

# PCMCIA DC/DC Converter

Low Profile SMD Isolation Modules



## Product Features:

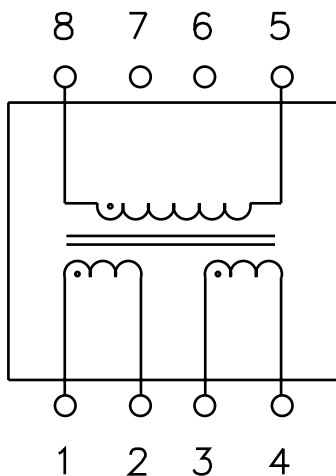
- The TGM-P3 series of 8 pin transformers provide the isolation and voltage outputs required for small, low cost DC/DC converter circuits.
- Designed specifically for use with the Maxim™ MAX845 monolithic oscillator/power drivers with 3.3V or 5V power source.
- DIL and SMD packages are also available with isolation voltages up to 4.5KVrms.
- Operating Temp: -40 to +85°C

Part Number	Circuit	Turns Ratio ( $\pm 3\%$ ) PRI : SEC	Cw/w (pF Max.)	PRI LL ( $\mu\text{H Typ.}$ )	Isolation Vrms
TGM-010P3RL	A	1:1:1	12	0.40	500
TGM-020P3RL	A	1:1:0.75	12	0.40	500
TGM-030P3RL	A	1:1:1.5	12	0.40	500
TGM-040P3RL	B	1:1:1.3:1.3	12	0.40	500
TGM-050P3RL	B	1:1:1:1	12	0.40	500

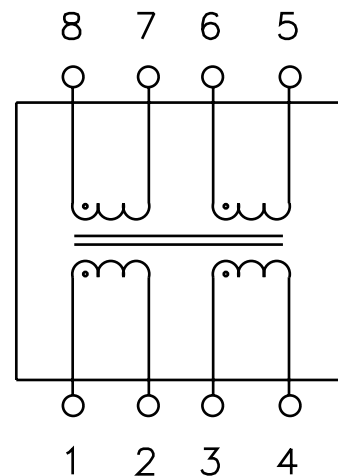
### Notes:

1. PRI Pins: 1-2 & 3-4
2. PRI DCR:  $0.6\Omega$  Max.
3. PRI OCL:  $240\mu\text{H Typ.}$
4. ET Constant:  $5.5 \text{ V}\cdot\mu\text{s Min.}$
5. For more information, pertaining to the MAX845 please contact Maxim at (408) 737-7600. Maxim is a registered trademark of Maxim Integrated Products.

