

1.5kVrms DC/DC Converter

6 Pin SMD or DIL Isolation Modules



Product Features:

- Provide the isolation and voltage outputs required for small, low cost DC/DC converter circuits.
- Designed specifically for use with the Maxim™ MAX253, MAX845, and MAX3535/MXL1535 drivers
- Isolation Voltage: 1,500 Vrms. Other packages are available with isolation voltages up to 4.5KVrms.
- UL60950 and EN60950 approved.
- Temperature Range: -40 to +85°C

| SMD Part Number | DIL Part Number | Turns Ratio ($\pm 3\%$) PRI : SEC | PRI LL ($\mu\text{H Typ.}$) | PRI OCL ($\mu\text{H Typ.}$) | PRI DCR ($\Omega \text{ Max.}$) | ET Constant (V- $\mu\text{s Min.}$) |
|-----------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| TGM-210NSLF | TDM-210NELF | 2CT:1CT | 0.40 | 960 | 0.8 | 11 |
| TGM-220NSLF | TDM-220NELF | 8CT:3CT | 0.40 | 960 | 0.8 | 11 |
| TGM-230NSLF | TDM-230NELF | 4CT:3CT | 0.40 | 960 | 0.8 | 11 |
| TGM-240NSLF | TDM-240NELF | 3CT:4CT | 0.40 | 960 | 0.8 | 11 |
| TGM-250NSLF | TDM-250NELF | 1CT:1CT | 0.40 | 960 <td 0.8 | 11 | |
| TGM-280NSLF | TDM-280NELF | 3CT:8CT | 0.40 | 960 | 0.8 | 11 |

Notes:

1. Primary Pins: 1-3
2. 2kV isolation transformers available – contact factory
3. For more information, pertaining to the MAX845 please contact Maxim at (408) 737-7600.
4. Maxim is a registered trademark of Maxim Integrated Products.

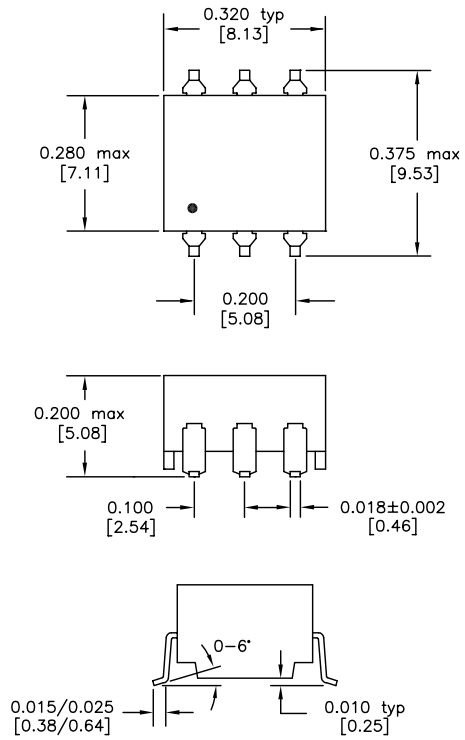
Schematic



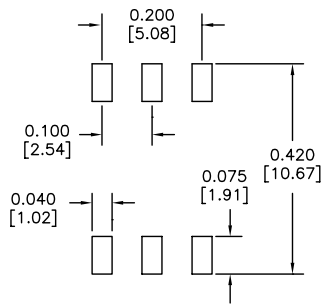
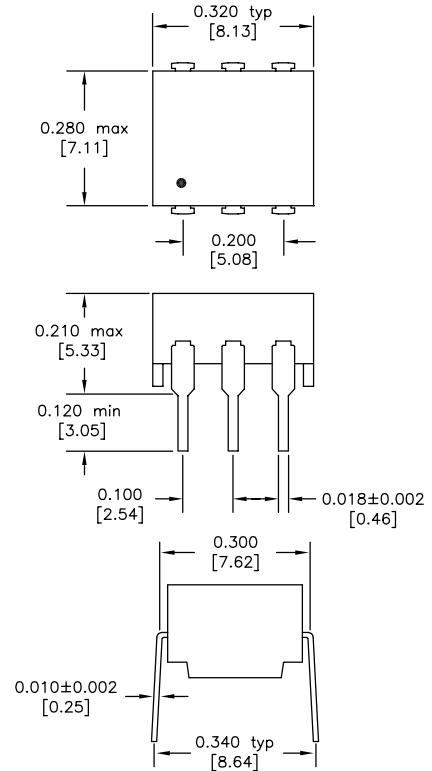
6 Pin, 1.5kVrms DC/DC Converter Isolation Modules

SMD Package (NS)

DIL Package (NE)



Dimensions: inches [mm]
Co-Planarity: 0.004 [0.10]



Recommended
Solder Pad Dimensions

US Patent Numbers for SMD Devices
5,656,985 6,297,721 B1
6,297,720 B1 6,320,489 B1
6,344,785 B1 6,662,431 B1

HALO
ELECTRONICS, INC.

2880 Lakeside Drive #116
Santa Clara, CA 95054
(650) 903-3800
www.haloelectronics.com

HALO® Electronics is a leading supplier of high quality communication magnetics including signal transformers, filters, CMR chokes, PoE power transformers, DC/DC converters, and integrated Ethernet connectors. HALO's leading edge technology solutions are manufactured in ISO9001 and ISO14001 factories offering high quality products at a competitive price.

