

# 3kVrms DC/DC Converter

6 pin "Lead Free" Isolation Modules



## Product Features:

- Provides the isolation and voltage outputs required for low cost DC/DC converter circuits.
- Designed specifically for use with the Maxim™ MAX253, MAX845, and MAX3535 drivers.
- Isolation voltage is 3,000Vrms and working voltage up to 300V. Other packages are available with isolation voltages ranging from 500V to 5KVrms.
- UL60950, EN60950 and DEMKO recognized
- Temperature Range: -40 to +85°C

| Part Number  | Turns Ratio $\pm 3\%$<br>PRI : SEC | OCL<br>( $\mu\text{H}$ Typical) | PRI DCR<br>( $\Omega$ Max) | PRI ET Constant<br>(V- $\mu\text{s}$ Min.) |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
| TGMR-310V6LF | 1CT:0.5CT                          | 500                             | 0.8                        | 18   |
| TGMR-320V6LF | 1CT:0.375CT                        | 500                             | 0.8                        | 18   |
| TGMR-330V6LF | 1CT:0.75CT                         | 500                             | 0.8                        | 18   |
| TGMR-340V6LF | 1CT:1.33CT                         | 800                             | 0.9                        | 22   |
| TGMR-350V6LF | 1CT:1CT                            | 800                             | 0.9                        | 22   |
| TGMR-355V6LF | 1CT:1.5CT                          | 800                             | 0.9                        | 22   |
| TGMR-360V6LF | 1CT:2CT                            | 800                             | 0.9                        | 22   |
| TGMR-370V6LF | 1CT:1.6CT                          | 800                             | 0.9                        | 22   |
| TGMR-380V6LF | 1CT:2.66CT                         | 800                             | 0.9                        | 22   |

## Notes:

Primary Pins are 1-3.

For more information, pertaining to the Maxim drivers please contact Maxim at (408) 737-7600.

Maxim is a registered trademark of Maxim Integrated Products.

## Schematic



# 6 Pin, 3kVrms "Lead Free" DC/DC Converter Isolation Module

## V6 Package



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



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.

# 3kVrms DC/DC Converter

6 pin SMD RoHS Compliant Isolation Modules



## Product Features:

- Provides the isolation and voltage outputs required for low cost DC/DC converter circuits.
- Designed specifically for use with the Maxim™ MAX253, MAX845, and MAX3535 drivers.
- Isolation voltage is 3,000Vrms. Other packages are available with isolation voltages ranging from 500Vrms to 5KVrms.
- UL60950, EN60950 recognized
- Temperature Range: -40 to +85°C

| SMD Part Number | Turns Ratio $\pm 3\%$ PRI : SEC | PRI OCL ( $\mu\text{H}$ Typical) | PRI DCR ( $\Omega$ Max.) | PRI ET Constant (V- $\mu\text{s}$ Min.) |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---|
| TGM-310NARL     | 1CT:0.5CT                       | 570                              | 0.8                      | 11                                      |
| TGM-320NARL     | 1CT:0.375CT                     | 570                              | 0.8                      | 11                                      |
| TGM-330NARL     | 1CT:0.75CT                      | 570                              | 0.8                      | 11                                      |
| TGM-340NARL     | 1CT:1.33CT                      | 400                              | 0.8                      | 11                                      |
| TGM-350NARL     | 1CT:1CT                         | 400                              | 0.8                      | 11                                      |
| TGM-360NARL     | 1CT:2CT                         | 400                              | 0.8                      | 11                                      |
| TGM-380NARL     | 1CT:2.66CT                      | 400                              | 0.5                      | 11                                      |

## Notes:

Primary Pins are 1-3.

For more information, pertaining to the Maxim drivers please contact Maxim at (408) 737-7600.

Maxim is a registered trademark of Maxim Integrated Products.

## Schematic



# 6 Pin, 3kVrms RoHS Compliant DC/DC Converter Isolation Module

## TGM-NA SMD Package



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

**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 2015 HALO Electronics, Inc. All rights reserved.

Revised 4/2015 Download the latest version at [www.haloelectronics.com/pdf/discrete-dc2dc-6pin3kv.pdf](http://www.haloelectronics.com/pdf/discrete-dc2dc-6pin3kv.pdf)

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