Schematic A

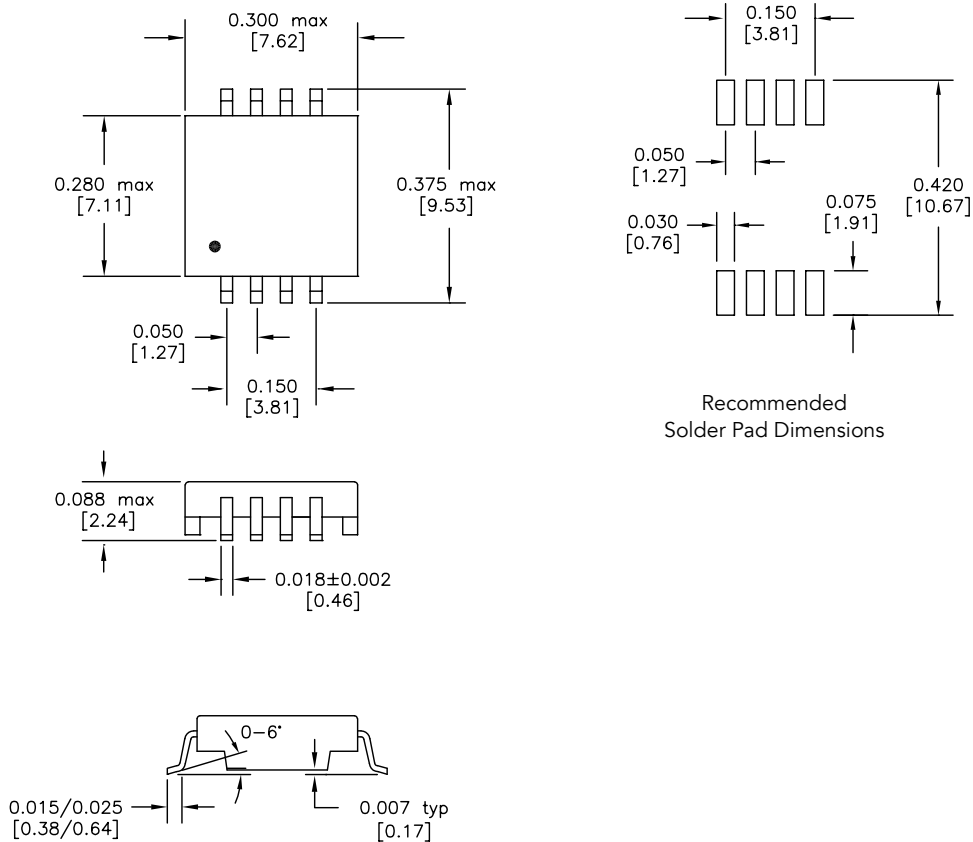


Schematic B



# PCMCIA DC/DC Converter Isolation Modules

## Package P3



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

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](http://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.

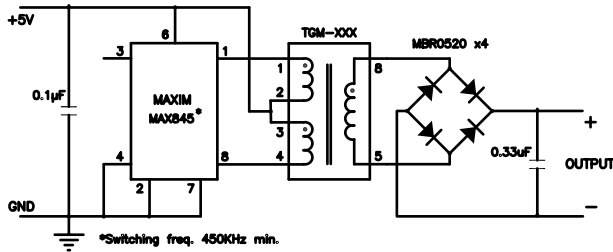
© Copyright 2014 HALO Electronics, Inc. All rights reserved.

Revised 6/2014 Download the latest version at [www.haloelectronics.com/pdf/discrete-max845dc2dc-pcmcia.pdf](http://www.haloelectronics.com/pdf/discrete-max845dc2dc-pcmcia.pdf)

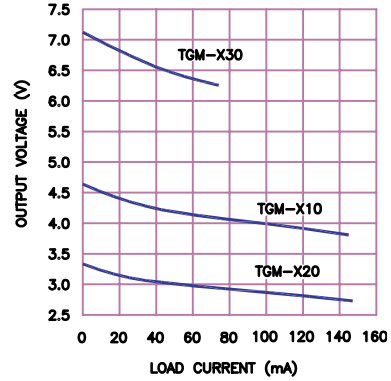
# Maxim™ MAX845 DC/DC Converter Application Note

The TGM series of transformers have been designed specifically for use with the Maxim™ 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 MAX845 please contact Maxim at (408) 737-7600. Maxim is a registered trademark of Maxim Integrated Products.

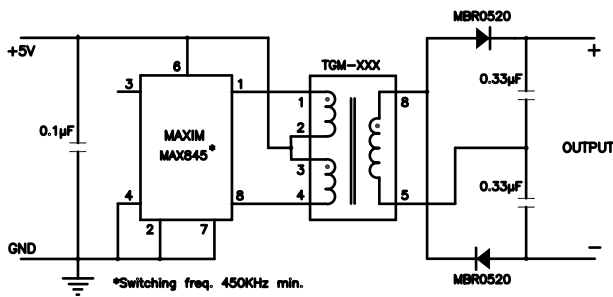
## Bridge Rectifier Circuit



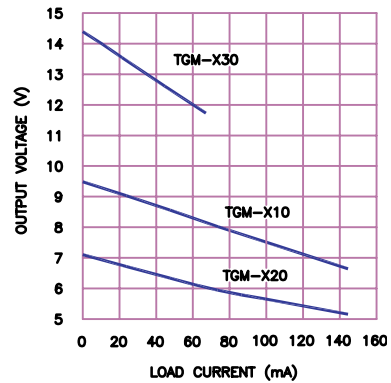
## Output Voltages



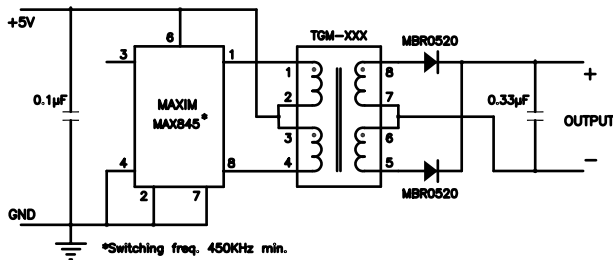
## Doubler Circuit



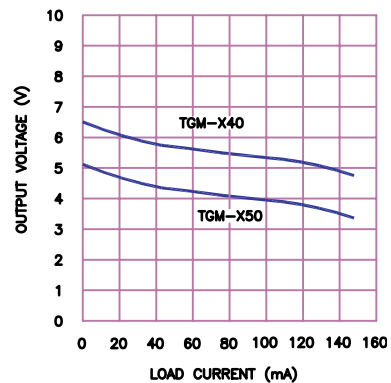
## Output Voltages



## Full Wave Rectifier Circuit



## Output Voltages



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

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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