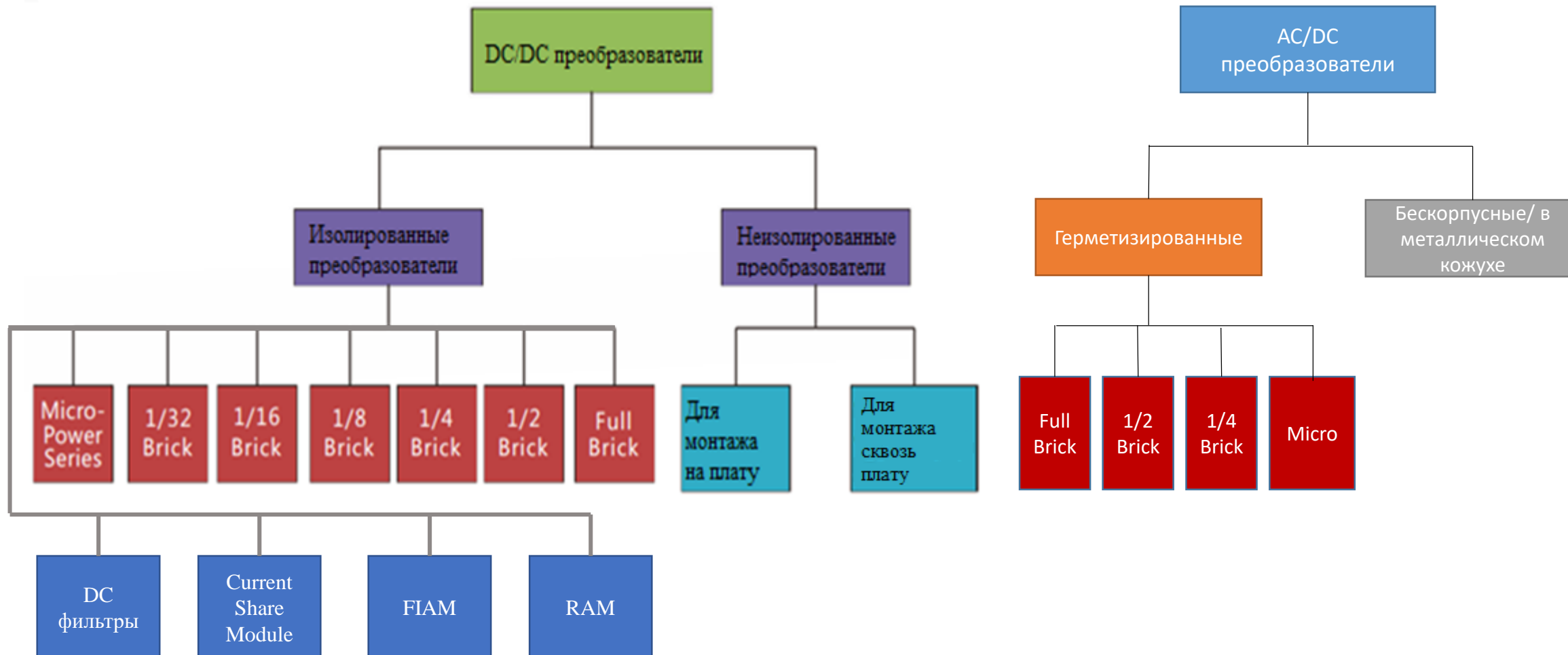


Компания GORT разрабатывает и производит источники вторичного электропитания для различных сфер применения: судовой электроники, радиотехники, телекоммуникационного оборудования и связи, метро и железной дороги, робототехники, оборонной и аэрокосмической промышленности, медицины и т.д.

GORT – российская компания и российский бренд. Наша продукция изготавливается на контрактных производственных площадках в Китае под строгим контролем наших специалистов. За счет этого мы предлагаем оптимальные цены на продукцию и выгодные сроки ее поставки. Мы успешно реализуем проекты по замене американских и европейских (Vicor, SynQor, Traco и т.д.) преобразователей у наших заказчиков.

