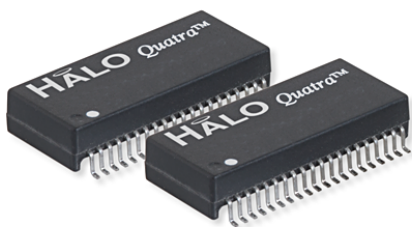


# Quatra™ Transformer

SMD Quad Port 10/100BASE-TX Transformer



## Product Features:

- Four Port 10/100BASE-TX
- IEEE802.3u Compliant
- UL/EN60950 Recognized
- 100% Electrical Testing
- 1500Vrms Hi-Pot
- Patented Open Frame Construction

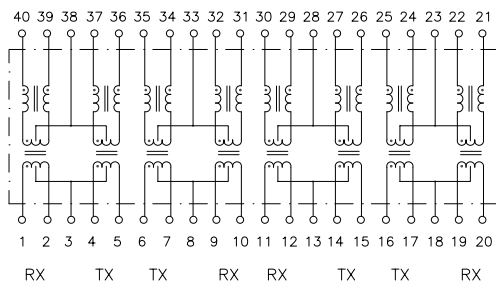
| Part Number                 | Circuit | Temp. Range  | Auto-MDIX | 0.5-30MHz | Return Loss (min) |         |          | RoHS <sup>1</sup> |
|-----------------------------|---------|--------------|-----------|-----------|-------------------|---------|----------|-------------------|
|                             |         |              |           |           | 40MHz             | 50MHz   | 60-80MHz |                   |
| TG110-AMX2NXLF <sup>2</sup> | A       | 0 to 70°C    | ✓         | -18dB     | -15.5dB           | -13.6dB | -10dB    | Pb-Free           |
| TG110-AMX2NXRL              | A       | 0 to 70°C    | ✓         | -18dB     | -15.5dB           | -13.6dB | -10dB    | RoHS (7a)         |
| TG110-BCM2NXLF <sup>2</sup> | A       | 0 to 70°C    | ✓         | -18dB     | -15.5dB           | -13.6dB | -10dB    | Pb-Free           |
| TG110-BCM2NXRL              | A       | 0 to 70°C    | ✓         | -18dB     | -15.5dB           | -13.6dB | -10dB    | RoHS (7a)         |
| TG110-EMX6NXLF              | A       | -40 to +85°C | ✓         | -18dB     | -15.5dB           | -13.6dB | -10dB    | Pb-Free           |
| TG110-EMX6NXRL              | A       | -40 to +85°C | ✓         | -18dB     | -15.5dB           | -13.6dB | -10dB    | RoHS (7a)         |
| TG110-6506NXLF              | B       | 0 to 70°C    | -         | -18dB     | -15.5dB           | -13.6dB | -10dB    | Pb-Free           |
| TG110-6506NXRL              | B       | 0 to 70°C    | -         | -18dB     | -15.5dB           | -13.6dB | -10dB    | RoHS (7a)         |
| TG110-S450NXLF              | C       | 0 to 70°C    | -         | -18dB     | -15.5dB           | -13.6dB | -10dB    | Pb-Free           |
| TG110-S450NXRL              | C       | 0 to 70°C    | -         | -18dB     | -15.5dB           | -13.6dB | -10dB    | RoHS (7a)         |
| TG110-E450NXLF              | C       | -40 to +85°C | -         | -18dB     | -15.5dB           | -13.6dB | -10dB    | Pb-Free           |
| TG110-S452NXLF              | D       | 0 to 70°C    | -         | -18dB     | -15.5dB           | -13.6dB | -10dB    | Pb-Free           |
| TG110-S452NXRL              | D       | 0 to 70°C    | -         | -18dB     | -15.5dB           | -13.6dB | -10dB    | RoHS (7a)         |
| TG110-S453NXLF              | E       | 0 to 70°C    | -         | -18dB     | -15.5dB           | -13.6dB | -10dB    | Pb-Free           |
| TG110-S453NXRL              | E       | 0 to 70°C    | -         | -18dB     | -15.5dB           | -13.6dB | -10dB    | RoHS (7a)         |

