

Центр разработки WEBENCH®



С нашими средствами разработки с возможностью индивидуальных настроек Вы получите результаты быстрее!



ti.com/webench-ru

Центр разработки WEBENCH®

Используйте популярные средства разработки WEBENCH® для одновременного сравнения производительности нескольких устройств с различными требованиями к схемам. Получите быстрый доступ к последним имитационным моделям, параметрическим данным и информации о корпусе для систем питания, освещения и измерительных устройств.

Средства разработки WEBENCH включают основные средства для создания разработок с одной схемой и дополнительные средства для создания разработок системного уровня.

Средства разработки решений с одной схемой

- WEBENCH® Power Designer
- WEBENCH® LED Designer
- WEBENCH® Sensor AFE Designer
- WEBENCH® Sensor Designer

Дополнительные иерархические средства разработки

- WEBENCH® Power Architect
- WEBENCH® System Power Architect
- WEBENCH® Processor Power Architect
- WEBENCH® FPGA Power Architect
- WEBENCH® LED Architect

Моделирование

- TINA-TI™ средство SPICE моделирования

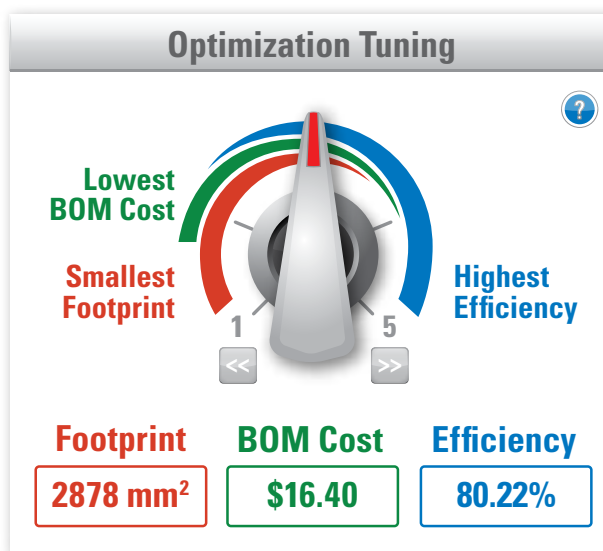
Используйте Настройку Оптимизации для одновременного сравнения вариантов разработки и коррекции результатов с учетом занимаемой площади, эффективности или стоимости системы всего за один шаг. Устройство визуализации представит вам рассмотрение десятков дизайнов для выбора наилучшего решения. Найдите решения от более чем 120 производителей компонентов и дистрибьюторов электронных систем, которые предлагают более 24 000 компонентов с постоянно обновляемой информацией о стоимости и наличии.

Выполните точную окончательную настройку системы за считанные минуты, заказав BuildIt! Отправка комплекта с компонентами в течение 24 часов.

Надежность средств разработки WEBENCH подтверждается более 2 миллионами разработок и примеров использования. Вы можете бесплатно воспользоваться средствами разработки WEBENCH на веб-сайте ti.com/webench-ru.

WEBENCH® Optimizer Dial

Устройство оптимизации WEBENCH позволяет настроить схему создания алгоритмов WEBENCH в считанные минуты. Начальные результаты показывают гибкие решения для выбора минимальной занимаемой площади или максимальной эффективности системы. Проверьте результат, поверните рычаг снова и без замедлений сравните альтернативные результаты. Система оценит наилучшее решение соответствующее Вашим требованиям и укажет результат прямо под оптимизатором.



Экспертная оптимизация в считанные минуты

Моделирование

ПО SPICE-моделирования TINA-TI™

- Простая в использовании программа аналогового моделирования на основе SPICE
- ПО TINA-TI™ загружается с библиотекой активных и пассивных макромоделей от TI
- Тысячи интегрированных моделей и схем для усилителей и компонентов переключения питания

Чтобы просмотреть все модели TINA-TI и PSpice, перейдите на веб-сайт ti.com/spicerack.