Мы предлагаем:

- подбор аналогов и предоставление технической документации;
- предоставление образцов и помощь в их тестировании (опытной эксплуатации);
- рекомендации по переходу на следующее, более современное поколение продукции, интеграцию в существующую схемотехнику;
- доставку продукции по всей территории РФ;
- гарантийное и сервисное обслуживание.

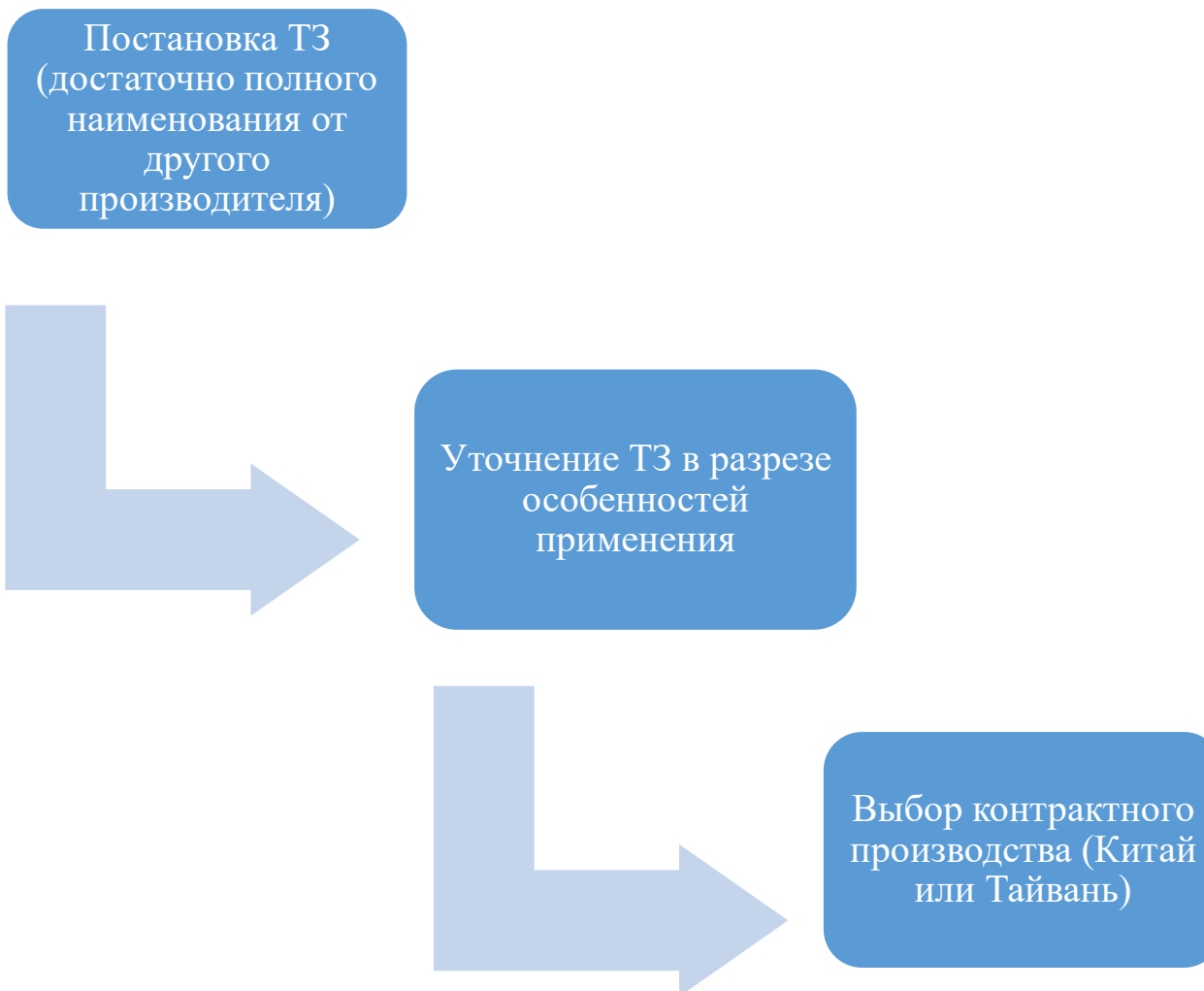


В обозначении модулей закодированы все основные параметры. Для примера в таблице ниже приведена структура обозначения с расшифровкой кодировки.

