

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 ($\text{V}\cdot\mu\text{s Min.}$) |
|-----------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|
| 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



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.

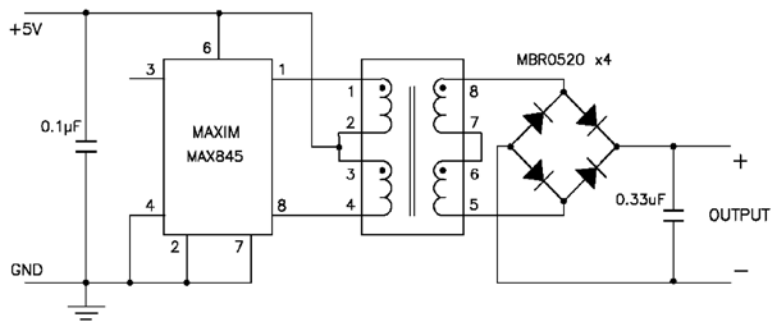
Revised 5/2014 Download the latest version at www.haloelectronics.com/pdf/discrete-dc2dc-6pin15kv.pdf

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.

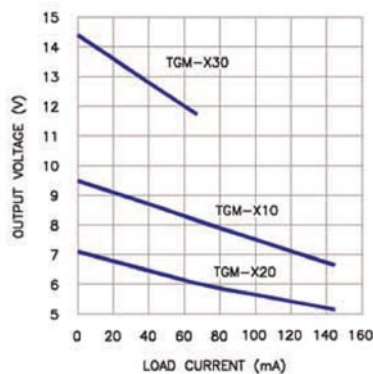
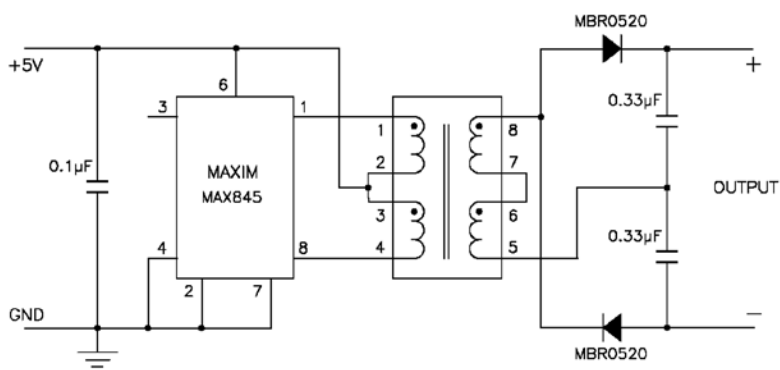
Bridge Rectifier Circuit

Output Voltages



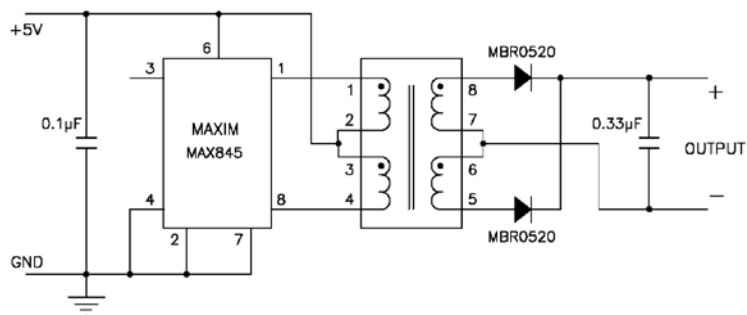
Doubler Circuit

Output Voltages



Full Wave Rectifier Circuit

Output Voltages





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.