Используете другую среду для моделирования?

Компания TI также предлагает модели PSpice, HSpice, IBIS и BSDL, а также указания по применению.

Перейдите на веб-сайт ti.com/webench-ru.

Экспертные инструменты для разработки

Высококачественные экспертные средства поддержки для создания сложных проектов

WEBENCH® Power Architect

Быстрое создание, оптимизация и ввод в эксплуатацию высокоэффективных источников постоянного тока с несколькими выходами для всей системы. Определите источник входного напряжения, укажите необходимое выходное напряжение и токовые нагрузки, а средство WEBENCH® Power Architect соберет данные по стандартным нагрузкам, создаст ряд топологий промежуточной шины и оптимизирует каждый отдельный источник питания. Результаты отображаются на уровне системы для сравнения альтернатив и выбора с учетом цены, эффективности и компактных размеров.

- Быстрая разработка и моделирование всей системы электропитания
- Легкая конфигурация требований к напряжению и силе тока для нагрузки источника питания
- Оптимизация общей занимаемой площади, эффективности и стоимости материалов для всей системы
- Моделирование электрических составляющих и тепловых условий

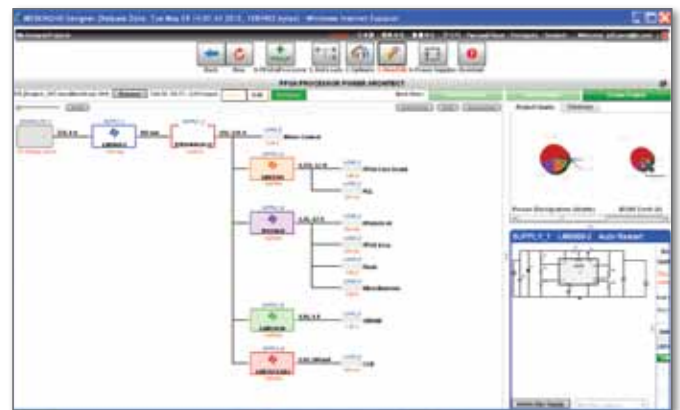


WEBENCH® Power Architect

WEBENCH® System Power Architect

Простые в использовании инструменты разработки WEBENCH помогают создавать изолированные системы питания с возможностью горячей замены всего за минуты. WEBENCH System Power Architect открывает широкие возможности для построения и оптимизации комплектной системы питания от первичного источника до POL-регулятора. Теперь легко добавить защиту при горячей замене и изолированное питание в систему с многими нагрузками.

- Питание многих нагрузок
- Подбор индивидуальных напряжений и токов нагрузок
- Более 200 FPGA и процессоров, предварительно сконфигурированных по важным параметрам
- Добавление и конфигурирование специальных нагрузок в систему

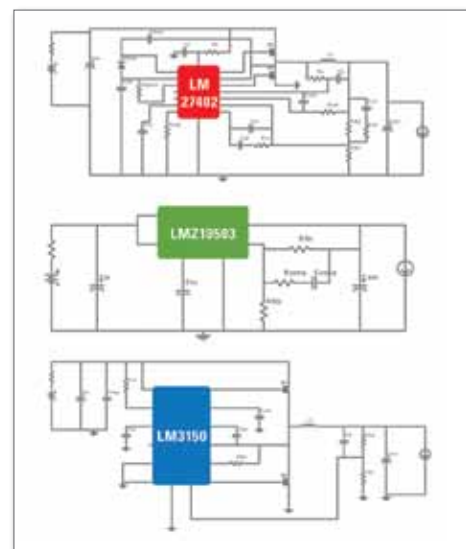


WEBENCH® System Power Architect

WEBENCH® Processor Power Architect

Моделирование и оптимизация блоков питания для процессоров ARM® за считанные минуты.

