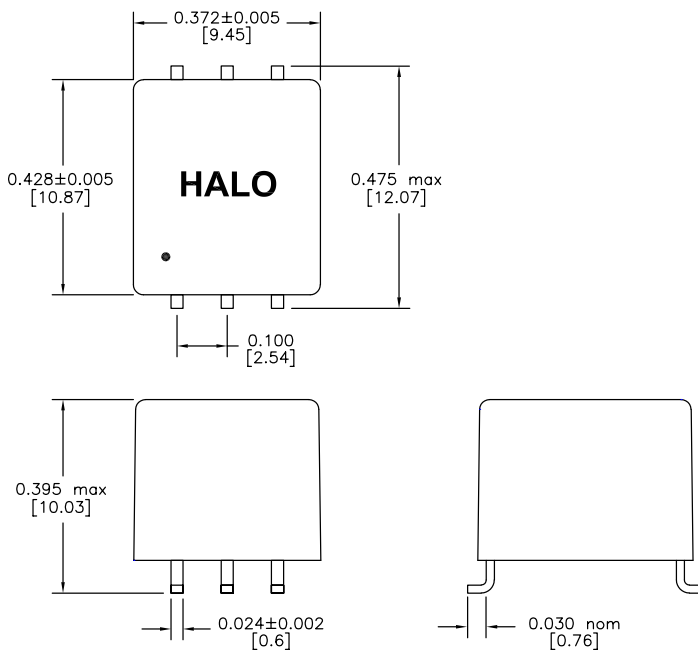


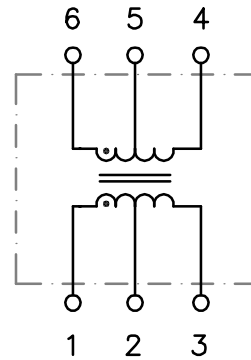
The TGRTI-V6LF series of reinforced insulation transformers provides the isolation and voltage outputs required for low cost DC/DC converter circuits. Designed specifically for the Texas Instruments™ ISO721 and ISO722 high-speed digital isolator applications. UL60950, IEC60950, EN60950 and DEMKO recognized.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

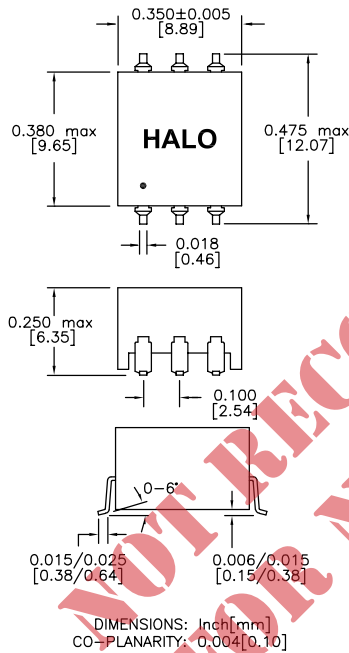
Electrical Specifications @ 25°C

| Part Number | Turns Ratio +/-3% | OCL Typ. | PRI DCR | ET Constant | Isolation |
|---------------|-------------------|----------|--------------|-----------------|-----------|
| SMD | PRI : SEC | μ H | Ω Max | V- μ 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 |

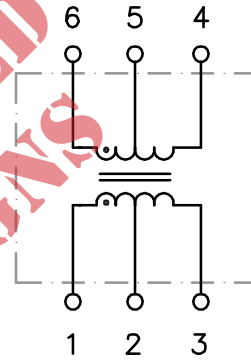
The TGRTI-NA series, reinforced insulation, 6 pin transformers provide the isolation and voltage outputs required for low cost DC/DC converter circuits. Designed specifically for the high voltage isolation DC/DC converters in Texas Instruments ISO721 and ISO722 high-speed digital isolator applications. 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

