



## Отличные устройства электропитания : Блоки питания кондиционеров Fujitsu

2015-04-16

### Вперед к энерго-эффективности блоков питания кондиционеров : Fujitsu Semiconductor

Кристаллы растут, кристаллы цветут. Конкуренты глядя на этот рост компании Фуджитсу, — вянут. (富山, цветы ветки сакуры на горе Фудзи всегда распускаются вовремя. Нар. яп. поговорка.)

1. Новинка: [частотные блоки питания](#) кондиционеров Fujitsu.
2. Fujitsu- [устройства GaN](#) станут одними из самых массовых.
3. [Прорывные технологии Fujitsu](#) в технической области.
4. [Размеры, габариты](#) и другие характеристики.

Йокогама, Япония, 11 ноября, 2012 года

Компания **Fujitsu Semiconductor** наконец-то нам объявила, успешно достигнута цель -высокая выходная мощность источников питания 2,5 кВт, применяемых в блоках питания как обычных кондиционерах, так и в сплит системах инвертерного типа. Такое устройство имеет свою систему охлаждения с применением нитрида галлия (GaN) для увеличения мощности устройств, построенных на кремниевой подложке.

- ◆ Fujitsu-Semiconductor имеет цель – начать массовое производство элементов питания GaN уже во второй половине 2013 года.
- ◆ Эти устройства позволят Fujitsu Semiconductor предложить их применение в самых разнообразных источниках питания кондиционеров,
- ◆ это значительный прорыв в реализации низко-углеродной и более дешёвой технологии производства.
- ◆ Fujitsu намерена увеличить производство примерно до 10 млрд. шт. таких изделий к 2015 году.

### Новинка: частотные блоки питания кондиционеров Fujitsu

По сравнению с обычными, на основе кремния устройствами питания, GaN имеет более устойчивые и мощностные характеристики,

с минимальным электро-потреблением – выполняется высокочастотные операции передачи сигнала. Эти элементы источников питания будут использоваться в инверторных преобразователях блоков питания и высокая мощность элемента GaN, позволит изготовить питающий блок с минимальными габаритами.

### Fujitsu-устройства GaN станут одними из самых массовых.

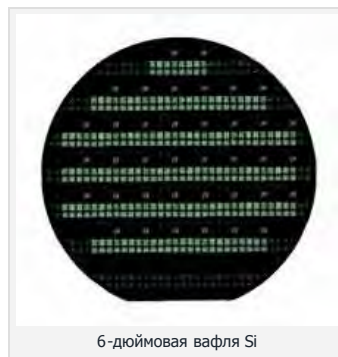
Fujitsu-Semiconductor хочет устройства GaN массово вывести на кремниевую подложку, которая, с увеличением диаметра кремниевых пластин, обеспечивает минимальную, низкую стоимость производства.

С этой целью, Fujitsu разрабатывает технологию для массового производства с 2009 года, вот оно какое системное внедрение японского [концерна Fujitsu](#) на Российский рынок... Кроме того, уже представлены образцы источника питания выпрямительных устройств GaN, всё готово для массового производства.

“ Массовое производство таких приборов практически полностью и безвозвратно уничтожит конкурентов Фуджитсу из-за крайне-низкой цены изделия.

### Прорывные технологии Fujitsu в технической области

В последнее время в совместных усилиях совместно с Fujitsu Laboratories Limited, *Fujitsu Semiconductor* были использованы инновационные, прорывные технологии в технической области развития, таких, как разработка технологического процесса для выращивания высококачественных кристаллов GaN на кремниевой подложке, разработка устройства технологии, такие как оптимизация конструкции электродов контролировать рост на сопротивление во время переключения, и разработка электрических схем для блоков питания, которые могут поддерживать высокую скорость переключения GaN-устройств.



