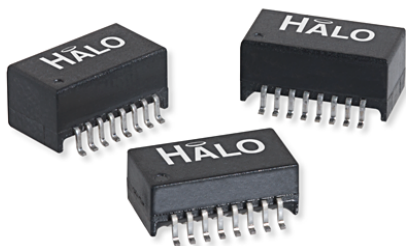


ULTRA™ Family of Transformers

SMD Single Port 10/100BASE-TX Transformer

HALO
ELECTRONICS, INC.



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

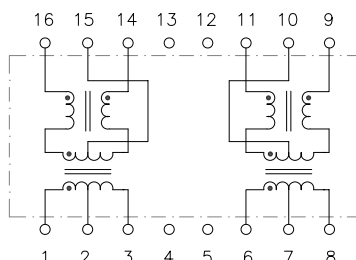
* Contact your local representative or factory for part specific datasheets

HALO ULTRA 10/100BASE-TX Ethernet Transformers

Circuit A



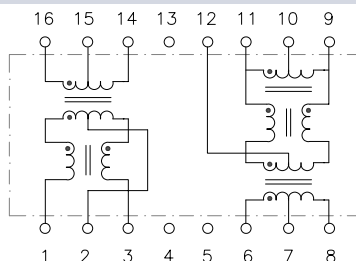
Circuit B



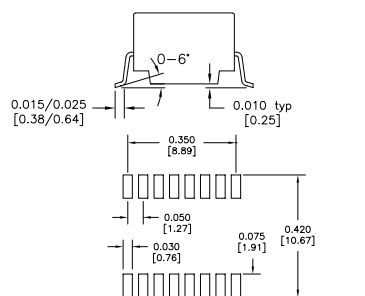
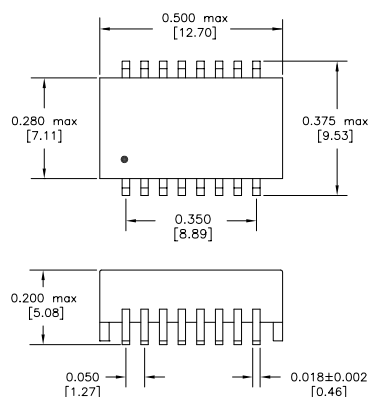
Circuit C



Circuit D

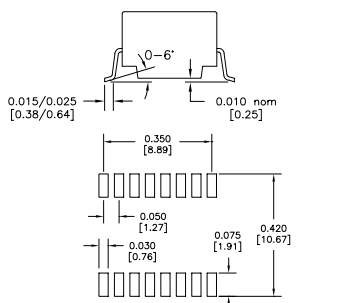
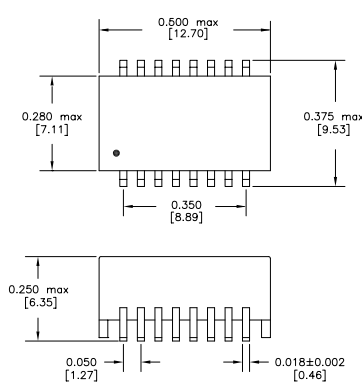


N2 Package



Recommended Solder Pad Dimensions

N5 Package

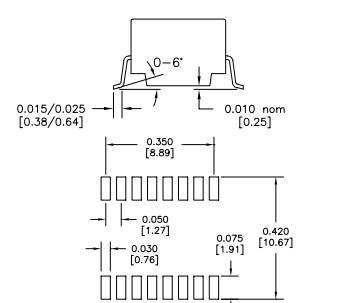
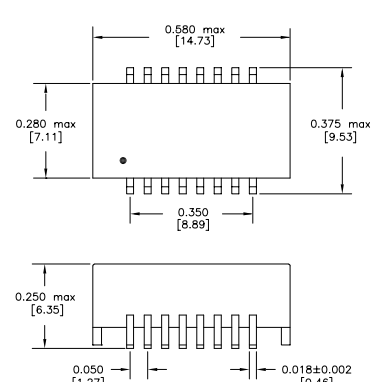


Recommended Solder Pad Dimensions

Dimensions: inch [mm]

Co-Planarity: 0.004 [0.10]

N6 Package



Recommended Solder Pad Dimensions

HALO
ELECTRONICS, INC.

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

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 2014 HALO Electronics, Inc. All rights reserved.

Revised 8/2014. Download the latest version at www.halo-electronics.com/pdf/discrete-ultra-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

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