

# T1/E1 Transformer

SMD Dual Channel T1/E1 Transformer

**HALO**  
ELECTRONICS, INC.



## Product Features:

- T1/E1/CEPT/ISDN-PR
- UL/EN60950 Recognized
- DEMKO Recognized
- 100% Electrical Testing
- 1500Vrms Hi-Pot
- Patented Open Frame Construction

Part Number	Circuit	Temp. Range	Turns Ratio ( $\pm 2\%$ ) PRI : SEC		Package Height (max)	PRI OCL (typ)	Primary Pins
TG08-1205N1LF	A	0 to 70°C	1CT:2CT	1CT:2CT	0.2" (5.08)	1.2mH	1-3 & 6-8
TG24-1205N1LF	A	0 to 70°C	1CT:1.36CT	1CT:1.36CT	0.2" (5.08)	1.2mH	16-14 & 6-8
TG26-1205N1LF	A	0 to 70°C	1CT:2CT	1CT:2CT	0.2" (5.08)	1.2mH	16-14 & 6-8
TG27-1205N1LF	A	0 to 70°C	1CT:2CT	1CT:1.36CT	0.2" (5.08)	1.2mH	16-14 & 6-8
TG38-1205N1LF	A	0 to 70°C	1CT:1.15CT	1CT:1.15CT	0.2" (5.08)	1.2mH	1-3 & 6-8
TG42-1205N1LF	A	0 to 70°C	1CT:1.41CT	1CT:1.41CT	0.2" (5.08)	1.2mH	16-14 & 6-8
TG48-1205N1LF	B	0 to 70°C	1CT:2CT	1:1	0.2" (5.08)	1.2mH	1-3 & 6-8
TG63-1205N1LF	C	0 to 70°C	1:1.15CT	1CT:2CT	0.2" (5.08)	1.2mH	16-14 & 6-8
TG64-1205N1LF	C	0 to 70°C	1:1:1.26	1CT:2CT	0.2" (5.08)	1.2mH	16-14 & 6-8
TG73-1205N5LF	A	0 to 70°C	1CT:2.3CT	1CT:1CT	0.250" (6.35)	1.2mH	16-14 & 6-8
TG74-1205N1LF	A	0 to 70°C	1CT:1CT	1CT:2CT	0.2" (5.08)	1.2mH	16-14 & 6-8
TG80-1205N5LF	A	0 to 70°C	1CT:2.45CT	1CT:2.45CT	0.250" (6.35)	1.2mH	16-14 & 6-8
TG08-1505N5LF	A	-40 to +85°C	1CT:2CT	1CT:2CT	0.250" (6.35)	1.5mH	1-3 & 6-8
TG23-1505N5LF	D	-40 to +85°C	1:2.42CT	1:2.42CT	0.250" (6.35)	1.5mH	1-3 & 6-8
TG24-1505N5LF	A	-40 to +85°C	1CT:1.36CT	1CT:1.36CT	0.250" (6.35)	1.5mH	16-14 & 6-8
TG26-1505N5LF	A	-40 to +85°C	1CT:2CT	1CT:2CT	0.250" (6.35)	1.5mH	16-14 & 6-8
TG27-1505N5LF	A	-40 to +85°C	1CT:2CT	1CT:1.36CT	0.250" (6.35)	1.5mH	16-14 & 6-8
TG38-1505N5LF	A	-40 to +85°C	1CT:1.15CT	1CT:1.15CT	0.250" (6.35)	1.5mH	1-3 & 6-8
TG42-1505N5LF	A	-40 to +85°C	1CT:1.41CT	1CT:1.41CT	0.250" (6.35)	1.5mH	16-14 & 6-8
TG48-1505N5LF	B	-40 to +85°C	1CT:2CT	1:1	0.250" (6.35)	1.5mH	1-3 & 6-8
TG63-1505N5LF	C	-40 to +85°C	1:1.15CT	1CT:2CT	0.250" (6.35)	1.5mH	16-14 & 6-8
TG64-1505N5LF	C	-45 to +85°C	1:1:1.26	1CT:2CT	0.250" (6.35)	1.5mH	16-14 & 6-8
TG73-1505N5LF	A	-40 to +85°C	1CT:2.3CT	1CT:1CT	0.250" (6.35)	1.5mH	16-14 & 6-8
TG74-1505N5LF	A	-40 to +85°C	1CT:1CT	1CT:2CT	0.250" (6.35)	1.5mH	1-3 & 6-8
TG80-1505N5LF	A	-40 to +85°C	1CT:2.45CT	1CT:2.45CT	0.250" (6.35)	1.5mH	16-14 & 6-8
TG91-1505N5LF	A	-40 to +85°C	1CT:2.4CT	1CT:1CT	0.250" (6.35)	1.5mH	1-3 & 6-8

For additional information contact your [local representative](#), or HALO's support staff at (650) 903-3800 or [info@haloelectronics.com](mailto:info@haloelectronics.com)

# HALO Dual Channel T1/E1 Transformer

Circuit A



Circuit B



Circuit C



Circuit D



## Mechanical



Recommended Solder Pad Layout

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



Patented Construction

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



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.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А