

## Новости российских дистрибьюторов

### Новые источники питания снизят ваши затраты на 20%

Компания XP, специалист в области энергетической электроники, выпустила компактные источники питания AC/DC серии THD, которые монтируются на DIN-рейку. Источники питания с выходными мощностями 60 и 120 Вт характеризуются габаритами 100 × 45 × 75 мм и 100 × 85 × 75 мм соответственно. Габариты этих устройств на 35% меньше других популярных современных моделей. А их стоимость на 20% ниже стоимости продукции других производителей.

Новые источники питания в пластиковых корпусах сертифицированы на электрическую безопасность и характеризуются показателем надёжности MTBF более 450 000 часов. Они идеально подходят для применений в системах управления технологическими процессами, автоматике и измерительной аппаратуре.

Источники серии THD обеспечивают время поддержания выходного напряжения в течение шести периодов, поэтому в случае отключения электроэнергии устройство поддерживает полную выходную мощность в течение 125 мс для сети 230 В. Это является полезной функцией с учётом того, что эксплуатируются устройства в жёстких промышленных условиях.

Новые источники питания характеризуются широким диапазоном регулировки выходного напряжения, а также функцией зарядки аккумуляторных батарей (АБ), включая модели с диапазонами 12...15 В, 24...28 В и 48...56 В. Поэтому выходные напряжения могут настраиваться соответствующим образом и применяться в недорогих резервированных системах постоянного тока.

Источники питания серии THD оснащены сигналом состояния выходного напряжения power good для дистанционного контроля, а также светодиодным индикатором DC-OK. Доступны модели с двумя типами соединителей: с зажимом Sage Clamp для быстрой установки и съёмными зажимными контактами.

Изделия соответствуют международным стандартам безопасности, включая UL508 – стандарт для промышленной аппаратуры автоматического управления; UL50178 – стандарт для электронного оборудования, применяющегося в источниках питания силовых установок; UL60204 – стандарт безопасности электрооборудования станков и EN61558-2-8 – стандарт безопасности силовых трансформаторов и аналогичного оборудования.



### Компания i-sft: старый знакомый в новом облике

Компания i-sft – известный производитель дисплеев для жёстких условий эксплуатации – отделилась от материнской компании Siemens. Теперь i-sft является независимой компанией, предлагающей заказные, полузаказные и другие дисплейные решения.

Дисплеи i-sft известны своей яркостью, высокими показателями надёжности и расширенным диапазоном рабочих температур. Основные области применения дисплеев: POI/POS (информационные и кассовые терминалы), транспорт (железные дороги, автобусы), военная сфера, авионика, морской флот и промышленное машинное оборудование.

Флагманом компании остаётся модель 160i.15X с нормированной скромной яркостью 1600 кд/м<sup>2</sup> и возможностью превышения значения до 2000 кд/м<sup>2</sup>. Даже с установленным сенсорным экраном модель 160i.15X обеспечивает отличную чёткость изображения. Конструкция 160i.15X обладает следующими достоинствами: отсутствием высоковольтных цепей, отсутствием охлаждающих вентиляторов, небольшими габаритами и хорошей чёткостью при ярком солнечном свете.

Также разрешением XGA характеризуются 10-дюймовая модель 100i.10X и 15-дюймовая 60.15XP. Обе оснащены задней подсветкой Planon, отличающейся длительным ресурсом – до 100 000 часов.

