

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 SMD	Turns Ratio +/-3% PRI : SEC	Isolation 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

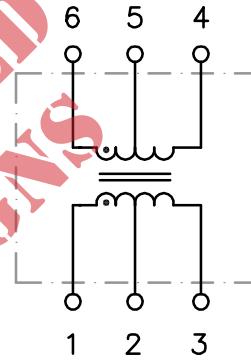
The TGRTI-NA series, reinforced insulation, 6 pin transformers provide the isolation and voltage outputs required for low cost DC/DC converter circuits. Designed specifically for the high voltage isolation DC/DC converters in Texas Instruments ISO721 and ISO722 high-speed digital isolator applications. 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 SMD	Turns Ratio +/-3% PRI : SEC	Isolation 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 «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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)