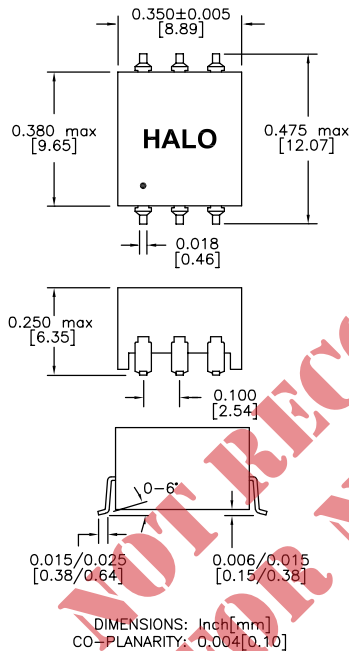
US Pat Nbrs: 5,656,985 6,297,721 B1
6,297,720 B1 6,320,489 B1
6,344,785 B1 6,662,431 B1

| 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 |

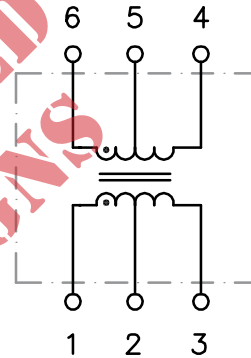
The TGRTI-NA series, reinforced insulation, 6 pin transformers provide the isolation and voltage outputs required for low cost DC/DC converter circuits. Designed specifically for the high voltage isolation DC/DC converters in Texas Instruments ISO721 and ISO722 high-speed digital isolator applications. 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.