## Notes:

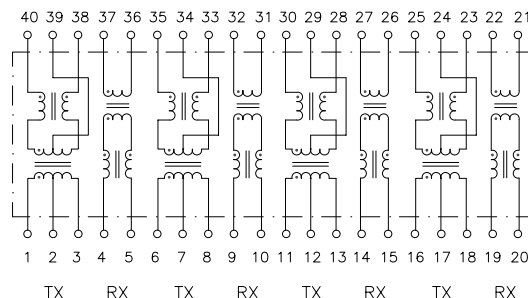
1. Pb-Free parts are RoHS 6/6 compliant. RoHS (7a) parts contain lead per exemption 7a which is set to expire in July 2016.
2. Parts are identical. The TG110-AMX2NXLF is recommended for new designs.
3. Please contact the factory or your local representative for individual datasheets or additional information.
4. Parts with RL suffix are not recommended for new designs.

# HALO Quatra 10/100BASE-TX Ethernet Transformers

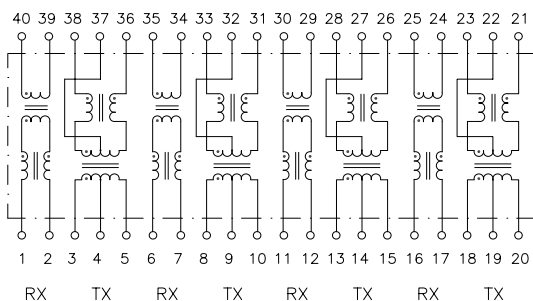
## Circuit A



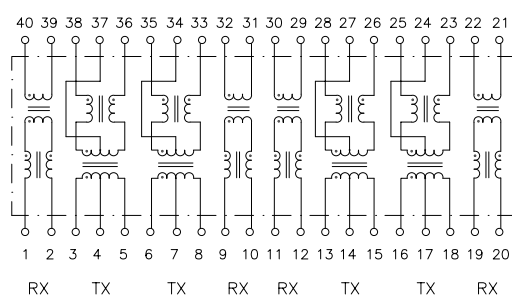
## Circuit B



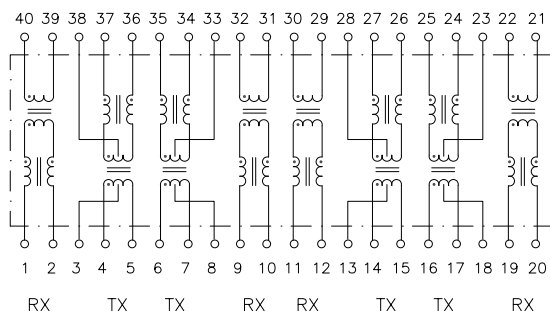
## Circuit C



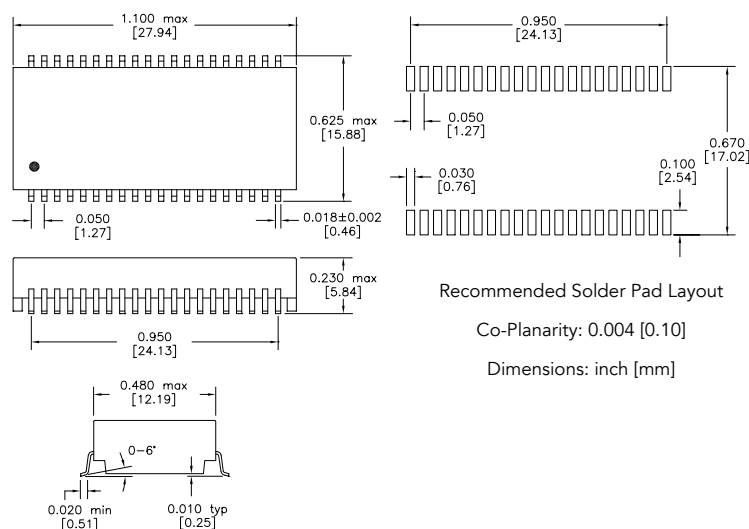
## Circuit D



## Circuit E



## Mechanical



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

**HALO**  
ELECTRONICS, INC.

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

[www.halo-electronics.com](http://www.halo-electronics.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.

© Copyright 2015 HALO Electronics, Inc. All rights reserved.

Revised 8/2015. Download the latest version at [www.halo-electronics.com/pdf/discrete-quatra-100baset.pdf](http://www.halo-electronics.com/pdf/discrete-quatra-100baset.pdf)



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331