

# Isolation Modules for Maxim™ MAX13253 1A Push-Pull Driver

8 pin SMD 1A Isolation Modules



## Product Features:

- The TGM-H2xxV8LF and TGMR-H5xxV8LF series of transformers have been developed specifically for the Maxim MAX13253, low EMI, push-pull driver. These high efficiency, extended temp range transformers have been designed for up to 1A input.
- UL60950, EN60950 and DEMKO recognized.
- Tested and approved by Maxim when used with the MAX13253.
- Operating Temp: -40 to +85°C

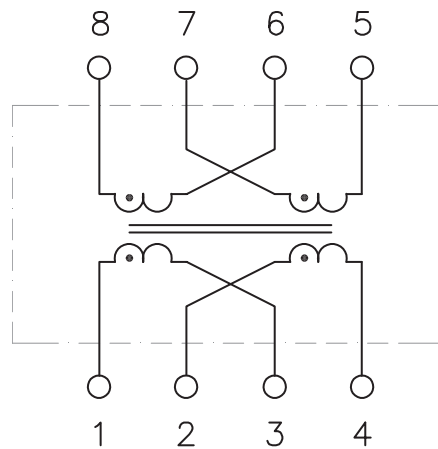
| Part Number   | Turns Ratio $\pm 3\%$<br>PRI : SEC | PRI OCL<br>( $\mu\text{H}$ Nom.) | PRI DCR<br>( $\Omega$ Max.) | Cw/w<br>(pF Max.) | ET Constant<br>(V- $\mu\text{s}$ Min.) | Isolation<br>Voltage |
|---------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--|----------------------|
| TGM-H240V8LF  | 1:1:1.3:1.3                        | 780                              | 150m $\Omega$               | 23                | 25V- $\mu\text{s}$                     | 1,500Vrms            |
| TGM-H260V8LF  | 1:1:2:2                            | 780                              | 150m $\Omega$               | 25                | 25V- $\mu\text{s}$                     | 1,500Vrms            |
| TGM-H280V8LF  | 1:1:2.67:2.67                      | 780                              | 150m $\Omega$               | 25                | 25V- $\mu\text{s}$                     | 1,500Vrms            |
| TGMR-H540V8LF | 1:1:1.375:1.375                    | 600                              | 180m $\Omega$               | 15                | 25V- $\mu\text{s}$                     | 4,500Vrms            |
| TGMR-H560V8LF | 1:1:2:2                            | 600                              | 180m $\Omega$               | 17                | 25V- $\mu\text{s}$                     | 4,500Vrms            |
| TGMR-H580V8LF | 1:1:2.67:2.67                      | 320                              | 150m $\Omega$               | 12                | 18 V- $\mu\text{s}$                    | 4,500Vrms            |

## Notes:

1. Pri Pins: 1-4 (connect 2-3)
2. ET Constant over Temp Range: Measured at P1-4 with 2-3 connected.
3. For more information, pertaining to the MAX13253 please contact Maxim at 1-888-629-4642 or visit [www.maximintegrated.com/en/products/power/isolated-power/MAX13253.html](http://www.maximintegrated.com/en/products/power/isolated-power/MAX13253.html).
4. Maxim is a reg. trademark of Maxim Integrated Products.
5. Please contact factory for specific datasheets and additional turns ratios.

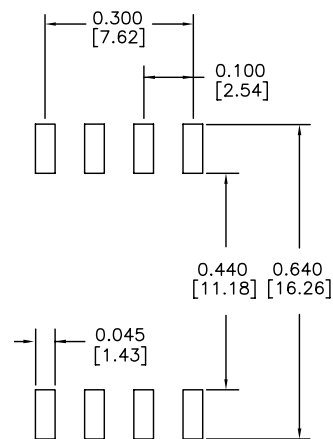
# 8 Pin SMD DC/DC Converter Isolation Modules

## Schematic

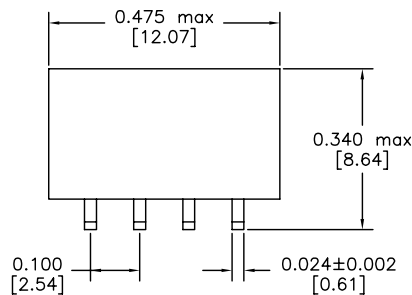


## Mechanical

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



Recommended  
Solder Pad Dimensions



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 11/2014 Download the latest version at [www.haloelectronics.com/pdf/discrete-dc2dc-8pin1A.pdf](http://www.haloelectronics.com/pdf/discrete-dc2dc-8pin1A.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.