

# 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

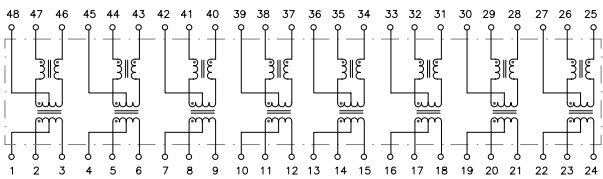
| Part Number    | Circuit | Package | Temp. Range  | Return Loss (min) |       |       |        | OCL (min)<br>(100KHz, 0.1Vrms, 8mA) |
|----------------|---------|---------|--------------|-------------------|-------|-------|--------|-------------------------------------|
|                |         |         |              | 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:

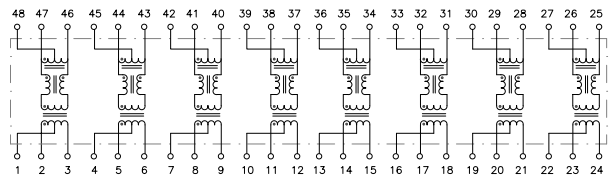
1. Please contact the factory or representative for individual datasheets or additional information.
2. For the smallest dual port Gigabit or quad port 10/100BASE-TX transformers contact the factory about the 50 pin package.
3. Contact factory for "LF" lead free availability.

# HALO Dual Port Gigabit Ethernet Transformers

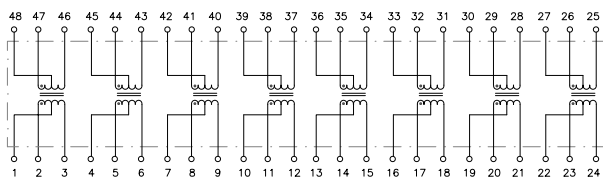
## Circuit A



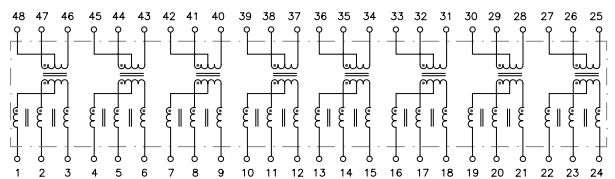
## Circuit B



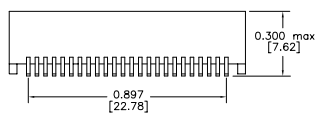
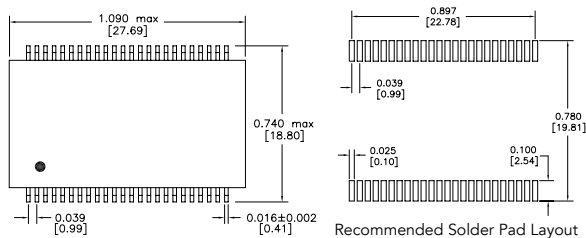
## Circuit C



## Circuit D



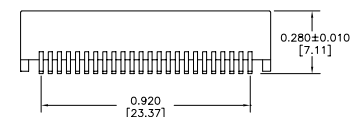
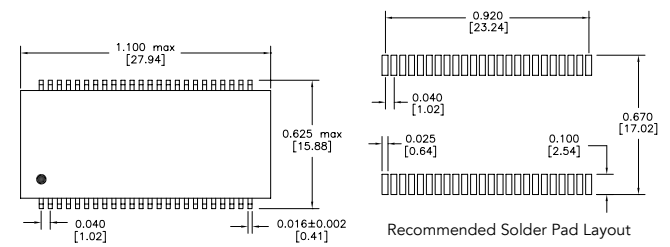
## NV Package



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]

**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.



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.