

# 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

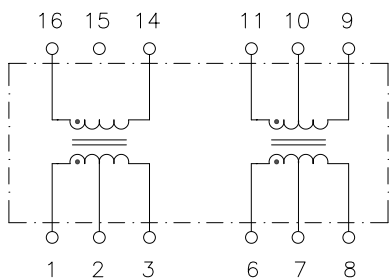
Circuit A



Circuit B



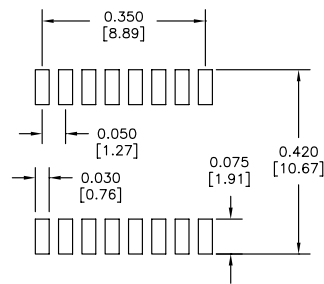
Circuit C



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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

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