

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

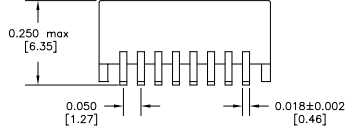


N2 Package



Recommended Solder Pad Dimensions

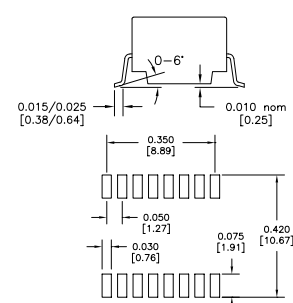
N5 Package



Recommended Solder Pad Dimensions

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

N6 Package



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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.