

The TGRTI-V6LF series of reinforced insulation transformers provides the isolation and voltage outputs required for low cost DC/DC converter circuits. Designed specifically for the Texas Instruments™ ISO721 and ISO722 high-speed digital isolator applications. UL60950, IEC60950, EN60950 and DEMKO recognized. Fully ROHS compliant and "Green". Other packages are available with isolation voltages ranging from 500 to 4.5kVrms.



V6 SMD Package



Circuit Diagram



Pri Pins: 1-3  
 Operating Temp: -40 to +85°C

Electrical Specifications @ 25°C

| Part Number   | Turns Ratio +/-3% | OCL Typ. | PRI DCR      | ET Constant     | Isolation |
|---------------|-------------------|----------|--------------|-----------------|-----------|
| SMD           | PRI : SEC         | $\mu$ H  | $\Omega$ Max | V- $\mu$ s Min. | Vrms      |
| TGRTI-310V6LF | 1CT:0.5CT         | 500      | 0.8          | 18              | 3,000     |
| TGRTI-320V6LF | 1CT:0.375CT       | 500      | 0.8          | 18              | 3,000     |
| TGRTI-330V6LF | 1CT:0.75CT        | 500      | 0.8          | 18              | 3,000     |
| TGRTI-340V6LF | 1CT:1.33CT        | 800      | 0.9          | 22              | 3,000     |
| TGRTI-350V6LF | 1CT:1CT           | 800      | 0.9          | 22              | 3,000     |

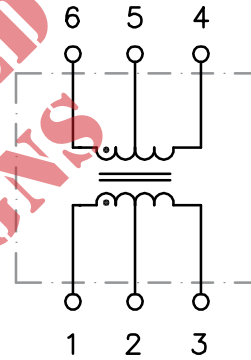
The TGRTI-NA series, reinforced insulation, 6 pin transformers provide the isolation and voltage outputs required for low cost DC/DC converter circuits. Designed specifically for the high voltage isolation DC/DC converters in Texas Instruments ISO721 and ISO722 high-speed digital isolator applications. UL60950, IEC60950, EN60950 and DEMKO recognized. Other packages are available with isolation voltages ranging from 500 to 4.5kVrms.



### NA SMD Package



### Circuit Diagram



NOT RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS

### Electrical Specifications @ 25°C

Operating Temp: -40 to +85°C  
Pri Pins: 1-3  
Pri OCL: 960µH typ.  
Pri DCR: 0.8  
E T Constant: 15 V-µs min.

### Patented Construction

US Pat Nbrs: 5,656,985 6,297,721 B1  
6,297,720 B1 6,320,489 B1  
6,344,785 B1 6,662,431 B1

| Part Number<br>SMD | Turns Ratio +/-3%<br>PRI : SEC | Isolation<br>Vrms |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| TGRTI-310NA        | 1CT:0.5CT                      | 3,000             |
| TGRTI -320NA       | 1CT:0.375CT                    | 3,000             |
| TGRTI -330NA       | 1CT:0.75CT                     | 3,000             |
| TGRTI -340NA       | 1CT:1.33CT                     | 3,000             |
| TGRTI -350NA       | 1CT:1CT                        | 3,000             |

The TGRTI-NA series, reinforced insulation, 6 pin transformers provide the isolation and voltage outputs required for low cost DC/DC converter circuits. Designed specifically for the high voltage isolation DC/DC converters in Texas Instruments ISO721 and ISO722 high-speed digital isolator applications. UL60950, IEC60950, EN60950 and DEMKO recognized. Other packages are available with isolation voltages ranging from 500 to 4.5kVrms.



### NA SMD Package



### Circuit Diagram



NOT RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS

Electrical Specifications @ 25°C  
 Operating Temp: -40 to +85°C  
 Pri Pins: 1-3  
 Pri OCL: 960µH typ.  
 Pri DCR: 0.8  
 E T Constant: 11 V-µs min.

Patented Construction  
 US Pat Nbrs: 5,656,985 6,297,721 B1  
 6,297,720 B1 6,320,489 B1  
 6,344,785 B1 6,662,431 B1

| Part Number<br>SMD | Turns Ratio +/-3%<br>PRI : SEC | Isolation<br>Vrms |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| TGRTI-310NARL      | 1CT:0.5CT                      | 3,000             |
| TGRTI -320NARL     | 1CT:0.375CT                    | 3,000             |
| TGRTI -330NARL     | 1CT:0.75CT                     | 3,000             |
| TGRTI -340NARL     | 1CT:1.33CT                     | 3,000             |
| TGRTI -350NARL     | 1CT:1CT                        | 3,000             |

## Typical Applications

### Isolated 3.3-V CAN Interface



## Typical Applications

### Isolated 3.3-V 485 Half-Duplex Interface





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.