

# PCMCIA DC/DC Converter

Low Profile SMD Isolation Modules



## Product Features:

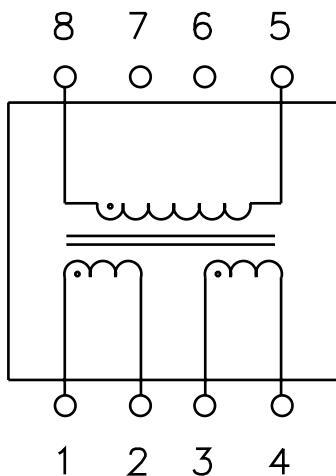
- The TGM-P3 series of 8 pin transformers provide the isolation and voltage outputs required for small, low cost DC/DC converter circuits.
- Designed specifically for use with the Maxim™ MAX845 monolithic oscillator/power drivers with 3.3V or 5V power source.
- DIL and SMD packages are also available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

Part Number	Circuit	Turns Ratio (±3%) PRI : SEC	Cw/w (pF Max.)	PRI LL (μH 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: 0.6Ω Max.
3. PRI OCL: 240μH Typ.
4. ET Constant: 5.5 V-μs 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

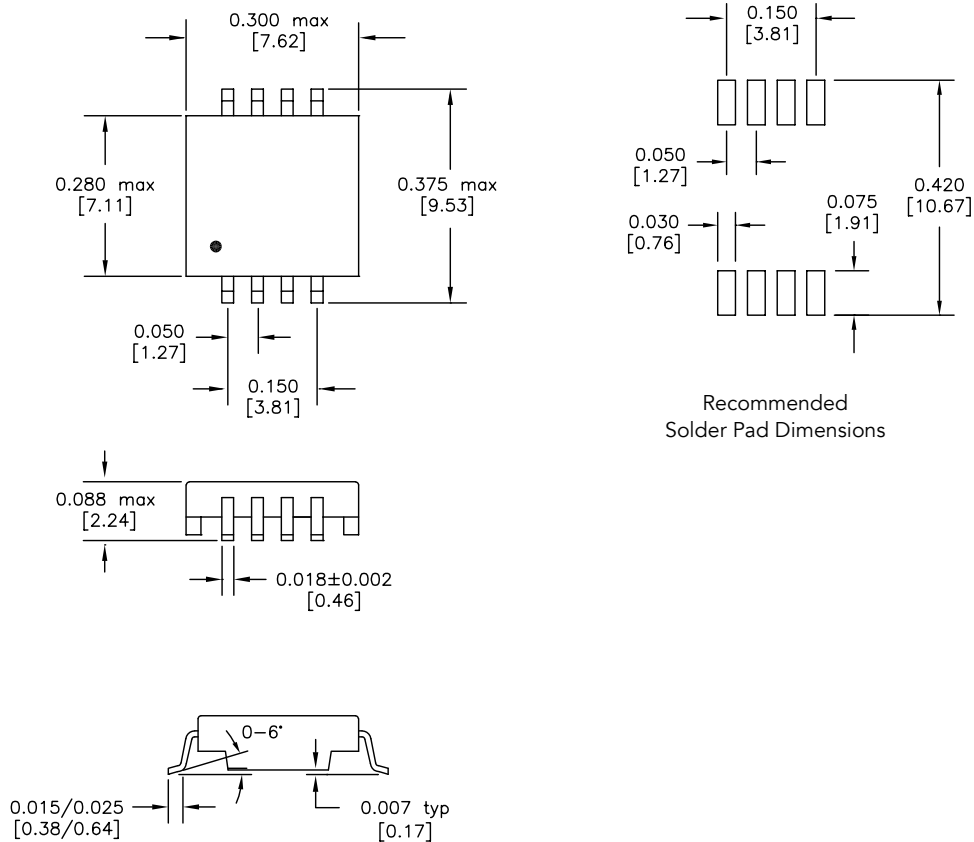


Schematic B



# 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.

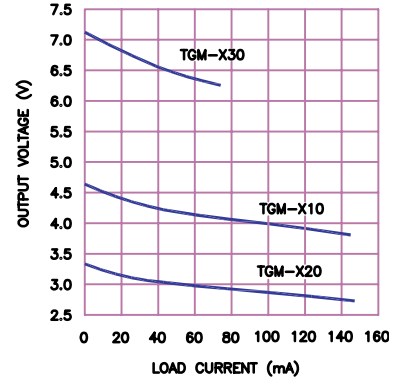
# Maxim™ MAX845 DC/DC Converter Application Note

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.

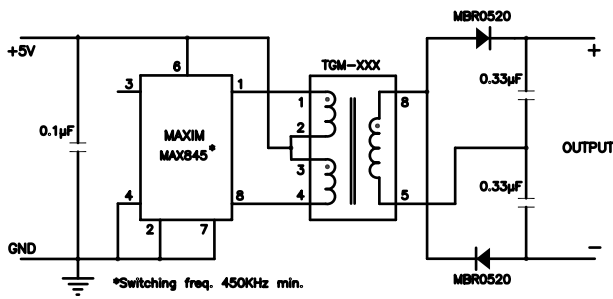
## Bridge Rectifier Circuit



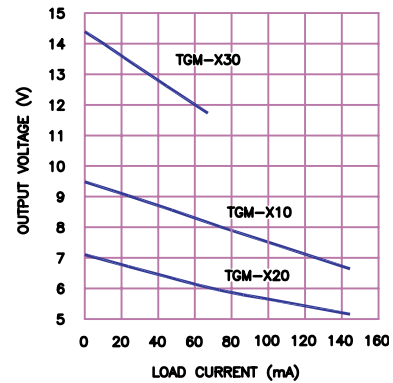
## Output Voltages



## Doubler Circuit



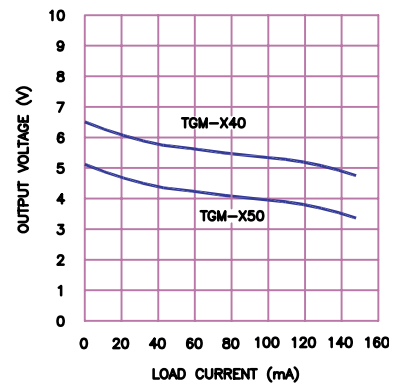
## Output Voltages



## Full Wave Rectifier Circuit



## Output Voltages



**HALO**  
ELECTRONICS, INC.

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)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)