- Соответствие всем требованиям к источникам питания для более чем 450 новейших ПЛИС и МК/МП
- Содержит несколько путей передачи нагрузки для точного соблюдения нормативного напряжения
- Включает определенные ограничения для пульсации, фильтрации шума, синхронизации и разделения питания, а также описание запуска (плавный запуск)



WEBENCH® Processor Power Architect

WEBENCH® FPGA Power Architect

Вы сможете легко подготовить силовые модули для самых современных матриц FPGA, учитывая все требования по напряжению и силе тока с указанными параметрами упорядочения, фильтрацией шума и чувствительностью к пульсации.

Вы сможете быстро настроить блоки питания матриц FPGA с несколькими шинами и путями передачи нагрузки для моделирования и оптимизации.

- Экономия времени и повышение точности с легкой настройкой
- Модификация модулей нагрузки для потребностей системы в соответствии с руководствами по работе
- Оптимизация выбора предпочтительных топологий систем питания, включая понижающие, повышающие, промежуточные вольтодобавочные и обратноходовые преобразователи, а также преобразователи SEPIC
- Возможность быстрого выхода на рынок с полной разработкой и документально подтвержденной оптимизацией архитектуры питания



WEBENCH® FPGA Power Architect

WEBENCH® LED Architect

Позволяет быстро создавать альтернативные проекты светодиодного освещения и сравнивать их с учетом эффективности, размера и стоимости для яркого освещения до 100 000 люмен. WEBENCH LED Architect – это простое и мощное средство с широким набором функций сравнения, выбора и оптимизации для систем освещения.

- Настройка необходимой светоотдачи
- Выбор рекомендованных разработок светодиодов или радиаторов, созданных за секунды
- Возможность эффективного использования обширной библиотеки, включающей 450 новейших светодиодных компонентов и 30 радиаторов
- Набор комбинаций, оптимизированных для управления температурой и безотказной работы



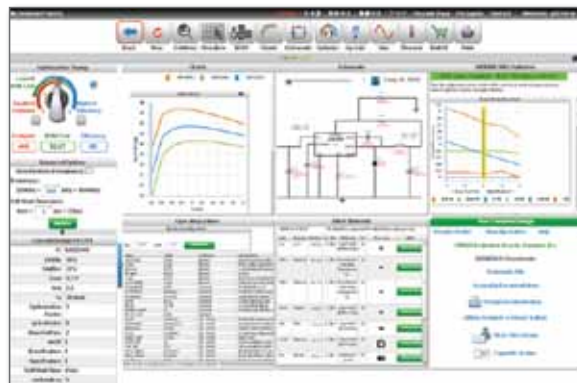
WEBENCH® LED Architect

Средства разработки решений с одной схемой

Средства поддержки для создания индивидуальных разработок с одной схемой

WEBENCH® Power Designer

Среда WEBENCH обеспечивает средства для разработки и макетирования конечного источника питания для создания источников питания или преобразователей постоянного тока, которые бы соответствовали определенным требованиям к разработке. Определите входное и выходное напряжение, а также выходной ток для одного источника питания. Сделайте выбор из всех возможных готовых решений за считанные секунды с помощью интерфейса WEBENCH® Visualizer. Используйте WEBENCH® Optimizer Dial для выполнения тонкой настройки.



