

# 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 «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)