяемых в электрических приборах и автоэлектронике. Выпускаются они, прежде всего, для нужд промышленности и оборонного комплекса Кореи. Однако появляются и на экспорт.

В настоящее время компания ведет работы по созданию технологии производства компонентов на основе низкотемпературного обжига керамики на металле. Потребность в таких компонентах особенно остро ощущается в области производства радиочастотных и силовых компонентов для аппаратуры беспроводной передачи данных. В частности, по такой технологии разработаны и выпускаются двухслойные электрические конденсаторы (EDLC — Electric Double Layer Capacitor), применяемые в электронных игрушках, бесперебойных источниках питания и автомобилях

последнего поколения. Разработаны также и конденсаторы POLY-CAP, предназначенные для телекоммуникационного оборудования, MP3-, DVD-устройств и т. п.

Работая на основе новейших достижений науки и техники, PARTSNIC постоянно укрепляет свои позиции на мировом рынке электронных компонентов, занимая и удерживая одно из лидирующих мест. В дальнейшем на страницах нашего журнала мы расскажем подробнее о продуктах этой компании, приведем их основные характеристики и изложим рекомендации по их применению. ■