

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

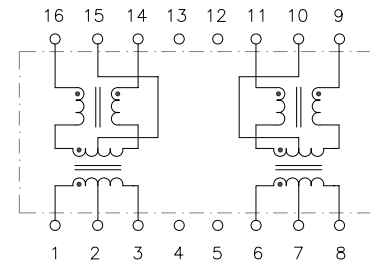
* Contact your local representative or factory for part specific datasheets

HALO ULTRA 10/100BASE-TX Ethernet Transformers

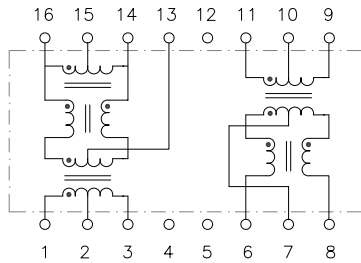
Circuit A



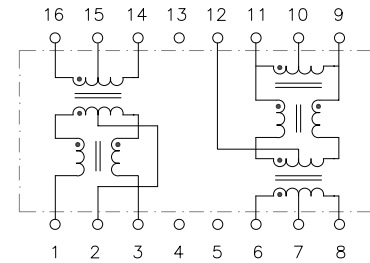
Circuit B



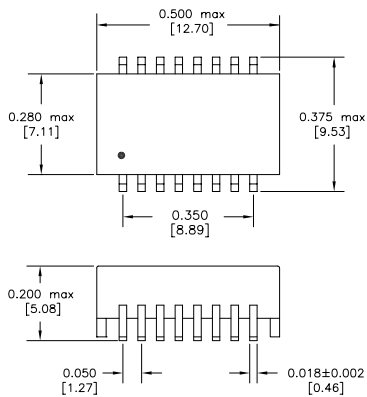
Circuit C



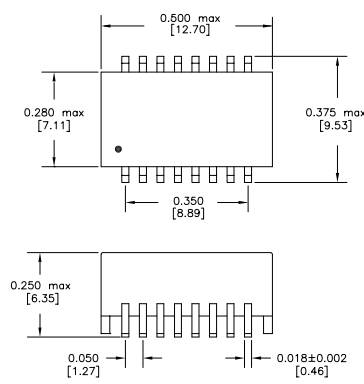
Circuit D



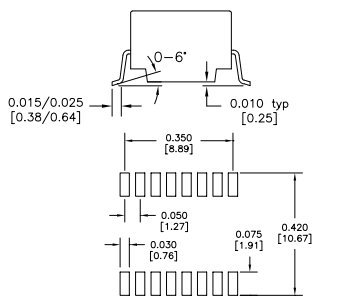
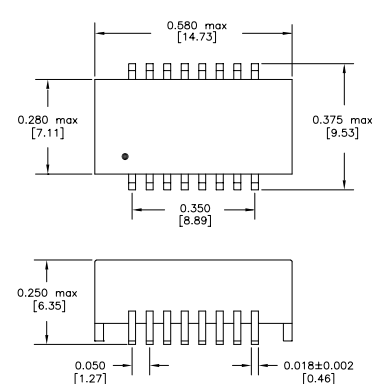
N2 Package



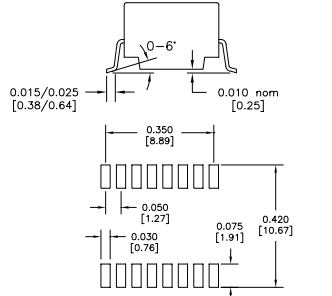
N5 Package



N6 Package



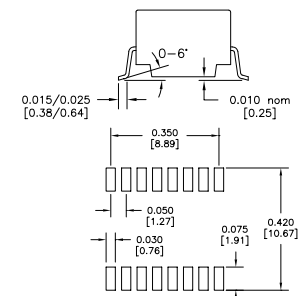
Recommended Solder Pad Dimensions



Recommended Solder Pad Dimensions

Dimensions: inch [mm]

Co-Planarity: 0.004 [0.10]



Recommended Solder Pad Dimensions



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

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