

# 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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

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