

# 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.



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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