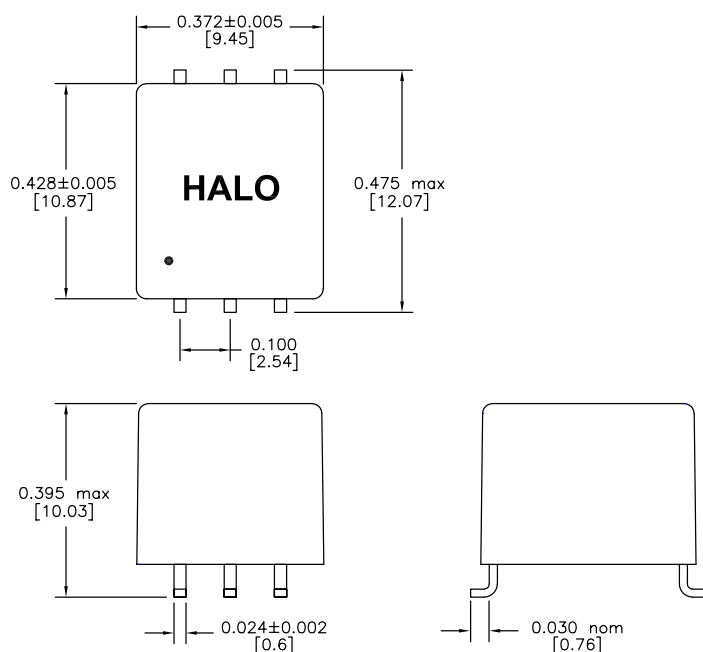


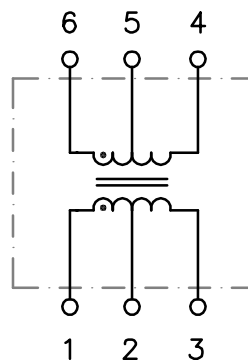
The TGRTI-V6LF series of reinforced insulation transformers provides the isolation and voltage outputs required for low cost DC/DC converter circuits. Designed specifically for the Texas Instruments™ ISO721 and ISO722 high-speed digital isolator applications. UL60950, IEC60950, EN60950 and DEMKO recognized. 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

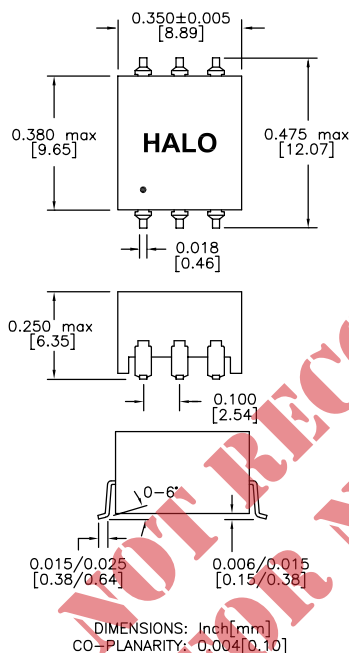
Electrical Specifications @ 25°C

| 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     |

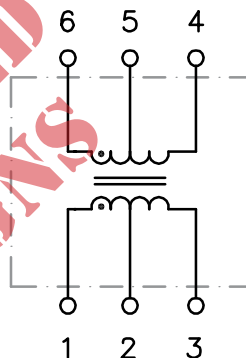
The TGRTI-NA series, reinforced insulation, 6 pin transformers provide the isolation and voltage outputs required for low cost DC/DC converter circuits. Designed specifically for the high voltage isolation DC/DC converters in Texas Instruments ISO721 and ISO722 high-speed digital isolator applications.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



### NA SMD Package



### Circuit Diagram



### 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

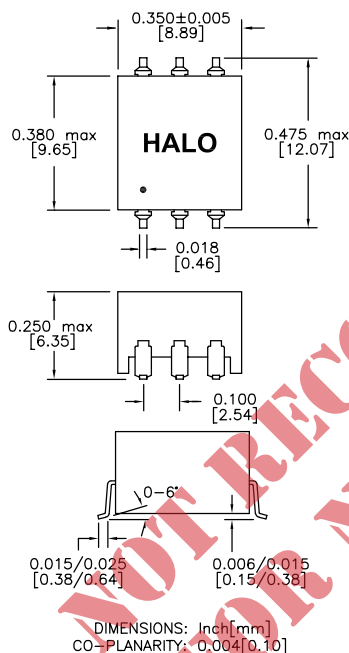
US Pat Nbrs: 5,656,985 6,297,721 B1  
6,297,720 B1 6,320,489 B1  
6,344,785 B1 6,662,431 B1

