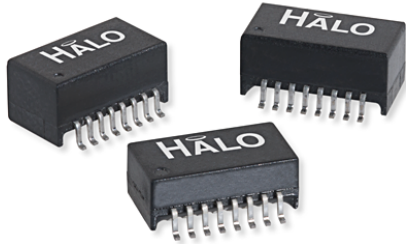


# ULTRA™ Family of Transformers

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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	C	N6	0 to 70°C	1CT:1CT	1CT:1CT	20 typ	0.4	1.3	RoHS (7a)
TG110-S101N6RL <sup>2</sup>	D	N6	0 to 70°C	1CT:1CT	1CT:1CT	20 typ	0.4	1.3	RoHS (7a)

<sup>1</sup> Recommended for new designs using 1CT:1CT turns ratios

<sup>2</sup> 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



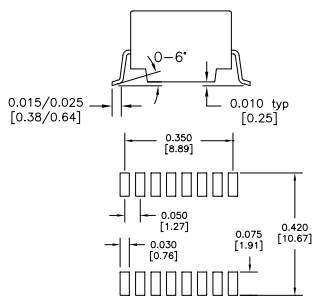
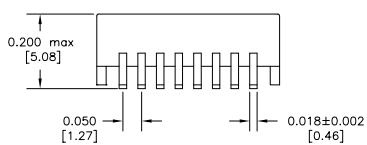
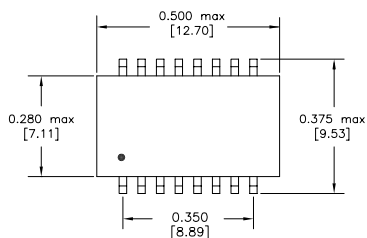
## Circuit C



## Circuit D

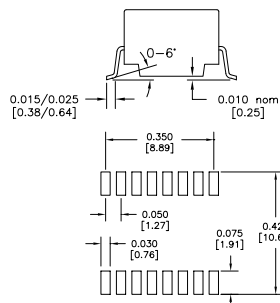
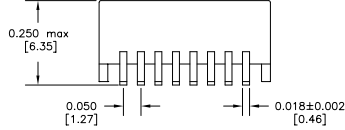
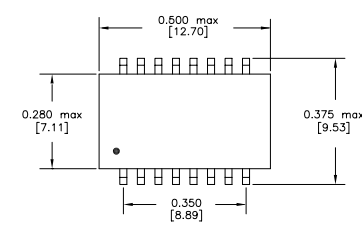


## N2 Package



Recommended Solder Pad Dimensions

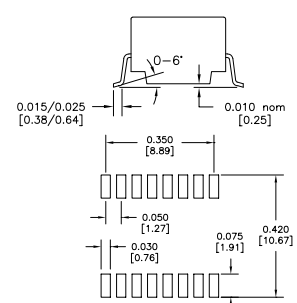
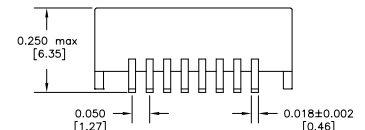
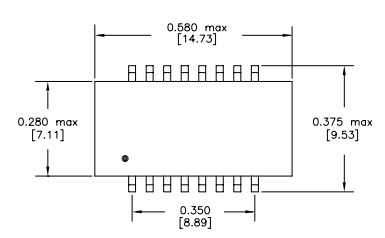
## N5 Package



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](http://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](http://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](mailto:org@lifeelectronics.ru)