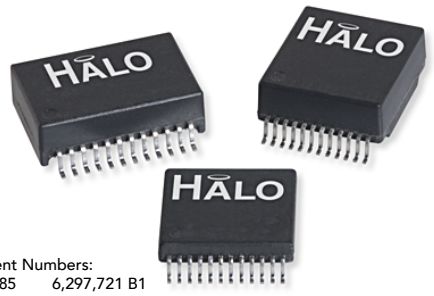
Single Port GigE Transformer

SMD Single Port Gigabit or Dual Port 10/100BASE-TX Transformer

HALO ELECTRONICS, INC.



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:

- 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) 1-40MHz	60MHz	80MHz	100MHz	OCL (min) (100KHz, 0.1Vrms, 8mA)	RoHS[1]
TG1G-S001NZLF	A	NZ	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	Pb-Free
TG1G-S001NZRL	A	NZ	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	RoHS (7a)
TG1G-E001NZLF	A	NZ	-40 to +85°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	Pb-Free
TG1G-E001NZRL	A	NZ	-40 to +85°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	RoHS (7a)
TG1G-S002NZLF	B	NZ	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	Pb-Free
TG1G-S002NZRL	B	NZ	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	RoHS (7a)
TG1G-S010NZLF	C	NZ	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	Pb-Free
TG1G-S010NZRL	C	NZ	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	RoHS (7a)
TG1G-E010NZLF	C	NZ	-40 to +85°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	Pb-Free
TG1G-E010NZRL	C	NZ	-40 to +85°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	RoHS (7a)
TG1G-S012NZLF	D	NZ	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	Pb-Free
TG1G-S012NZRL	D	NZ	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	RoHS (7a)
TG1G-E012NZLF	D	NZ	-40 to +85°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	Pb-Free
TG1G-E012NZRL	D	NZ	-40 to +85°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	RoHS (7a)

Notes:
1. Pb-Free parts are RoHS 6/6 compliant. RoHS (7a) parts contain lead per exemption 7a which is set to expire in July 2016.
2. Parts with RL suffix are not recommended for new designs.
3. For the smallest single port Gigabit transformer or dual port 10/100BASE-TX contact the factory about the proprietary *GEmini™ series.*
4. Please contact the factory or representative for individual datasheets or additional information.

For additional information contact your local representative, or HALO's support staff at (650) 903-3800 or info@haloelectronics.com

Single Port GigE Transformer

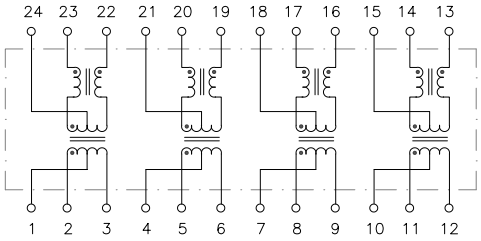
SMD Single Port Gigabit or Dual Port 10/100BASE-TX Transformer

HALO ELECTRONICS, INC.

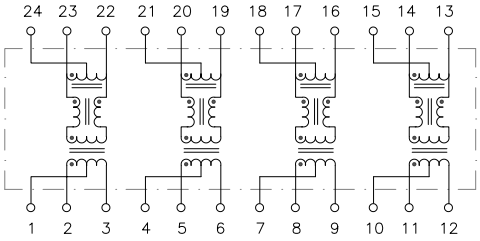
Part Number	Circuit	Package	Temp. Range	Return Loss (min) 1-40MHz	60MHz	80MHz	100MHz	OCL (min) (100KHz, 0.1Vrms, 8mA)	RoHS[1]
TG1G-S031NYLF	A	NY	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	Pb-Free
TG1G-S031NYRL	A	NY	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	RoHS (7a)
TG1G-S031NYLF	A	NY	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	Pb-Free
TG1G-S031NYRL	A	NY	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	RoHS (7a)
TG1G-E001NYLF	A	NY	-40 to +85°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	Pb-Free
TG1G-E001NYRL	A	NY	-40 to +85°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	RoHS (7a)
TG1G-S032NYLF	B	NY	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	Pb-Free
TG1G-S032NYRL	B	NY	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	RoHS (7a)
TG111-E032NYLF	B	NY	-40 to +85°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	Pb-Free
TG111-E032NYRL	B	NY	-40 to +85°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	RoHS (7a)
TG1G-S035NYLF	C	NY	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	Pb-Free
TG1G-S035NYRL	C	NY	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	RoHS (7a)
TG1G-E035NYLF	C	NY	-40 to +85°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	Pb-Free
TG1G-E035NYRL	C	NY	-40 to +85°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	RoHS (7a)
TG111-E112NYLF	D	NY	-40 to +85°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	Pb-Free
TG111-E112NYRL	D	NY	-40 to +85°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	RoHS (7a)
TG111-S001J24RL	A	J24	0 to 70°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	RoHS (7a)
TG111-E001J24RL	A	J24	-40 to +85°C	-18dB	-14dB	-12dB	-10dB	350µH	RoHS (7a)

Notes:
1. Pb-Free parts are RoHS 6/6 compliant. RoHS (7a) parts contain lead per exemption 7a which is set to expire in July 2016.
2. Parts with RL suffix are not recommended for new designs.
3. For the smallest single port Gigabit transformer or dual port 10/100BASE-TX contact the factory about the proprietary *GEmini™ series.*
4. Please contact the factory or representative for individual datasheets or additional information.