#### Текущая номенклатура ЖК-дисплеев фирмы i-sft

Характеристики	120i.06*	50i.2	50i.M	75i	100i.2	100i.10X	60.15XP	160i.15X
Размер диагонали, дюйм	6,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,4	15	15
Разрешение	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	XGA	XGA	XGA
Максимальная яркость, кд/м <sup>2</sup>	1200	500	500	720	1000	1000	800	1600
Время работы до понижения яркости вдвое, ч	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	100 000	50 000
Диапазон температур рабочий, °C	-20...+71	-25...+85	-31...+85	-25...+85	-25...+85	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Диапазон температур хранения, °C	-25...+75	-35...+85	-46...+85	-35...+85	-35...+85	-25...+70	-25...+70	-25...+70

### Трёхканальный DC/DC-преобразователь для космических применений от фирмы Interpoint

Фирма Interpoint заявила о начале выпуска трёхканального DC/DC-преобразователя серии SMTR. Новинка является первым радиационно-стойким преобразователем с тремя выходными каналами, предназначенным для аппаратуры космических аппаратов. Преобразователь с гальванической развязкой выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии работает от питающей сети постоянного тока с номинальным напряжением 28 В и обеспечивает три питающих напряжения постоянного тока с номинальными значениями +5 В±12 В или +5 В±15 В. Трёхканальный преобразователь является расширением популярной серии SMTR, включающей одноканальные и двухканальные модели для космических применений.

Трёхканальные DC/DC-преобразователи сохраняют характерное для серии SMTR качество: диапазон рабочих температур –55...+125°C (основание корпуса), герметичный корпус с размерами 49,53 × 34,29 × 10,29 мм, исполнение без фланцев и с монтажными фланцами для удобства конструктивного монтажа. Предлагаются изделия с тремя уровнями отбраковочных испытаний O, H и K (в соответствии с MIL-STD-883 и MIL-PRF-38534), наряду с двумя уровнями радиационной стойкости O или R (предельная накопленная доза в кремнии 100 кРад).

### ЖК-дисплей открытого типа от фирмы LiteMax Electronics

Фирма LiteMax Electronics представила на мюнхенской выставке Electronica 2004 новую линию ЖК-дисплеев в универсальном конструктивном исполнении – открытое шасси. Новые дисплеи обладают нормальной яркостью свечения (250 и 350 кд/м<sup>2</sup>) и могут применяться в инфор-

## Новости российских дистрибьюторов



мационных киосках и промышленной сфере, если требуются специфические возможности монтажа. Новая серия LO ЖК-дисплеев включает модели с диагоналями 15", 17" и 19". Конструкция дисплеев имеет множество монтажных отверстий, позволяющих встраивать дисплеи в различные конструктивы на передней или боковой поверхности.

ЖК-дисплей LO1541 (15") характеризуется разрешением 1024 × 768 пикселей (XGA), контрастностью 500 : 1; углом обзора 120° в горизонтальной плоскости и 100° в вертикальной плоскости.

Дисплей оснащён платой управления TVT2022. Время электрооптического отклика 16 мс. По заказу дисплей может быть оборудован сенсорным экраном. Потребляемая мощность составляет 20 Вт.

Дисплей LO1741 (17") имеет разрешение 1280×1024 пикселей (SXGA), углы обзора 140° и 140° и контрастность 450 : 1, воспроизводит 262 144 цвета. Потребляемая мощность составляет 20 Вт.

ЖК-дисплей LO1941 (19") с разрешением 1280 × 1024 (SXGA), углами обзора 170° и 170° и контрастностью 700 : 1 воспроизводит 16,7 млн. цветов, потребляя 40 Вт.

Все дисплеи оснащены высокопрочным антибликовым покрытием.

Диапазон рабочих температур лежит в пределах от 0 до +50°C, хранения допускается при температуре от -20 до +60°C.

### DC/DC-преобразователи фирмы Artesyn Technologies поднимают планку производительности на новый уровень

Artesyn Technologies расширила популярное семейство DC/DC-преобразователей для установки на плату – Turphoon. Появились новые модели с 24-вольтовым входом в исполнении eighth-brick и quarter-brick. Преобразователи предлагают беспрецедентные КПД и удельные мощности, устанавливая новые стандарты показателей качества для промышленности.

