

## ПРОСОФТ СТАЛ ОФИЦИАЛЬНЫМ ДИСТРИБЬЮТОРОМ КОМПАНИИ CREE

С 1 января 2005 г. ПРОСОФТ стал официальным представителем компании CREE в России и странах бывшего СССР.

Штаб-квартира CREE и её основное производство расположены в Калифорнии, США. Компания разрабатывает следующие основные направления:

- Microwave and RF – микроволновое и радиочастотное направление. Основная продукция – силовые высокочастотные транзисторы;
- Materials and Epitaxy – материалы и подложки для производства полупроводниковых приборов;
- LED Products – кристаллы для производства SiC-светодиодов, в том числе суперъяркого свечения;
- Lamp Products – мощные светодиодные лампы для различных применений;
- Power Semiconductors – силовые полупроводники. Основная продукция – SiC Zero Recovery® – мощные диоды Шоттки. В скором времени будут доступны для коммерческого использования также силовые SiC-полевые транзисторы и тиристоры.

Электронные компоненты на основе карбида кремния (SiC) от компании CREE – уникальная, не имеющая аналогов по совокупности свойств продукция. Практически во всех областях применения замена стандартных компонентов на их SiC-аналоги приводит к качествен-

ному улучшению свойств конечных изделий.

Возьмём, к примеру, силовые высоковольтные Zero Recovery® диоды Шоттки. По характеру поведения эти приборы с принципиальным отсутствием эффекта обратного восстановления, обладающие высокой радиационной стойкостью, напоминают ламповые, то есть близки к идеальным. К их достоинствам относятся: способность работать на высоких частотах (единицы мегагерц), практически не зависящие от температуры характеристики кристалла, положительный температурный коэффициент, работоспособность при температурах порядка сотен градусов. Благодаря грамотному их применению в своих разработках вы сможете значительно уменьшить габариты изделий силовой электроники. Приборы компании CREE будут самым надёжным элементом вашей схемы.

Мы понимаем, что уникальность и новизна продуктов компании CREE, а также дефицит информации практического характера создают определённые препятствия для разработчиков, желающих ознакомиться с их применением. Надеемся, публикация цикла статей, доклады и презентации специалистов компании ПРОСОФТ на выставках дадут вам достаточно исходной информации. А для тех, кто заинтересуется этой темой всерьёз, всегда к услугам консультации и помощь в разработках

любого уровня от нашей службы технической поддержки. На нашем складе имеются образцы продукции, которые мы готовы вам предоставить.

Помимо методической помощи разработчикам, в настоящее время ПРОСОФТ готовит к промышленному производству ряд собственных проектов с использованием продуктов CREE. Среди них:

- набор модулей контроллера управления активными корректорами коэффициента мощности (АККМ) мощностью до 1500 Вт;
- полнофункциональный модуль АККМ 1500 Вт в нескольких вариантах исполнения;
- линейка источников вторичного электропитания с АККМ, резонансным преобразованием напряжения и синхронным выпрямлением для питания устройств телекоммуникационной аппаратуры и промышленной автоматики.

Мы приглашаем вас к сотрудничеству! Ресурсы компании и собственная производственная база позволяют ПРОСОФТ планировать и осуществлять долгосрочные совместные проекты.

В наше время самый ценный продукт – это знание. Мы готовы поделиться им с вами. Приходите с 5 по 8 апреля на выставку ЭкспоЭлектроника в СК «Олимпийский». Примите участие в семинарах ПРОСОФТ и оцените предлагаемый нами уровень поддержки разработчиков!

## Новости мира News of the World Новости мира

### Компания CREE заключила с фирмой NICHIA взаимное патентное соглашение

Компания CREE объявила о заключении взаимного патентного соглашения с фирмой NICHIA в области технологии белых светодиодов. Подробности соглашения не разглашаются. Президент компании CREE Чак Свобода (Chuck Swoboda) заявил по этому поводу: «NICHIA разработала пионерную технологию в области белых светодиодов, и заключённое соглашение даёт CREE доступ к этой выдающейся технологии. В то же время, соглашение признаёт интеллектуальную собственность CREE и укрепляет

лидерство обеих компаний в области светоэлектроники».

### Белые СИД как альтернатива лампам накаливания

Компания CREE, входящая в «большую пятерку» производителей светодиодов, объявила на международной конференции «Стратегия света», прошедшей в начале февраля этого года в городе Burlingame (Калифорния, США), о своём последнем крупном достижении в области создания белых светодиодов. Эффективность белых светодиодов серии 7090 XLamp удалось довести до

100 лм/Вт при максимальном световом потоке 60 лм и токе 350 мА. Как заявляет Крис Джеймс, менеджер по маркетингу компании CREE, «мы демонстрируем значительные уровни яркости и КПД как стандартных, так и мощных светодиодов. Совершенствование белых светодиодов находится на переломном пути к сокращению затрат энергии для освещения во всём мире. Хотя предстоит сделать ещё многое, я полагаю, что светодиодная промышленность продвигается к замене обычных ламп накаливания даже быстрее, чем несколько лет назад».

[www.compoundsemi.com/news](http://www.compoundsemi.com/news)