

# Dual Port GigE Transformer

SMD 48 Pin Dual Port Gigabit or Quad Port 10/100BASE-TX Transformer

**HALO**  
ELECTRONICS, INC.



## Product Features:

- Gigabit Ethernet Discrete Transformer
- IEEE802.3ab Compliant
- UL/EN60950 Recognized
- 100% Electrical Testing
- 1500Vrms Hi-Pot
- Patented Open Frame Construction

| Part Number    | Circuit | Package | Temp. Range  | Return Loss (min) |       |       |        | OCL (min)<br>(100KHz, 0.1Vrms, 8mA) |
|----------------|---------|---------|--------------|-------------------|-------|-------|--------|-------------------------------------|
|                |         |         |              | 1-40MHz           | 60MHz | 80MHz | 100MHz |                                     |
| TG1G-S231NVRL  | A       | NV      | 0 to 70°C    | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | 350μH                               |
| TG1G-E233NVRL  | A       | NV      | -40 to +85°C | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | 350μH                               |
| TG1G-S232NVRL  | B       | NV      | 0 to 70°C    | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | 350μH                               |
| TG1G-E234NVRL  | B       | NV      | -40 to +85°C | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | 350μH                               |
| TG1G-S201NV6RL | A       | NV6     | 0 to 70°C    | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | 350μH                               |
| TG1G-E201NV6RL | A       | NV6     | -40 to +85°C | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | 350μH                               |
| TG1G-S202NV6RL | B       | NV6     | 0 to 70°C    | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | 350μH                               |
| TG1G-S205NV6RL | C       | NV6     | 0 to 70°C    | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | 350μH                               |
| TG1G-S212NV6RL | D       | NV6     | 0 to 70°C    | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | 350μH                               |
| TG1G-E212NV6LF | D       | NV6     | -40 to +85°C | -18dB             | -14dB | -12dB | -10dB  | 350μH                               |

## Notes:

1. Please contact the factory or representative for individual datasheets or additional information.
2. For the smallest dual port Gigabit or quad port 10/100BASE-TX transformers contact the factory about the 50 pin package.
3. Contact factory for "LF" lead free availability.

# HALO Dual Port Gigabit Ethernet Transformers

## Circuit A



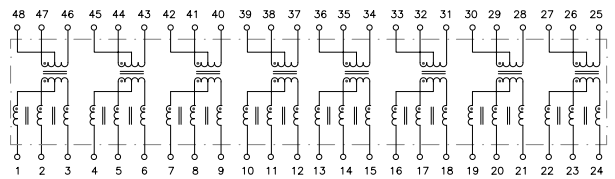
## Circuit B



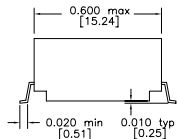
## Circuit C



## Circuit D



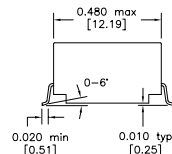
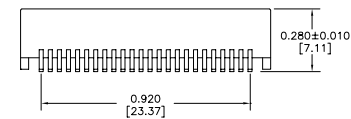
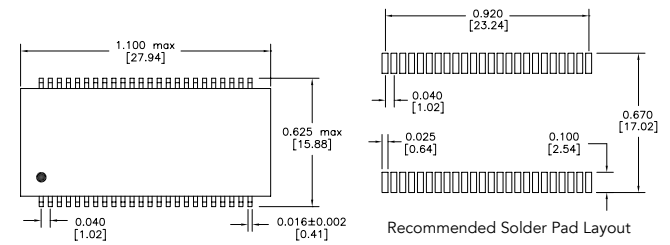
## NV Package



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

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

## NV6 Package



Dimensions: inch [mm]



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.

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)