

# T1/E1 Line Interface Modules



SMD Package



## Product Features:

- Standard series of 6 pin SMD Line Interface Modules to meet the isolation and impedance matching requirements for T1, E1, CEPT and PRI ISDN applications.
- Isolation modules are available for all popular LIU's.
- 1,500 Vrms hi-pot
- Patented Open Frame Construction
- UL60950 and EN60950

| Part Number   | Schem. | Turns Ratio<br>PRI/SEC | OCL<br>(mH Typ) | Cw/w<br>(pF max) | DCR<br>Pri<br>(Ω max) | Primary<br>Pins | Temperature<br>Range |
|---------------|--------|------------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| TG02-1205NSRL | D      | 1CT:1                  | 1.2             | 30               | 0.70                  | 1-3             | 0 to +70C            |
| TG04-1205NSRL | A      | 1CT:1CT                | 1.2             | 30               | 0.70                  | 1-3             | 0 to +70C            |
| TG08-1205NSRL | A      | 1CT:2CT                | 1.2             | 30               | 0.70                  | 1-3             | 0 to +70C            |
| TG10-1205NSRL | B      | 1:1:1                  | 1.2             | 30               | 0.70                  | 3-4             | 0 to +70C            |
| TG15-1205NSRL | D      | 2CT:1                  | 1.2             | 30               | 0.70                  | 1-3             | 0 to +70C            |
| TG23-1505NSRL | C      | 1:2.42CT               | 1.5             | 35               | 0.80                  | 1-3             | -40 to +85C          |
| TG37-1205NSRL | C      | 1:1.14CT               | 1.2             | 30               | 0.70                  | 1-3             | 0 to +70C            |
| TG38-1205NSRL | D      | 1:1.15CT               | 1.2             | 30               | 0.70                  | 4-6             | 0 to +70C            |
| TG42-1205NSRL | A      | 1CT:1.41CT             | 1.2             | 30               | 0.70                  | 1-3             | 0 to +70C            |
| TG70-1205NSRL | C      | 1:1.36CT               | 1.2             | 30               | 0.70                  | 1-3             | 0 to +70C            |
| TG71-1205NSRL | C      | 1:2.3CT                | 1.2             | 30               | 0.70                  | 1-3             | 0 to +70C            |

Note: Please contact the factory for "LF" lead free availability.

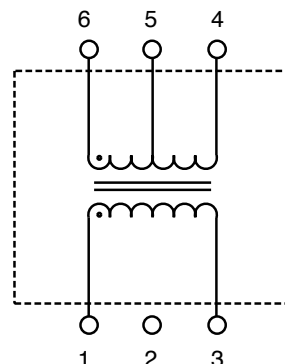
Schematic A



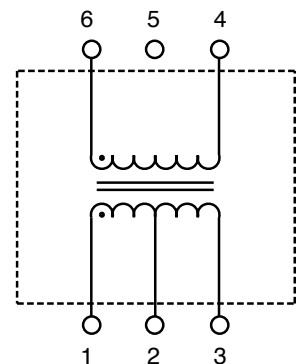
Schematic B



Schematic C



Schematic D



# T1/E1 Line Interface Modules

## Package NS



Recommended Solder Pad Dimensions

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

### 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 «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.