

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



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9