WEBENCH® Power Designer

WEBENCH® LED Designer

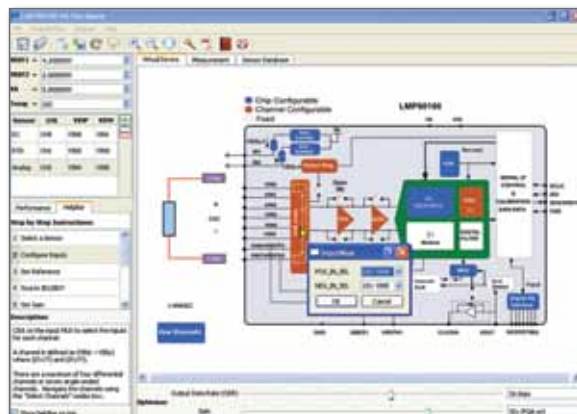
Быстрая конфигурация разработки светодиодного освещения с не более чем 60 светодиодами при последовательном или параллельном подключении. Для наглядности ознакомьтесь с наборами подробных характеристик 450 новейших светодиодных компонентов от ведущих производителей. Вы сможете очень легко выбрать светодиод с желаемой яркостью, сопоставить его с одним из драйверов светодиодов от TI и создать оптимизированную схему питания постоянного тока. Введите размер и требования к эффективности с помощью WEBENCH® Optimizer Dial, выполните сравнение и моделирование работы схемы в динамическом режиме, включая запуск, устойчивое состояние, регулировку освещения в режиме широтно-импульсной модуляции и переходный режим в линии.



WEBENCH® LED Designer

WEBENCH® Sensor AFE Designer

WEBENCH Sensor AFE Designer для интегральных схем аналогового входного блока с настраиваемым датчиком позволяет выбрать датчик, разработать и настроить решение, а также загрузить данные конфигурации для аналогового входного блока датчика. Обычная измерительная система, которая сегодня может потребовать наличия нескольких плат и вплоть до 25 компонентов, уменьшена до размеров одной ИС производства TI. Продолжительность разработки измерительной системы сокращается с недель или месяцев до нескольких минут при использовании новых продуктов и средств от TI.



WEBENCH® Sensor AFE Designer

WEBENCH® Sensor Designer

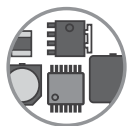
WEBENCH Sensor Designer обеспечивает готовые решения для схем стандартных измерительных устройств, передатчиков или измерительных преобразователей. Начните с датчика из списка лидеров рынка или укажите собственные требуемые параметры датчика, создав тем самым индивидуальный датчик. Sensor Designer обеспечивает оптимизированные характеристики сигнального канала, спецификацию материалов, бюджетные затраты и ссылки на отладочные платы и другие средства для тестирования и проверки смоделированного решения.



WEBENCH® Sensor Designer

Особенности Центра разработки WEBENCH®

Ознакомьтесь со всеми средствами разработки WEBENCH® и используйте стандартные характеристики при создании вашей следующей разработки:



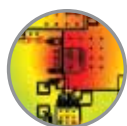
Спецификация материалов

Возможность просмотра более 24 000 компонентов от более чем 120 производителей



Схемы

Просмотр полной схемы своей разработки



Моделирование

Моделирование динамических и тепловых характеристик вашей разработки



Отчет

Публикация документа в формате PDF, включающего схемы, спецификацию материалов, графики моделирования и др.



Монтаж

Заказ индивидуального комплекта моделирования для своей разработки

Также можно посмотреть демонстрации в живом эфире, полные учебные материалы, загрузить модели и получить помощь по вопросам проектирования.

Начните вашу разработку уже сегодня, посетив: ti.com/webench-ru.

Important Notice: The products and services of Texas Instruments Incorporated and its subsidiaries described herein are sold subject to TI's standard terms and conditions of sale. Customers are advised to obtain the most current and complete information about TI products and services before placing orders. TI assumes no liability for applications assistance, customer's applications or product designs, software performance, or infringement of patents. The publication of information regarding any other company's products or services does not constitute TI's approval, warranty, or endorsement thereof.

Панель с логотипом, WEBENCH и TINA-TI являются товарными знаками Texas Instruments. Все остальные товарные знаки являются собственностью их владельцев.

IMPORTANT NOTICE

Texas Instruments Incorporated and its subsidiaries (TI) reserve the right to make corrections, enhancements, improvements and other changes to its semiconductor products and services per JESD46C and to discontinue any product or service per JESD48B. Buyers should obtain the latest relevant information before placing orders and should verify that such information is current and complete. All semiconductor products (also referred to herein as "components") are sold subject to TI's terms and conditions of sale supplied at the time of order acknowledgment.