Первоначально новая серия изделий включала в себя два 20-амперных преобразователя в исполнении eighth brick и два 30-амперных в исполнении quarter



brick с одним каналом выходного напряжения: 1,8 и 3,3 В соответственно. Все четыре преобразователя обеспечивают мощность, превосходящую показатели любых конкурирующих изделий на рынке. Например, преобразователь quarter brick с параметрами по выходу 1,8 В/30 А имеет значение КПД на 7% больше, чем ближайший конкурент, рассеивая на 46% меньшую мощность, что обеспечивает дополнительную мощность, доступную в нагрузке, упрощение создания теплового режима и повышение надёжности.

Прежде всего, преобразователи Turphoon с 24-вольтовым входом предназначались для 27-вольтовых базовых станций радиосвязи, телекоммуникационных применений, критичных к объёму, и общих 24-вольтовых промышленных электронных систем. Также они являются идеальными для применений в 24-вольтовом микроволновом и волоконно-оптическом оборудовании. Преобразователи с номинальным значением входного напряжения 24 В работают в диапазоне входных напряжений от 18 до 36 В, что позволяет использовать их в распределённых системах электропитания с промежуточными шинами 24 или 28 В.

Эти новейшие преобразователи Turphoon созданы с применением структуры соединённого дросселя в течение полного периода (full wave coupled-inductor) в сочетании с патентованной схемой синхронного выпрямления, управляемой процессором для максимального увеличения КПД.

Модели в исполнении eighth brick и quarter brick с выходным напряжением 1,8 В обеспечивают исключительно высокие значения КПД – 91%, а 3,3-вольтовые модели – 90%.

Многие конкурирующие изделия зачастую обнаруживают точки перегрева вблизи силового каскада вдоль их поверхности. Основное преимущество преобразователей семейства TurphoonTM – практически идентичные характеристики по снижению номинальной величины нагрузки с ростом температуры независимо от ориентации

устройства при монтаже, что содействует увеличению их конструктивной гибкости. Эти преобразователи созданы для работы в диапазоне температур -40...+85°C без радиатора и пригодны для конвекционного отвода тепла и принудительного охлаждения.

Преобразователи Turphoon характеризуются одноплатной конструкцией открытого типа, предназначенной для горизонтального монтажа в отверстия печатной платы. Они имеют очень низкую высоту над поверхностью монтажной платы – всего 7,6 мм, что даёт возможность использовать их под мезонинными платами и в системах с очень плотным шагом монтажа плат.

Преобразователи eighth-brick имеют стандартный размер посадочного места 58,4 × 22,9 мм и используют цоколёвку, идентичную преобразователям quarter-brick, что предоставляет конструкторам возможность легко внедрять более производительные и рентабельные преобразователи в существующие изделия без изменения компоновки печатной платы. Преобразователи quarter-brick с 24-вольтовым входом имеют размер посадочного места 58,4 × 38,8 мм.

Выходное напряжение каждого преобразователя может быть подстроено в диапазоне от 80 до 110% от номинального напряжения посредством единственного подстроечного резистора. Это позволяет разработчикам обеспечить множество потребностей в питании одним типом преобразователя и облегчает испытания систем на работоспособность во всём диапазоне входных напряжений.

Конструктивная гибкость повышается благодаря тому факту, что преобразователи не имеют ограничений по нагрузке снизу и обеспечивают неизменную монотонную пусковую характеристику. Преобразователи характеризуются дифференциальной выносной обратной связью и дистанционным включением/выключением. При уменьшении входного напряжения ниже минимального значения устройства отключаются. Кроме того, предусмотрена защита от перегрузки по напряжению без защёлкивания. Преобразователи серии Turphoon полностью защищены от короткого замыкания и перегрева с автоматическим переходом в номинальный режим. Они характеризуются рабочей изоляцией, испытанной напряжением 2250 В (постоянного тока), что облегчает применение в приложениях IEEE802.3af (Power-over-Ethernet).

[www.prosoft.ru](http://www.prosoft.ru)  
тел. (095) 234-0636