GORT -	4 -	E -	P -	H -	F -	2 -	2 -	D
Имя	Размер корпуса	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходная мощность	Температурный диапазон	Тип корпуса	Тип выводов	Место производственной площадки
GORT -	4: Half brick	E: 9-36 VDC	P: 28 VDC	H: 200 W	E: 40 ... +85°C; F: -40 ... +100°C; H: -55 ... +100°C	2: threaded; 4: open frame; N: baseplate	2: long	D: China

Более подробная информация о диапазонах входного и выходного напряжения, размерам и типам корпусов указана в каталоге.

Процесс подбора аналогов или создание уникального продукта под заказ



Особенности модулей серии GORT-x-x-x-x-x-1-2-D (контрактное производство Китай)

Ограниченная серия Pin-to-pin аналогов Vicor в форм-факторах 1/4, 1/2 и полноразмерном



Построены на принципе ЧИМ

Входное напряжение для форм-фактора 1/4

- от 18 до 40 В
- от 180 до 375 В
- от 250 до 425 В

Входное напряжение для форм-фактора 1/2

- от 180 до 375 В
- от 250 до 425 В

Входное напряжение для форм-фактора 1

- от 180 до 375 В
- от 250 до 425 В

Выходные напряжения

- 3.3, 5, 8, 12, 15, 24, 28, 36, 48 В

Простое параллельное соединение одним проводом

Стандартная рабочая температура от -55 до +100°C

Особенности модулей серии GORT-x-x-x-x-x-x-D (контрактное производство Китай)

Не Pin-to-pin аналоги Vicor в форм-факторах 1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 1/2 и полноразмерном.

Так же нестандартные корпуса и блоки VPX

Построены на принципе ШИМ

Входное напряжение

- от 9 до 36 В
- от 9 до 40 В
- от 18 до 36 В
- от 9 до 75 В
- от 18 до 75 В
- от 36 до 75 В
- от 66 до 160 В
- от 90 до 200 В
- от 180 до 375 В
- от 180 до 400 В
- от 250 до 425 В
- от 300 до 500 В
- от 400 до 650 В
- от 350 до 750 В

Выходные напряжения

- 3.3, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8, 8.5, 9, 10, 10.5, 12, 15, 24, 28, 32, 36, 40, 48, 50, 270 В

Параллельное соединение по внешней цепи с применением специального модуля



Особенности модулей серии GORT-F и GORT-RAM (контрактное производство Китай)

Pin-to-pin аналоги Vicor M-FIAM3 и MicroRAM

GORT-F-3M21 является аналогом M-FIAM3

Входной фильтр-аттенюатор для подавления импульсных помех и защиты от входных импульсных перенапряжений, а также для ограничения пусковых токов. Устанавливается на вход модуля.

GORT-F-3M21

All EMI filters provide high levels of differential-mode and common-mode attenuation and include stabilizing bulk capacitors and damping resistors.

Product Series

Product number	Input voltage (V)	Output current (A)	Maximum V_{HR} ($V_{IN}-V_{OUT}$) (mV)	Output current (A)	Package
GORT-F-3M21	180~375	3	425	20	Quarter Brick

GORT-RAM3X21 является аналогом MicroRAM

Специальный модуль для подавления пульсаций выходного напряжения. Устанавливается на выход DC/DC преобразователя.

Входное напряжение от 3 до 30В,

Выходной ток 20 или 30А,

КПД до 98%,

Применяются с ограниченной серией pin-to-pin замен (слайд 4),

Ослабление пульсаций: >40 дБ,

Внутренний пассивный и активный фильтр,

Размер Quarter brick

Особенности модулей серии GORT-CS (контрактное производство Китай)

Модуль для работы нескольких преобразователей в режиме Current Share (на общую нагрузку)



Выходное напряжение до 50 В, выходной ток до 60А,

Предназначен для использования с преобразователями постоянного тока для совместной работы на общую нагрузку и резервирования системы N +1,

Защита от обратного потока,

Низкий профиль, низкое сопротивление проводников, низкая рассеиваемая мощность,

Рабочая температура (корпус): -55°C ~ 100°C

Дисбаланс тока при совместном использовании (<10 штук) <5%

Размер: 26,19 × 21,70 × 12,70 (мм)