| 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             |

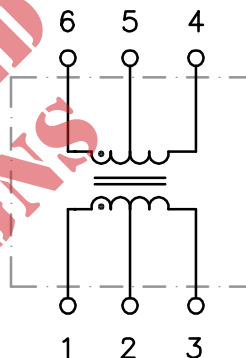
The TGRTI-NA series, reinforced insulation, 6 pin transformers provide the isolation and voltage outputs required for low cost DC/DC converter circuits. Designed specifically for the high voltage isolation DC/DC converters in Texas Instruments ISO721 and ISO722 high-speed digital isolator applications.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



### NA SMD Package



### Circuit Diagram



### 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.

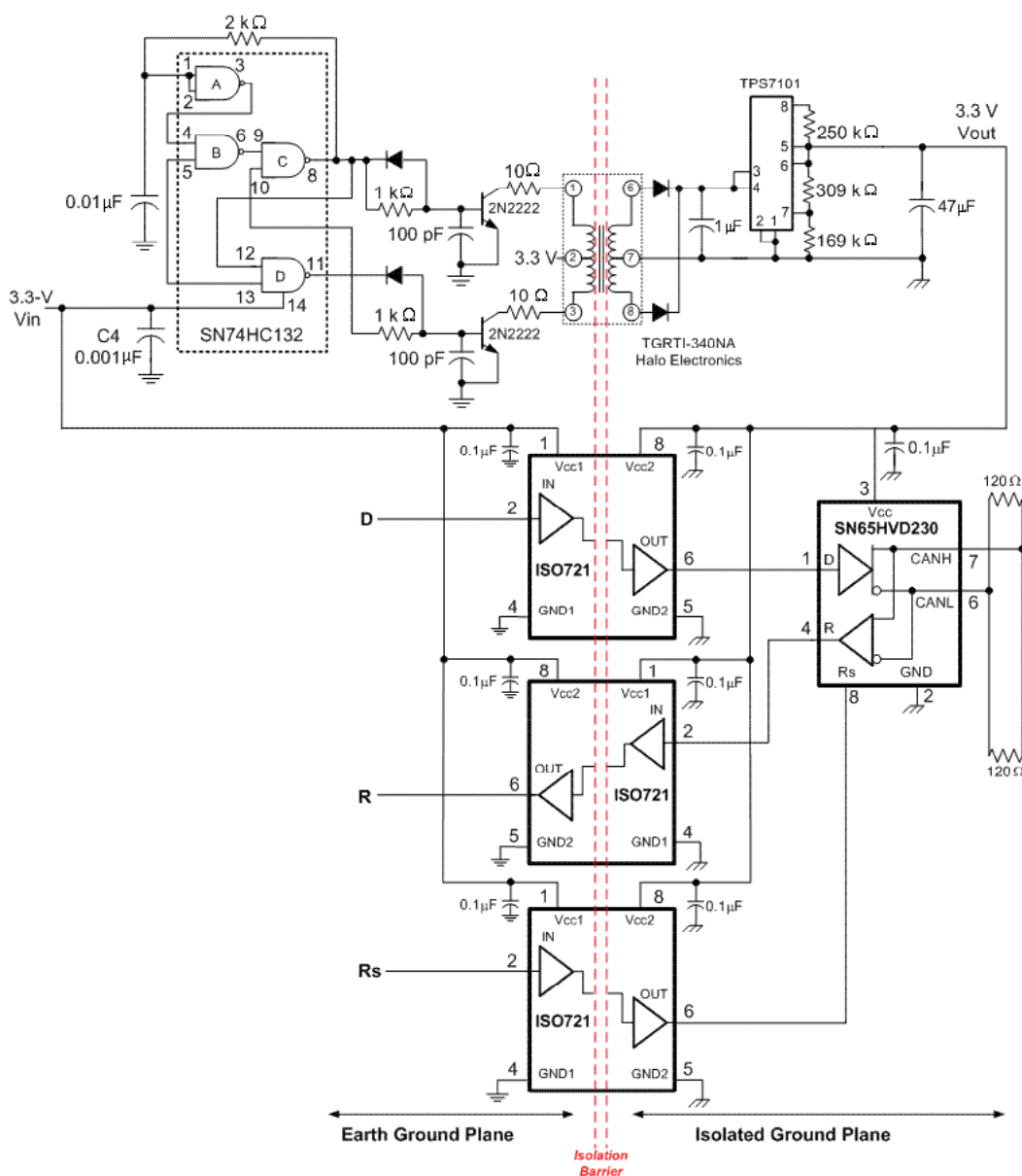
### Patented Construction

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             |

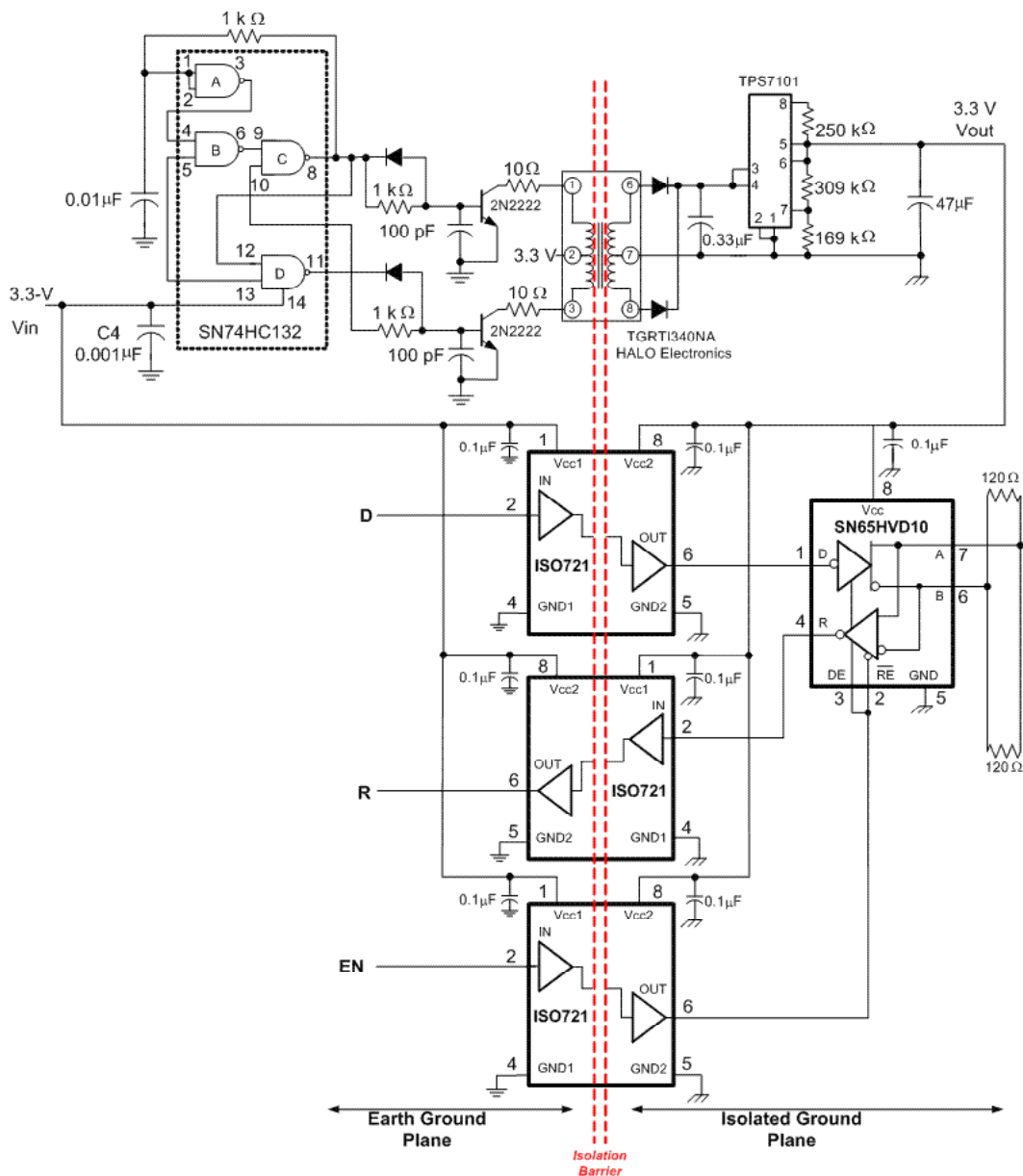
## Typical Applications

### Isolated 3.3-V CAN Interface



## Typical Applications

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



## 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