

Other Links

- [Buy/Sample Options DM330014](#)
- [Contact Microchip](#)
- [Development Tool Selector](#)
- [Microchip Advanced Parts Selector \(MAPS\)](#)

Digital LED Lighting Development Kit [Buy it Now](#)

Part Number: DM330014



LED lighting designers are being challenged to meet the rapidly expanding demand for green, smart energy technologies while differentiating their products. Microchip's Digital LED Lighting Development Kit (DM330014) enables designers to quickly leverage the capabilities and performance of the dsPIC33 'GS' series of Digital Signal Controllers (DSCs), to develop LED lighting products. The dsPIC33 'GS' DSC and this reference design allow developers to create a 100% digitally controlled ballast function, while including advanced features such as dimming and color hue control. The dsPIC33 'GS' DSCs can support an entire system implementation for LED lighting products, including power-conversion circuits, such as AC-to-DC and DC-to-DC conversion, along with functions such as Power Factor Correction (PFC), which are necessary for a complete product and lower the overall system cost.

Benefits offered by the digital-power techniques in this reference design and the dsPIC33 'GS' series of DSCs include:

- Reduced System Cost via higher integration
- Higher Efficiency using digital-control techniques
- Flexible and reusable designs
- Advanced features implemented in software

Example Applications:

LED lighting applications supported by Microchip's LED Lighting development Kit include dimmable LCD backlighting, signage, LED replacement of fluorescent tubes and incandescent bulbs, architectural lighting, and automotive lighting applications. Automotive lighting products include exterior applications, such as headlights, daytime running lights and signal lights.

Key features of Microchip's Digital LED Lighting Development Kit include:

- Color control for RGB LEDs
- Supports DMX512 Standard for brightness control
- Flexible input voltage support, including both Buck and Boost topologies
- Fully dimmable
- Full digital control
- Fault protection
- Fully controlled with a single dsPIC33FJ16GS504 DSC.

Web seminars:

Click [here](#) to view the web seminar on Controlling High Brightness LEDs using the dsPIC GS series of SMPS controllers.

Do you want a demonstration?

Please contact local sales office in your geography and request for a demonstration.

Click [here](#) to find worldwide network of Sales & Support.

To get started today see the downloads link below and get full documentation including Users Guide, Hardware Design Package, and software source code.

Downloads

Title	Date Published	Size	D/L
Controlling High Brightness LEDs using the dsPIC GS series of SMPS controllers	1/24/2011 8:46:08 AM	19998 KB	
LED lighting Development Kit with DMX and full documentation	10/22/2010 2:19:00 PM	2494 KB	

[Quick Guide to Microchip Development Tools](#)

3/4/2011 10:09:50 AM

582 KB



[Software Solutions and Tools for the 16-bit and 32-bit Designer](#)

6/6/2011 2:52:57 PM

3138 KB



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А