Voltage range	Max. Output current	Redundancy Yes or No	Resistance	Operating Temperature	Size
3 ~ 13V	60A	Yes	<2mΩ	-55°C ~ +100°C	1/32 Brick
12~50V	30A	Yes	<6mΩ		

Особенности модулей серии GORTVPX (контрактное производство Китай)

Уникальные блоки VPX для применения в разведывательных и ударных БПЛА *GORTVPX-3UDC28H600RC*



Входное напряжение от 18 до 36 В

Выходные напряжения +12В/50А, +5В/25А, +3,3В/25А, +12В AUX/1А, -12В AUX/1А, +3,3 AUX/6А

Максимальная суммарная мощность по всем каналам 600 Вт

Стандартный корпус 3U

Рабочая температура от – 40 до +85°С

Температура хранения от -55 до +105°С

Блоки VPX представлены в 2 видах корпусов: 3U и 6U.

На выбор 3 диапазона входных напряжений: 18-36VDC, AC115/400Hz, AC220/50Hz.

Выходная мощность до 1000Вт.

**Особенности модулей серии GORT-х-х-х-х-х-1-2-Р (контрактное производство Тайвань)
Pin-to-pin аналогов Vicor в форм-факторах 1/4, 1/2 и полноразмерном**

Построены на принципе ШИМ

Входное напряжение для форм-факторов 1/4, 1/2, 1

- от 9 до 36 В
- от 18 до 36 В
- от 18 до 75 В
- от 40 до 180 В
- от 180 до 425 В

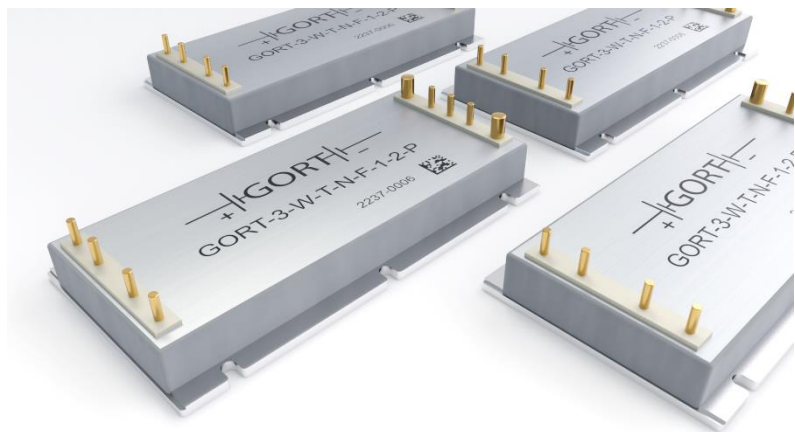
Выходные напряжения

- 5, 12, 24, 28, 48 В

Параллельное соединение по внешней цепи

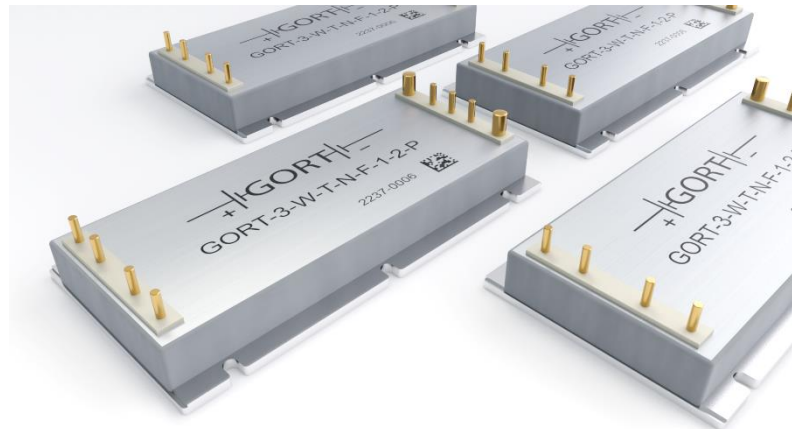
Стандартный рабочий температурный диапазон от -40 до +100°C

Под заказ от -55 до +100°C



Особенности модулей серии GORT-х-х-х-х-х-х-Р (контрактное производство Тайвань)

Не Pin-to-pin аналоги Vicor в форм-факторах 1/16, 1/8, 1/4, 1/2 и полноразмерном.



