

ULTRA™ Family of Transformers

SMD Single Port 10/100BASE-TX Transformer



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:

- ULTRA™, E-ULTRA™, and ULTRA-II™
- IEEE802.3u Compliant
- UL/EN60950 Recognized
- 100% Compliance Testing
- 1500Vrms Hi-Pot
- Patented Open Frame Construction

| Part Number | Circuit | Package | Temp. Range | Turns Ratio ±3% | | Cw/w (pF) | PRI/SEC | | Compliance |
|-----------------------------|---------|---------|--------------|-----------------|------------|-----------|-------------|-----------------|------------|
| | | | | (1-3:16-14) | (6-8:11-9) | | LL (µH max) | PRI DCR (Ω max) | |
| TG110-S050N2LF ¹ | A | N2 | 0 to 70°C | 1CT:1CT | 1CT:1CT | 35 max | 0.4 | 0.9 | Pb-Free |
| TG110-S050N2RL | A | N2 | 0 to 70°C | 1CT:1CT | 1CT:1CT | 35 max | 0.4 | 0.9 | RoHS (7a) |
| TG110-S055N2LF ¹ | B | N2 | 0 to 70°C | 1CT:1CT | 1CT:1CT | 35 max | 0.4 | 0.9 | Pb-Free |
| TG110-S055N2RL | B | N2 | 0 to 70°C | 1CT:1CT | 1CT:1CT | 35 max | 0.4 | 0.9 | RoHS (7a) |
| TG110-S120N2RL | B | N2 | 0 to 70°C | 2CT:1CT | 1CT:1CT | 30 max | 0.9 | 0.9 | RoHS (7a) |
| TG110-S125N2RL | B | N2 | 0 to 70°C | 1CT:1CT | 2CT:1CT | 35 max | 0.4 | 0.9 | RoHS (7a) |
| TG110-S131N2RL | B | N2 | 0 to 70°C | 1.41CT:1CT | 1CT:1CT | 35 max | 0.4 | 1.5 | RoHS (7a) |
| TG110-S139N2RL | B | N2 | 0 to 70°C | 1.25CT:1CT | 1CT:1CT | 15 typ | 0.9 | 0.9 | RoHS (7a) |
| TG110-S177N2RL | B | N2 | 0 to 70°C | 1.41CT:1CT | 1.41CT:1CT | 30 max | 0.6 | 0.9 | RoHS (7a) |
| TG110-E050N5LF ¹ | A | N5 | -40 to +85°C | 1CT:1CT | 1CT:1CT | 35 max | 0.4 | 1.0 | Pb-Free |
| TG110-E050N5RL | A | N5 | -40 to +85°C | 1CT:1CT | 1CT:1CT | 40 max | 0.4 | 1.0 | RoHS (7a) |
| TG110-E055N5LF ¹ | B | N5 | -40 to +85°C | 1CT:1CT | 1CT:1CT | 35 max | 0.4 | 1.0 | Pb-Free |
| TG110-E055N5RL | B | N5 | -40 to +85°C | 1CT:1CT | 1CT:1CT | 40 max | 0.4 | 1.0 | RoHS (7a) |
| TG110-E120N5RL | B | N5 | -40 to +85°C | 2CT:1CT | 1CT:1CT | 40 max | 0.9 | 1.3 | RoHS (7a) |
| TG110-E125N5RL | B | N5 | -40 to +85°C | 1CT:1CT | 2CT:1CT | 40 max | 0.9 | 1.1 | RoHS (7a) |
| TG110-E139N5RL | B | N5 | -40 to +85°C | 1.25CT:1CT | 1CT:1CT | 30 typ | 0.4 | 1.3 | RoHS (7a) |
| TG110-S141N5RL | B | N5 | 0 to 70°C | 1CT:1.41CT | 1CT:1CT | 35 typ | 0.4 | 0.9 | RoHS (7a) |
| TG110-3506N6RL ² | C | N6 | 0 to 70°C | 1CT:1CT | 1CT:1CT | 20 typ | 0.4 | 1.3 | RoHS (7a) |
| TG110-S101N6RL ² | D | N6 | 0 to 70°C | 1CT:1CT | 1CT:1CT | 20 typ | 0.4 | 1.3 | RoHS (7a) |

¹ Recommended for new designs using 1CT:1CT turns ratios

² Not for use in Auto-MDIX circuits/auto-transformer must be on the TX channel

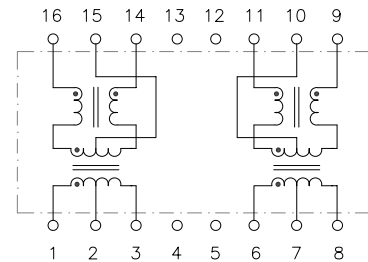
* Contact your local representative or factory for part specific datasheets

HALO ULTRA 10/100BASE-TX Ethernet Transformers

Circuit A



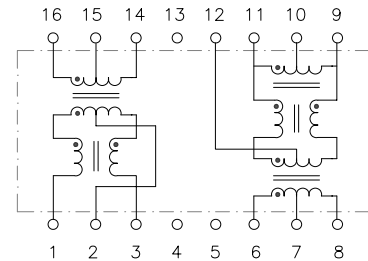
Circuit B



Circuit C



Circuit D



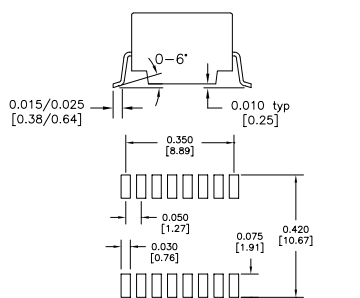
N2 Package



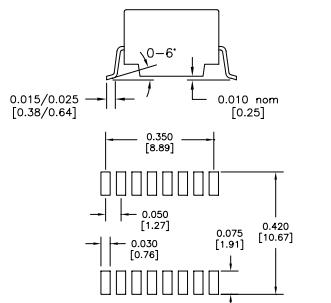
N5 Package



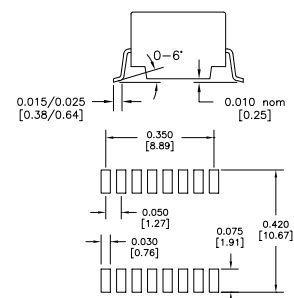
N6 Package



Recommended Solder Pad Dimensions



Recommended Solder Pad Dimensions



Recommended Solder Pad Dimensions

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



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.

© Copyright 2014 HALO Electronics, Inc. All rights reserved.

Revised 8/2014. Download the latest version at www.haloelectronics.com/pdf/discrete-ultra-100baset.pdf

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