TI warrants performance of its components to the specifications applicable at the time of sale, in accordance with the warranty in TI's terms and conditions of sale of semiconductor products. Testing and other quality control techniques are used to the extent TI deems necessary to support this warranty. Except where mandated by applicable law, testing of all parameters of each component is not necessarily performed.

TI assumes no liability for applications assistance or the design of Buyers' products. Buyers are responsible for their products and applications using TI components. To minimize the risks associated with Buyers' products and applications, Buyers should provide adequate design and operating safeguards.

TI does not warrant or represent that any license, either express or implied, is granted under any patent right, copyright, mask work right, or other intellectual property right relating to any combination, machine, or process in which TI components or services are used. Information published by TI regarding third-party products or services does not constitute a license to use such products or services or a warranty or endorsement thereof. Use of such information may require a license from a third party under the patents or other intellectual property of the third party, or a license from TI under the patents or other intellectual property of TI.

Reproduction of significant portions of TI information in TI data books or data sheets is permissible only if reproduction is without alteration and is accompanied by all associated warranties, conditions, limitations, and notices. TI is not responsible or liable for such altered documentation. Information of third parties may be subject to additional restrictions.

Resale of TI components or services with statements different from or beyond the parameters stated by TI for that component or service voids all express and any implied warranties for the associated TI component or service and is an unfair and deceptive business practice. TI is not responsible or liable for any such statements.

Buyer acknowledges and agrees that it is solely responsible for compliance with all legal, regulatory and safety-related requirements concerning its products, and any use of TI components in its applications, notwithstanding any applications-related information or support that may be provided by TI. Buyer represents and agrees that it has all the necessary expertise to create and implement safeguards which anticipate dangerous consequences of failures, monitor failures and their consequences, lessen the likelihood of failures that might cause harm and take appropriate remedial actions. Buyer will fully indemnify TI and its representatives against any damages arising out of the use of any TI components in safety-critical applications.

In some cases, TI components may be promoted specifically to facilitate safety-related applications. With such components, TI's goal is to help enable customers to design and create their own end-product solutions that meet applicable functional safety standards and requirements. Nonetheless, such components are subject to these terms.

No TI components are authorized for use in FDA Class III (or similar life-critical medical equipment) unless authorized officers of the parties have executed a special agreement specifically governing such use.

Only those TI components which TI has specifically designated as military grade or "enhanced plastic" are designed and intended for use in military/aerospace applications or environments. Buyer acknowledges and agrees that any military or aerospace use of TI components which have **not** been so designated is solely at the Buyer's risk, and that Buyer is solely responsible for compliance with all legal and regulatory requirements in connection with such use.

TI has specifically designated certain components which meet ISO/TS16949 requirements, mainly for automotive use. Components which have not been so designated are neither designed nor intended for automotive use; and TI will not be responsible for any failure of such components to meet such requirements.

Products

Audio	www.ti.com/audio
Amplifiers	amplifier.ti.com
Data Converters	dataconverter.ti.com
DLP® Products	www.dlp.com
DSP	dsp.ti.com
Clocks and Timers	www.ti.com/clocks
Interface	interface.ti.com
Logic	logic.ti.com
Power Mgmt	power.ti.com
Microcontrollers	microcontroller.ti.com
RFID	www.ti-rfid.com
OMAP Mobile Processors	www.ti.com/omap
Wireless Connectivity	www.ti.com/wirelessconnectivity

Applications

Automotive and Transportation	www.ti.com/automotive
Communications and Telecom	www.ti.com/communications
Computers and Peripherals	www.ti.com/computers
Consumer Electronics	www.ti.com/consumer-apps
Energy and Lighting	www.ti.com/energy
Industrial	www.ti.com/industrial
Medical	www.ti.com/medical
Security	www.ti.com/security
Space, Avionics and Defense	www.ti.com/space-avionics-defense
Video and Imaging	www.ti.com/video

TI E2E Community e2e.ti.com