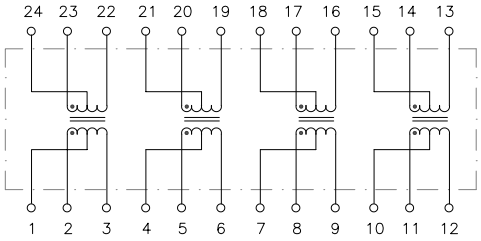
Circuit A



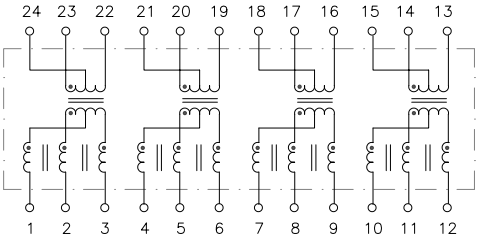
Circuit B



Circuit C

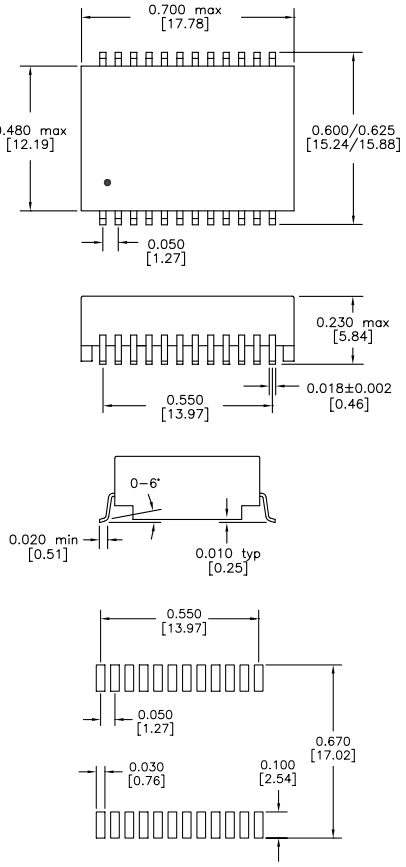


Circuit D



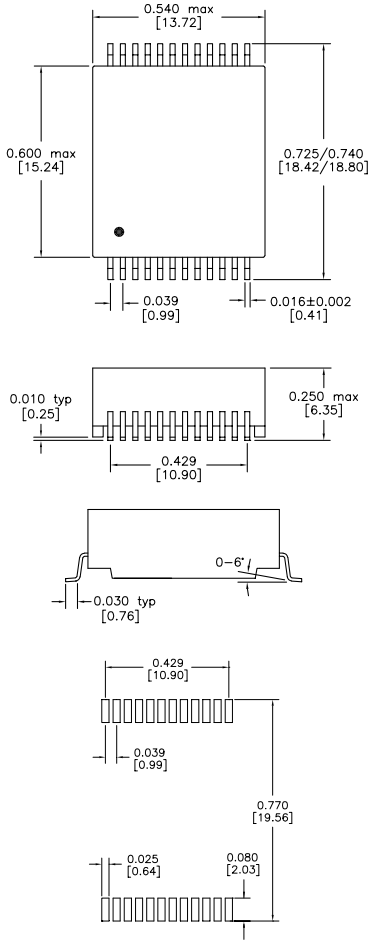
For additional information contact your local representative, or HALO's support staff at (650) 903-3800 or info@haloelectronics.com

NZ Package



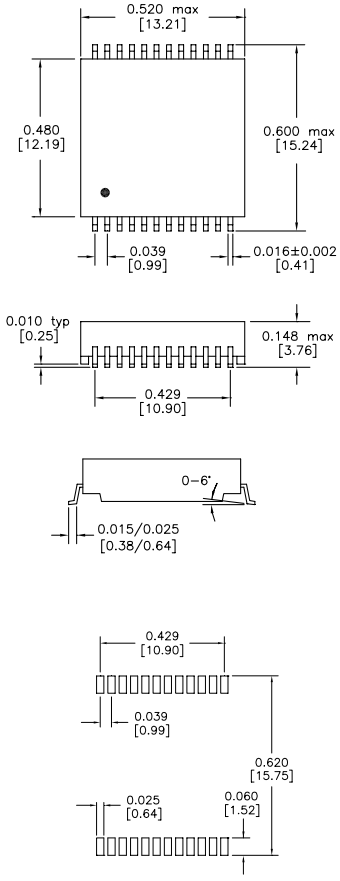
Recommended Solder Pad Layout
Dimensions: inch [mm]
Co-Planarity: 0.004 [0.10]

NY Package



Recommended Solder Pad Layout

J24 Package



Recommended Solder Pad Layout

HALO ELECTRONICS, INC.
2880 Lakeside Drive #116
Santa Clara, CA 95054
(650) 903-3800
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.

Revised 8/2015. Download the latest version at www.haloelectronics.com/pdf/discrete-single-1gbaset.pdf

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9