© Copyright 2014 HALO Electronics, Inc. All rights reserved.

Revised 5/2014 Download the latest version at www.haloelectronics.com/pdf/discrete-dc2dc-6pin15kv.pdf

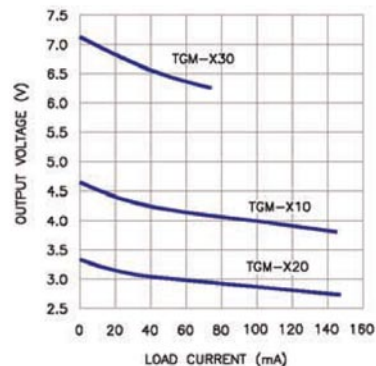
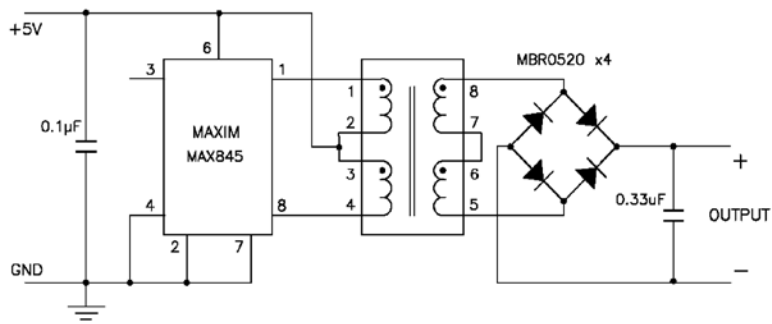
Maxim MAX253/MAX845 DC/DC Converter Application Note



The TDM and TGM series of transformers have been designed specifically for use with the Maxim™ MAX253 and MAX845 monolithic oscillator/power driver with 3.3V or 5V power source. Multiple output voltages can be achieved depending on the diode circuit and transformer selected. For more information, pertaining to the MAX253/MAX845 please contact Maxim at (408) 737-7600. Maxim is a registered trademark of Maxim Integrated Products.

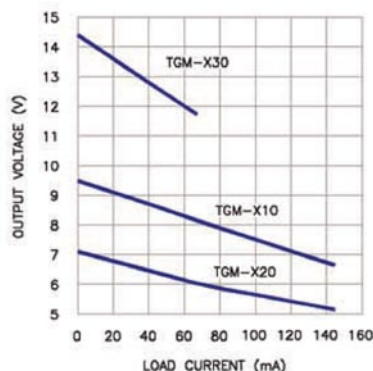
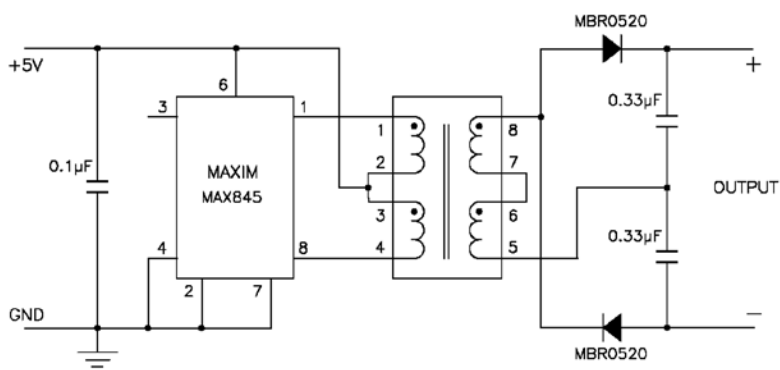
Bridge Rectifier Circuit

Output Voltages



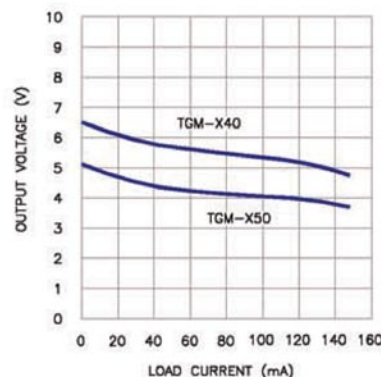
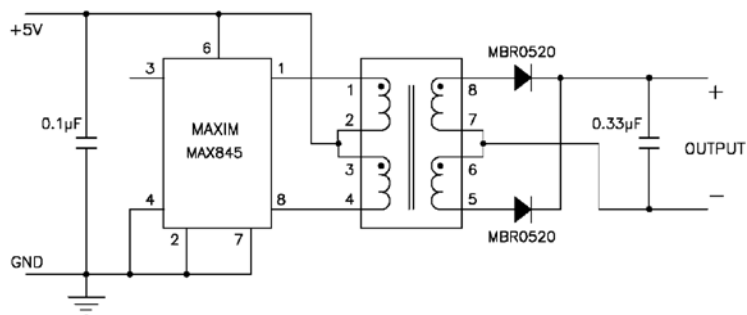
Doubler Circuit

Output Voltages



Full Wave Rectifier Circuit

Output Voltages



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