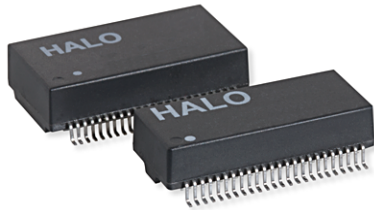


# Dual Port GigE Transformer

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

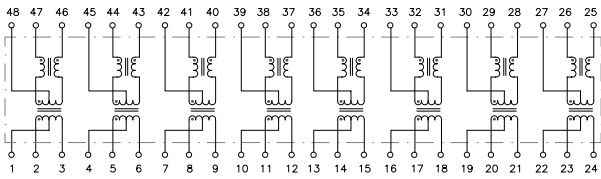
Part Number	Circuit	Package	Temp. Range	Return Loss (min)				OCL (min) (100KHz, 0.1Vrms, 8mA)
				1-40MHz	60MHz	80MHz	100MHz	
TG1G-S231NVRL	A	NV	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350μH
TG1G-E233NVRL	A	NV	-40 to +85°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350μH
TG1G-S232NVRL	B	NV	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350μH
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:

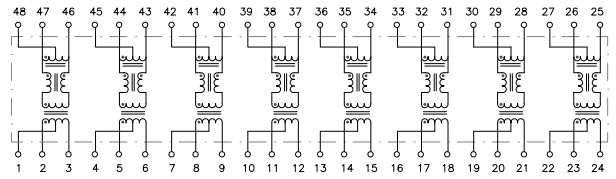
1. Please contact the factory or representative for individual datasheets or additional information.
2. For the smallest dual port Gigabit or quad port 10/100BASE-TX transformers contact the factory about the 50 pin package.
3. Contact factory for "LF" lead free availability.

# HALO Dual Port Gigabit Ethernet Transformers

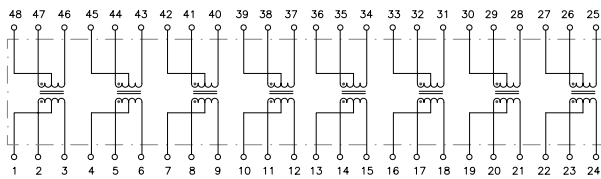
## Circuit A



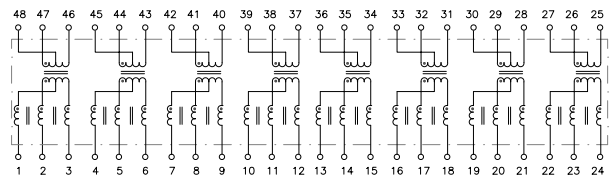
## Circuit B



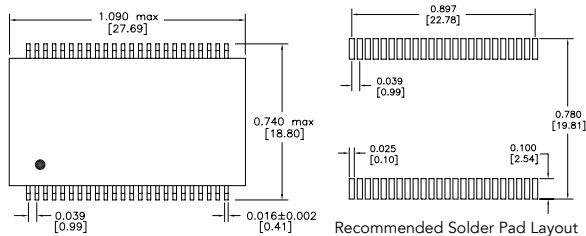
## Circuit C



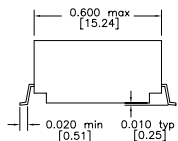
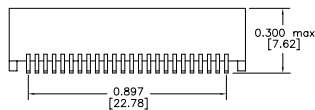
## Circuit D



## NV Package



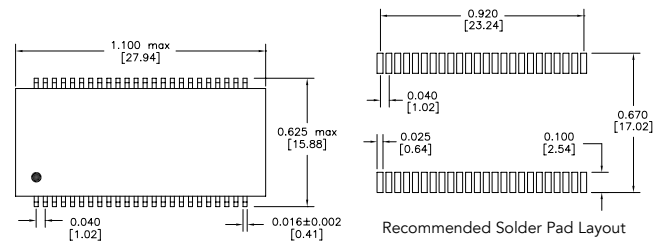
Recommended Solder Pad Layout



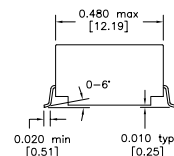
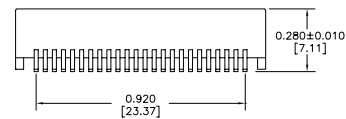
Dimensions: inch [mm]  
Co-Planarity: 0.004 [0.10]

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



Recommended Solder Pad Layout



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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9