6-дюймовая вафля Si

#### ✓ Новости компаний

+ Panasonic и SONY — все на распродажу

+ Заводы Mitsubishi-Electric

+ Sharp Side by Side

+ **Fujitsu. Блоки питания**

◆ Блоки питания кондиционеров Fujitsu

◆ Массовое производство

◆ Прорывные технологии Fujitsu

◆ Размеры и габариты процессора

+ И... снова Mitsubishi

#### ✓ Яндекс поиск

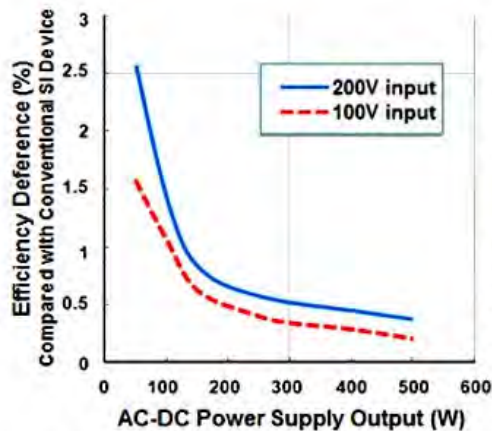


Figure 3. Efficiency comparison between Fujitsu Semiconductor's GaN power device and conventional Si-based power device

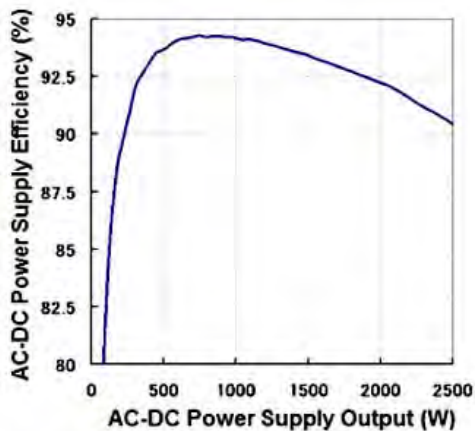



Figure 4. Output of power supply unit for servers with Fujitsu Semiconductor's GaN power device

Графики преобразований частоты и мощности

Эти результаты позволили Fujitsu-Semiconductor, в тестовой схеме с использованием устройства GaN утвердиться, чтобы добиться успеха в достижении эффективности преобразования напряжения, с превышающей производительностью обычных кремниевых приборов.

 Fujitsu-Semiconductor уже изготовила прототип блока питания для серверов и инверторных кондиционеров с устройством GaN для коррекции силовой составляющей: успешно достигнута мощность свыше 2,5 кВт. Это победа.

Семикондуктор недавно завершил создание массового производства на линии для 6-дюймовых пластин на своём заводе Айдзу-Вакамацу. С этой минуты, после публикации новости, начнется полномасштабное производство GaN-силовых устройств.

Вот такие будут эти отличные устройства электропитания и блоки питания кондиционеров Fujitsu. Ура.

Концерн Fujitsu начал выпуск новых преобразователей и устройств с применением технологии GaN-Prototype. Если коротко, то смысл этой инновационной и прорывной идеей является использование своей микро-системы охлаждения с применением и добавлением нитрида галлия GaN.

### Размеры, габариты и другие характеристики

В этом случае источник питания мощностью 2,5 кВт будет иметь размеры и габариты сопоставимыми с размерами спичечного коробка, т. е. 3\*4 см.



Такие блоки питания уже не нужны, он огромный...

Где и как это можно применить спросит наивный обыватель... Элементарно: Вы можете например двигатель циркуляционного погружного насоса с переменной производительностью (Инвертор (Инвертерная сплит-система)) запитать от сети 220 В. через данный преобразователь с применением технологии GaN-Prototype. Минимальная цена и массовость такого источника питания в будущем, устранил все Ваши оставшиеся сомнения в пользу данного прибора от компании Fujitsu-Semiconductor.



“ Японский размер, это когда всего настолько мало и ограничено, это когда природный аскетизм побеждает везде, как в науке так и в технике. Мышление, а и его обрезать... зачем его так много японцам. Шутка.

« [Bravo-Ballu:...](#)

[Выбрать холодильник:...](#) »

AUX

DANTEX

GENERAL

LESSAR

ballu

LENNOX

SUPRA  
Удачная покупка!

CHIGO  
AIR-CONDITIONING

SAMSUNG

RÖDA

MITSUBISHI  
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

MITSUBISHI  
ELECTRIC

DAIKIN

Carrier

SANYO

Airwell

GOODSTAR

TOSHIBA  
Leading Innovation >>>

NEOCLIMA

Midea  
air conditioner

[Выбрать сплит-систему  
air conditioner](#)

[Дешёвая сплит-система  
История брендов](#)

[Монтаж кондиционера  
Установка сплит-системы](#)

[Ремонтируем сплит-систему  
Вопросы и ответы](#)

[Карта сайта](#) Страницы: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#)



8(863)236-96-72

8(928)198-79-56