Построены на принципе ШИМ

Входное напряжение

- от 9 до 18 В
- от 9 до 36 В
- от 18 до 36 В
- от 18 до 75 В
- от 40 до 180 В
- от 180 до 425 В

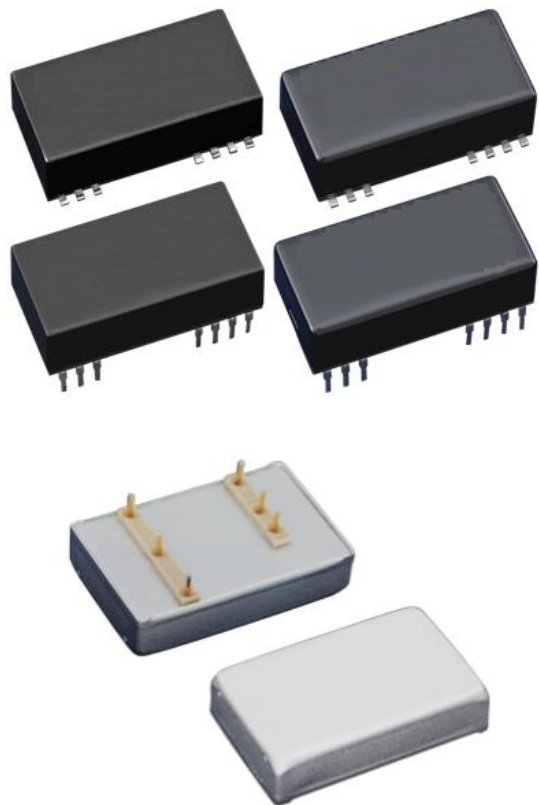
Выходные напряжения

3.3, 5, 12, 24, 28, 48 В

Стандартный рабочий температурный диапазон от -40 до +100°C

Под заказ от -55 до +100°C

Особенности модулей серии GORT-х-х-х-х-х-х-Р (контрактное производство Тайвань) Pin-to-pin аналоги Traco, Gapterc, Mornsun и других известных производителей



Построены на принципе ШИМ

Входное напряжение

- от 9 до 36 В
- от 18 до 36В
- от 18 до 75 В
- от 36 до 75В
- от 40 до 180 В

Одно и двух-канальные

Выходные напряжения

3.3, 5, 12, 15, 24, ± 5 , ± 12 , ± 15 , ± 24 В

7 типоразмеров корпусов

Мощность от 1 до 60Вт

Стандартный рабочий температурный диапазон от -40 до +100°C, есть вариации от -45 до +115°C, от -45 до 85°C



Особенности модулей серии GORT-x-x-x-x-x-x-D (контрактное производство Китай)
Pin-to-pin аналоги Traco, Gapterc, Mornsun и других известных производителей

Построены на принципе ШИМ

Входное напряжение

- от 9 до 36 В
- от 18 до 36В
- от 36 до 75В

Одноканальные

Выходные напряжения

3.3, 5, 6, 8, 12, 15, 28, 36В

3 типоразмера корпусов

Мощность от 3 до 30Вт

Стандартный рабочий температурный диапазон от -40 до +100°С



Особенности модулей серии GORT-xxx-x-x-x-x-x-x-D (контрактное производство Китай)

Неизолированные DC-DC преобразователи

В вариантах 1/2 (ток нагрузки 40А) и 1/4 brick (ток нагрузки 20А)
Входное напряжение 9-60В,
Выходное напряжение 0-60В,
Температурный диапазон от -55 до +100С,
OVP, OCP, OTP, SCP

