

## НОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

# С ТОВАРНЫМ ЗНАКОМ КОНТИНЕНТ

Группа компаний КОНТИНЕНТ — один из крупнейших в России производителей устройств электропитания. Ассортимент ее продукции значительно расширился, чем были приятно удивлены знакомые с ней посетители выставки "Экспо-Электроника 2001", где группа представила свои изделия. Рассмотрим важнейшие из них.

### ВСТРАИВАЕМЫЕ СТАНДАРТНЫЕ АС/DC- И DC/DC-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ БЛОЧНОГО И МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Все стандартные изделия группы КОНТИНЕНТ по конструктивному исполнению и электрическим параметрам разделены на ряды и представлены в каталоге группы за 2001 г. и на ее сайте. Новые ряды появились среди модульных 3- и 5-Вт DC/DC-преобразователей, предназначенных для монтажа непосредственно на печатную плату, где теперь можно найти типонамины с двумя одно- и разнополярными выходными напряжениями (рис. 1). Сразу семью рядами пополнились сетевые ИВЭП, где появились одно-, двух-, а скоро появятся и трехвыходные модули мощностью 15, 30 и 60 Вт (рис. 2), предназначенные как для объемного монтажа, так и для монтажа на печатную плату (последние испытания 60-Вт ИВЭП показали, что его выходную мощность можно увеличить до 75 Вт). Новые ИВЭП размещены в конструктивах типа "brick" и "half-brick", широко применяемых



Рис. 1. 3- и 5-Вт DC/DC-преобразователи с двумя одно- и разнополярными выходными напряжениями



Рис. 2. Модули новых рядов сетевых ИВЭП

ведущими зарубежными изготовителями. По совокупности своих функциональных возможностей, электрических и удельно-габаритных показателей эти изделия не имеют отечественных аналогов. Существенно расширился ряд сетевых ИВЭП мощностью 600 Вт, также не имеющих российских аналогов. Среди них появились несколько новых конструктивов различного назначения (рис. 3).



Рис. 3. Новые сетевые ИВЭП мощностью 600 Вт

Всего в последнем каталоге стандартных изделий группы КОНТИНЕНТ — 30 рядов, содержащих около 1000 моделей преобразователей. Большая их часть защищена патентами РФ и имеет сертификат соответствия.

### МОДИФИЦИРУЕМЫЕ АС/DC- И DC/DC-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ

Большинство описанных в каталоге группы стандартных преобразователей с товарным знаком КОНТИНЕНТ допускают, в зависимости от требований заказчика, различные модификации. Как правило, это относится к изме-



Рис. 4. Различные модификации преобразователей с товарным знаком КОНТИНЕНТ

А. Рыбак



нению номиналов выходных напряжений и применению различных входных и выходных соединителей (рис. 4). Однако случаются и более серьезные модификации. Например, партия 600-Вт ИВЭП по заказу потребителя была выполнена с возможностями модуляции и регулирования выходного напряжения в широком диапазоне.

### СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ (ЗАКАЗНЫЕ) ИЗДЕЛИЯ

Специализированные ИВЭП и другие устройства, относящиеся к силовой электронике и преобразовательной технике, разрабатываются и производятся группой КОНТИНЕНТ в ходе выполнения заказных НИОКР. На выставке было представлено два таких изделия – DC/DC-преобразователь для ЭВМ военного назначения типа “Багет-83” в стандарте PC/104-Plus PCI-Only (рис. 5) и DC/DC-преобразователь для бортового цифрового вольтметра. Последний с



**Рис. 5. DC/DC-преобразователь “Багет-83”**

целью демонстрации всех преимуществ заказного изделия экспонировался в составе аппаратуры заказчика (рис. 6). Информация о заказных изделиях в каталог не включена, поскольку они обычно производятся только для заказчика. Однако именно такие изделия часто отражают

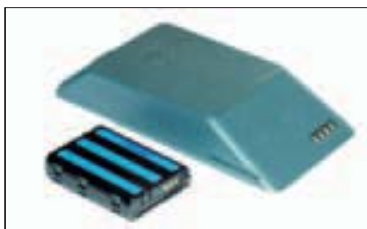


**Рис. 6. Цифровой вольтметр с DC/DC-преобразователем торговой марки КОНТИНЕНТ**

истинный технический уровень изготовителя, и посетители выставки могли убедиться в том, что в группе КОНТИНЕНТ он достаточно высок. Следует заметить, что за рубежом изделия подобной сложности выпускают лишь несколько производителей.

### ЗАКАЗНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ СБОРКИ

Производимые в группе КОНТИНЕНТ заказные аккумуляторные сборки поставляются заказчикам и в составе специализированных устройств вторичного электропитания, и как самостоятельные изделия. Сборки выпускаются в двух конструктивных вариантах: в жестких корпусах (рис. 7) или в термоусадочной пленке (рис. 8). Аккумуляторные элементы соединяются между собой с помощью никелевых ленточных проводников, привариваемых посредством точечной сварки к их полюсам. Наиболее ча-



**Рис. 7. Аккумуляторные сборки в жестких корпусах**

сто используются NiMH- и NiCd-элементы японской корпорации Sanyo, охватывающие все типоразмеры и обеспечивающие наилучшее сочетание цены и качества сборок. Для аккумуляторных сборок промышленного и специального назначения могут производиться специализированные зарядные устройства, контролирующие температуру элемента, регистрирующие продолжительность заряда, максимальное напряжение на элементе или начало падения напряжения на нем, свидетельствующее о завершении процесса заряда. Кроме того, выпускаемые группой КОНТИНЕНТ источники вторичного электропитания могут быть по требованию заказчика оснащены необходимыми средствами контроля аккумуляторной батареи, устанавливаемой в буфере.



**Рис. 8. Аккумуляторные сборки в термоусадочной пленке**

### ЗАКАЗНЫЕ МОТОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Производственные мощности намоточного участка группы КОНТИНЕНТ позволяют изготавливать по заказу кольцевые трансформаторы и дроссели. Изготовление возможно с использованием магнитопроводов заказчика, однако в КОНТИНЕНТе отдаются предпочтение продукции фирмы Magnetics (США), с которой регулярно заключаются прямые договоры. Мо-пермаллоевые и ферритовые магнитопроводы фирмы Magnetics не требуют дополнительной механической обработки и обладают стабильными высокими характеристиками.

Ближайшие планы группы – поставить на производство несколько новых рядов модульных DC/DC-преобразователей мощностью 15, 30, 60, 100 Вт с одним, двумя и тремя выходами. Одна из моделей, мощностью 15 Вт, – MB150 – уже предлагается потребителям. Преобразователи данного ряда выпускаются на входное напряжение 18–36 или 36–75 В. Они выполнены в металлическом корпусе размерами 50,8 x 25,4 x 12,0 мм и рассчитаны на эксплуатацию в жестких условиях при температуре окружающей среды от –40 до +65°C. Частота преобразования – фиксированная, 300 кГц.

Завершается заказная ОКР по разработке ИВЭП для специализированной ЭВМ “Багет–ВМФ”, результаты которой будут использованы, в частности, и для введения в перечень стандартной продукции новых изделий мощностью 100 – 300 Вт. Осваивается производство плоских моточных изделий нового типа. Нет сомнений, что на очередной выставке “Экспо-Электроника 2002”, которая становится все более представительной, группа компаний КОНТИНЕНТ представит вполне современную продукцию высокого технического уровня.

Группа компаний КОНТИНЕНТ

E-mail: info@continent-tm.ru

http://www.continent-tm.ru

Тел./факс (095) 257-0168, (095) 257-6306