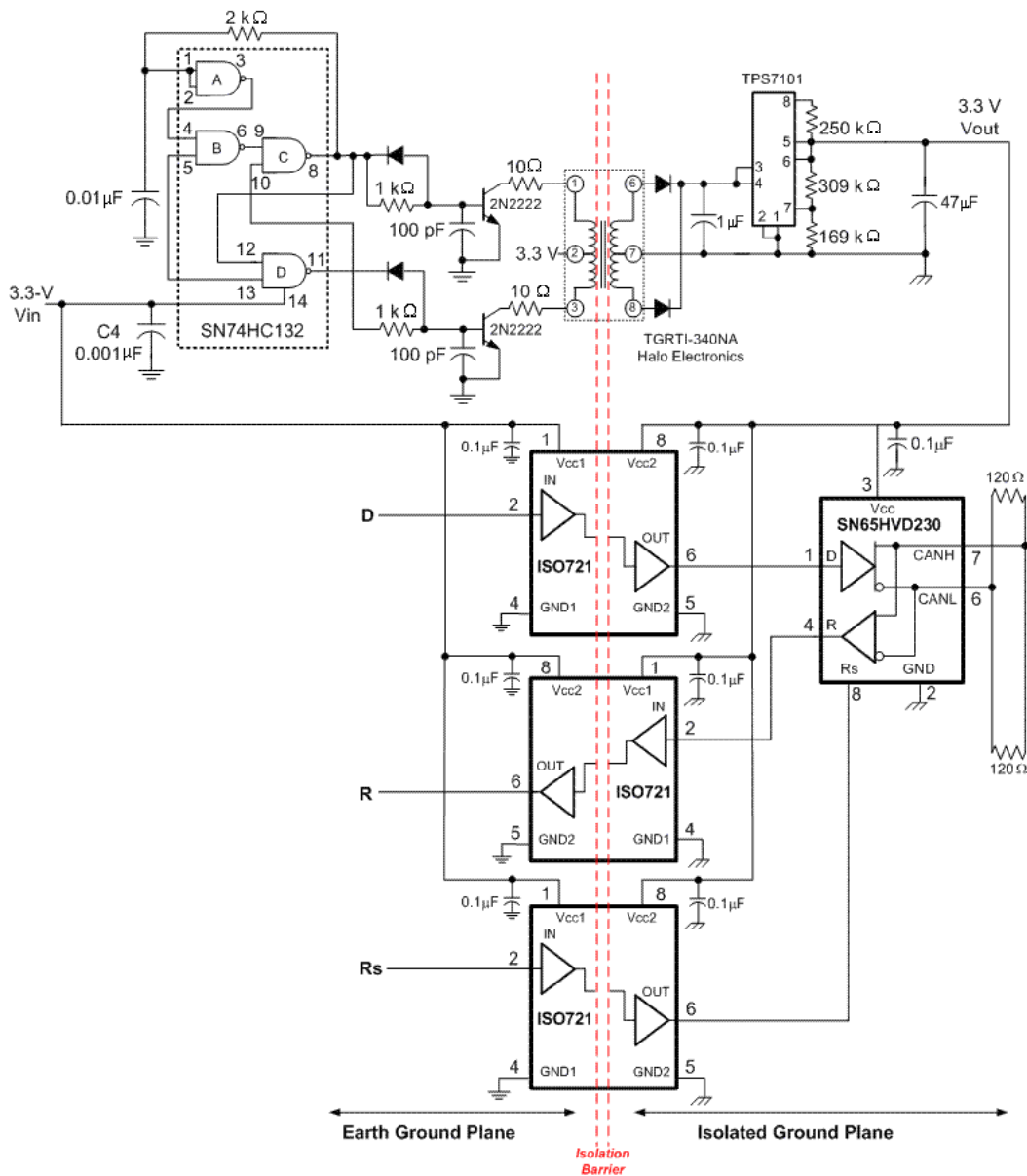
Patented Construction

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 |

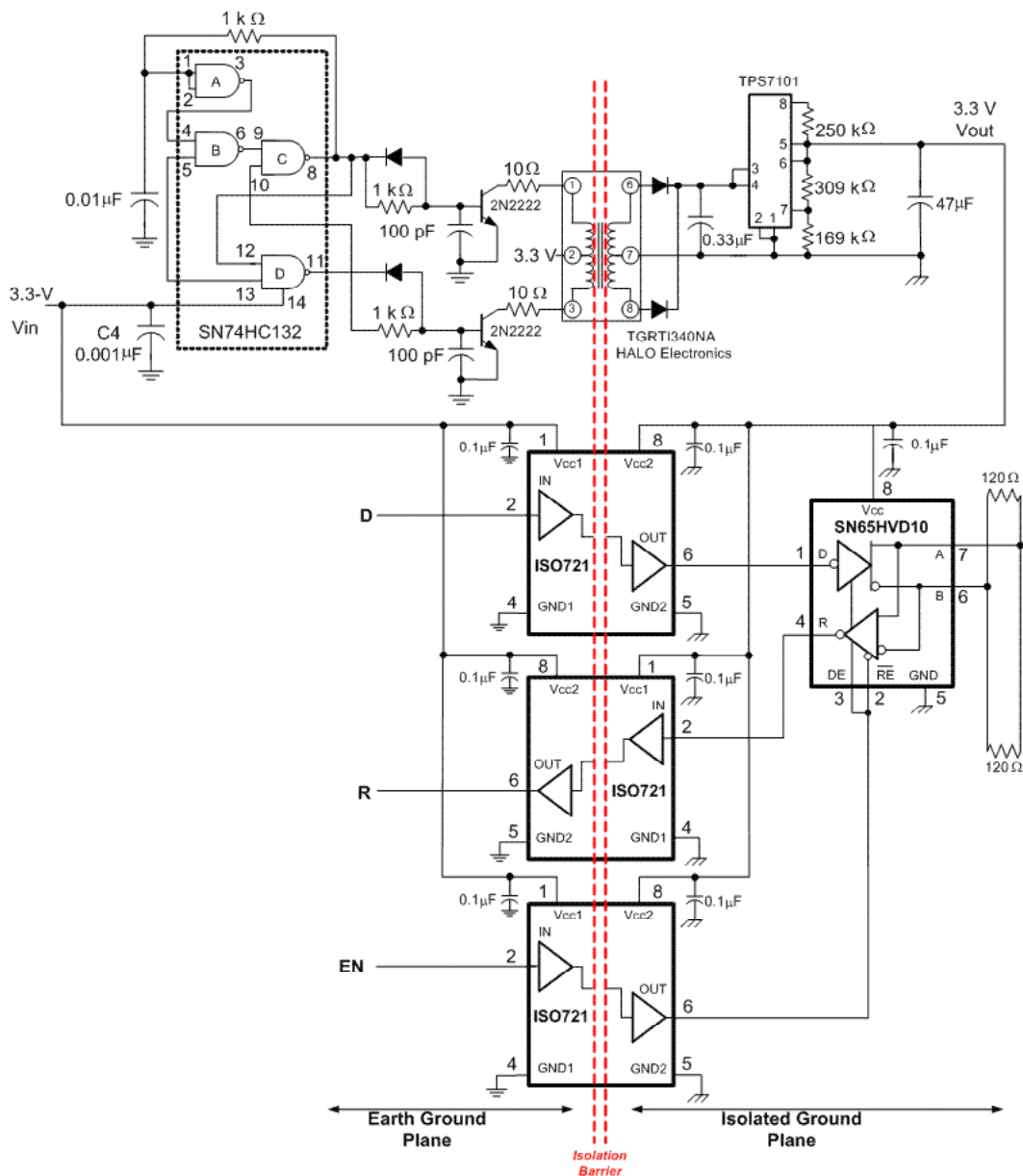
Typical Applications

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9