

# Genesis™ Ethernet Transformers

Single Port Gigabit Isolation Modules Designed for Microsemi PHYs



US Patent Numbers:  
 5,656,985 6,297,721 B1  
 6,297,720 B1 6,320,489 B1  
 6,344,785 B1 6,662,431 B1

## Product Features:

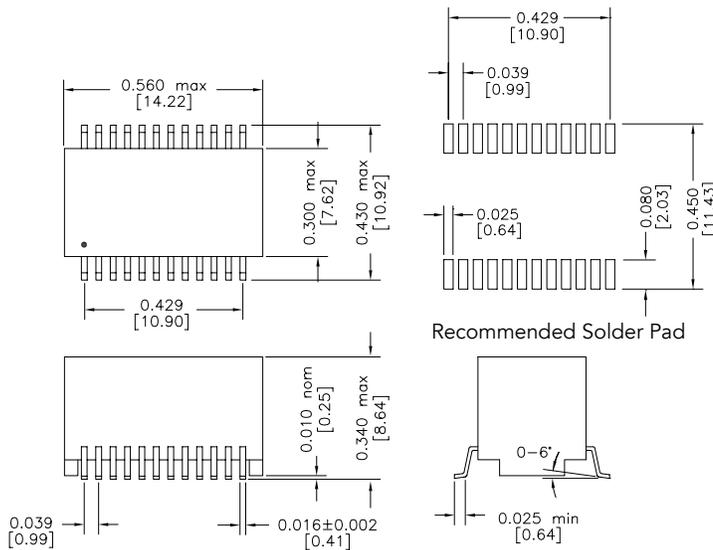
- Designed exclusively for Microsemi™ SimpliPHY™, Intellisec™, and VeriTime™ PHYs
- Recommended by Microsemi
- Robust Patented Open Frame Construction
- 1500Vrms Hi-Pot
- UL/EN60950 recognized
- 100% Compliance Testing

Microsemi™, SimpliPHY™, Intellisec™, and VeriTime™ are registered trademarks of the Microsemi Corporation

Part Number	Circuit	Data Rate	PoE	Temp. Range	Turns Ratio	OCL (min)	CMR
TG111-MSC13LF	A	10/100/1000	802.3af	0 to +70°C	1CT:1CT	350µH	-40dB typ
TG111-MSCE13LF	A	10/100/1000	802.3af	-40 to +85°C	1CT:1CT	350µH	-40dB typ
TG111-MSCHPLF	B	10/100/1000	802.3at	-40 to +85°C	1CT:1CT	350µH	-40dB typ

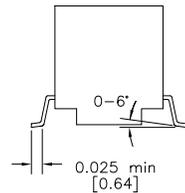
Notes:  
 1. Specific datasheets available

## Package

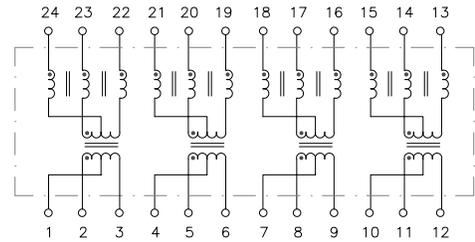


Dimensions: inch [mm]  
 Co-Planarity: 0.004 [0.10]

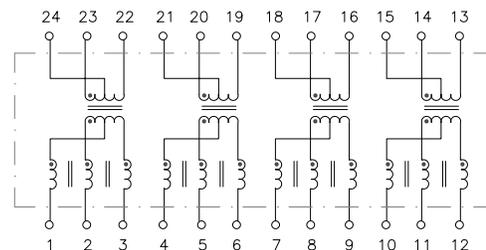
Recommended Solder Pad



## Circuit A



## Circuit B\*



\*Pins 13-24 located on line side



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 high quality leading edge technology solutions are manufactured in ISO9001 and ISO14001 factories.

© Copyright 2016 HALO Electronics, Inc. All rights reserved.

Revised 4/2016REV4. Download the latest version at <http://www.haloelectronics.com/pdf/discrete-genesus.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.