

# 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 ( $\pm 2\%$ )<br>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

**HALO**  
ELECTRONICS, INC.

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 2015 HALO Electronics, Inc. All rights reserved.

Revised 2/2015 Download the latest version at [www.haloelectronics.com/pdf/discrete-smddual-t1e1.pdf](http://www.haloelectronics.com/pdf/discrete-smddual-t1e1.pdf)

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