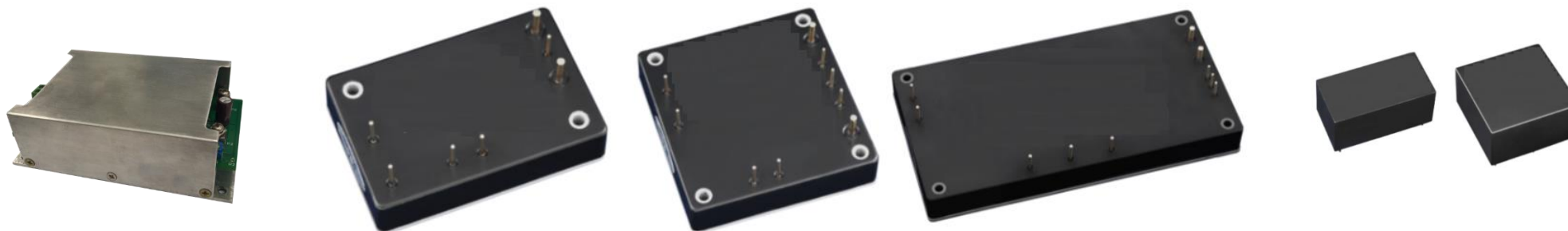
В вариантах Point of Load 2 исполнения: для
поверхностного монтажа и для сквозного
монтажа через плату.
Входное / выходное напряжение, ток нагрузки:
2.5-5.5В / 0.75-3.63В, 12/20А;
8.5-16В / 0.75-5.5В, 12/20А;
9-36В / 3-6В, 10А;
18-36В / 5-15.5В, 9А;

4.5-5.5В / 0.75-3.63В, 40/60А;
8-16В / 3-5.5В, 40/60А



Особенности модулей серии GORT-x-U-x-x-F-N-N-P (контрактное производство Тайвань)

АС/DC преобразователи и источники питания от 25 до 700 Вт



- Высокий КПД – до 91%
- Диапазон входного напряжения 90~264VAC (47-63Гц)
- Температурный диапазон на корпусе -40..+100°C
- Усиленное напряжение пробоя изоляции – до 3000VAC
- Защита от перегрузки по току, от перенапряжения на выходе, от перегрева
- Работа в параллель (опция)
- Одноканальный выход: 5,12, 24, 28, 36, 48 VDC
- Отсутствие электролитических и танталовых конденсаторов для большей надежности
- Встроенный активный PFC
- Функция регулировки выходного напряжения (Trim)

Особенности модулей серии GORT-x-U-x-x-x-N-N-D (контрактное производство Китай)

АС/DC преобразователи и источники питания от 300 до 784 Вт

Output Voltage Package	5V	12V	28V
Half Brick	60A/300W	30A/360W	13A/364W
Full Brick	100A/500W	66A/792W	28A/784W

- Выходная мощность до 792W
- Одноканальный выход: 5V, 12V, 28V
- Optional input voltage
- КПД достигает >93% при полной нагрузке
- Могут работать в параллель
- Внутреннее ограничение пускового тока
- Исполнение N с широким диапазоном рабочих температур: -55~100°C
- Входная защита от перегрузки по току, по перенапряжению, защита от понижения напряжения, выходная защита от пониженного напряжения, от перегрузки по току, защита от короткого замыкания
- Режим защиты на выбор: с авто восстановлением или ждущим режимом
- Соответствие высоким стандартам надежности

AC/DC и DC/DC преобразователи GORT используются в различных отраслях:

Обработка данных и электросвязь



- › Решения с распределением ВВ пост. тока $> 2000 \text{ ВТ/дюйм}^3$ (122 ВТ/см^3)
- › Шинные преобразователи с $\eta=98\%+$
- › Самые компактные и эффективные системы питания ЦПУ/ОЗУ от 48 В шины (например VR12.x)
- › 48 В в 0,5В, ток - сотни А

Промышленность



- › Более 200 тыс. продуктов
- › Широко используемые решения для самых суровых условий
- › Минимизация затрат на тестирование и измерения
- › Малые объёмы, высокая удельная мощность
- › Быстрота разработки и внедрения

Автопром



- › 4х-кратное снижение размеров и веса дополнительных преобразователей
- › Двухнаправленное преобразование
- › Системы с переиспользованием энергии

Аэрокосмические и оборонные приложения



- Лидирующее положение в отрасли
- Проверенное, в т.ч. в боевых условиях, применение в наземных, летающих и плавающих объектах
- 8ми-10-ти кратный выигрыш по массе систем ЭП для авиапрома
- Компоненты и готовые устройства