

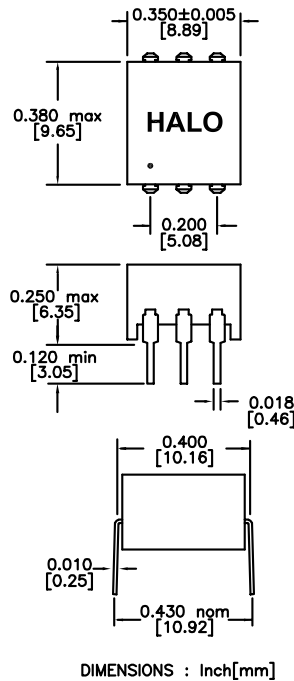
The TGM-NA and TDM-NA, reinforced insulation, 6 pin transformers provide the isolation and voltage outputs required for low cost DC/DC converter circuits. UL1950, IEC950 and EN60950 recognized. Designed specifically for use with the Maxim™ MAX253 and MAX845 monolithic oscillator/power drivers with 3.3V or 5V power source. Other packages are available with isolation voltages ranging from 500 to 4.5KVrms. For more information, pertaining to the MAX845 please contact Maxim at (408) 737-7600. Maxim is a registered trademark of Maxim Integrated Products.



TGM-NA SMD Package



TDM-NA DIL Package



Circuit Diagram



Electrical Specifications @ 25°C
 Operating Temp: -40 to +85°C
 Pri Pins: 1-3
 Pri OCL: 960µH typ
 Pri DCR: 0.8Ω

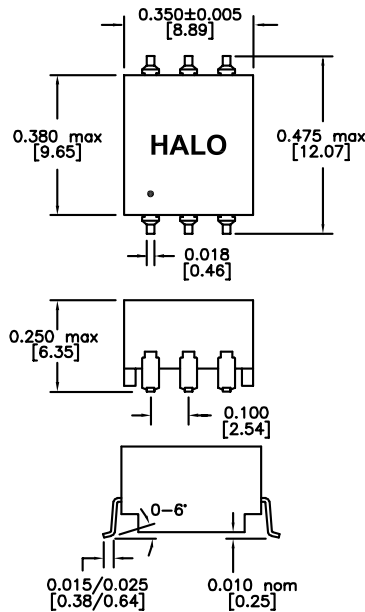
Patented Construction
 US Pat Nbrs: 5,656,985

| SMD | Part Number | Turns Ratio (±3%) | ET Constant | Isolation |
|-----------|-------------|-------------------|-------------|-----------|
| | DIL | PRI:SEC | V-us min. | Vrms |
| TGM-310NA | TDM-310NA | 2CT:1CT | 18 | 3,000 |
| TGM-320NA | TDM-320NA | 8CT:3CT | 18 | 3,000 |
| TGM-330NA | TDM-330NA | 4CT:3CT | 18 | 3,000 |
| TGM-340NA | TDM-340NA | 3CT:4CT | 18 | 3,000 |
| TGM-350NA | TDM-350NA | 1CT:1CT | 18 | 3,000 |
| TGM-360NA | TDM-360NA | 1CT:2CT | 22 | 3,000 |
| TGM-380NA | TDM-380NA | 3CT:8CT | 22 | 3,000 |

The TGM-NA and TDM-NA, reinforced insulation, 6 pin transformers provide the isolation and voltage outputs required for low cost DC/DC converter circuits. UL1950, IEC950 and EN60950 recognized. Designed specifically for use with the Maxim™ MAX253 and MAX845 monolithic oscillator/power drivers with 3.3V or 5V power source. Other packages are available with isolation voltages ranging from 500 to 4.5KVrms. For more information, pertaining to the MAX845 please contact Maxim at (408) 737-7600. Maxim is a registered trademark of Maxim Integrated Products.

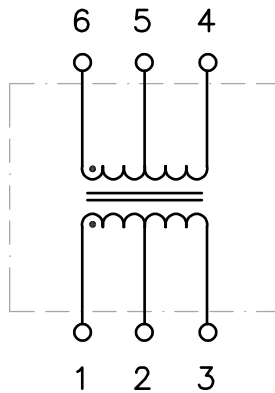


TGM-NA SMD Package



DIMENSIONS: Inch[mm]
CO-PLANARITY: 0.004[0.10]

Circuit Diagram



Electrical Specifications @ 25°C
 Operating Temp: -40 to +85°C
 Pri Pins: 1-3
 Pri OCL: 500µH typ
 Pri DCR: 0.8Ω

Patented Construction
 US Pat Nbrs: 5,656,985

| Part Number | Turns Ratio (±3%) | ET Constant | Isolation |
|-------------|-------------------|-------------|-----------|
| SMD | PRI:SEC | V-us min. | Vrms |
| TGM-310NARL | 2CT:1CT | 11 | 3,000 |
| TGM-320NARL | 8CT:3CT | 11 | 3,000 |
| TGM-330NARL | 4CT:3CT | 11 | 3,000 |
| TGM-340NARL | 3CT:4CT | 11 | 3,000 |
| TGM-350NARL | 1CT:1CT | 11 | 3,000 |
| TGM-360NARL | 1CT:2CT | 11 | 3,000 |
| TGM-380NARL | 3CT:8CT | 11 | 3,000 |

The TGM-NF, reinforced insulation, 8 pin transformers provide the isolation and voltage outputs required for low cost DC/DC converter circuits. UL1950, IEC950 and EN60950 recognized. Designed specifically for use with the Maxim™ MAX253 and MAX845 monolithic oscillator/power drivers with 3.3V or 5V power source. Smaller packages are available for lower isolation voltage applications. For more information, pertaining to the MAX845 please contact Maxim at (408) 737-7600. Maxim is a registered trademark of Maxim Integrated Products.



NF Package



Circuit Diagram



Electrical Specifications @ 25°C

Operating Temp: -40 to +85°C
 Pri DCR: 0.8Ω
 Pri OCL (1-4, tie 2-3): 500μH typ

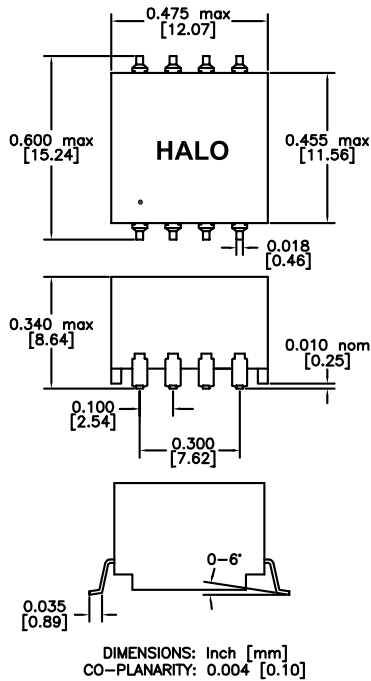
Patented Construction
 US Pat Nbrs: 5,656,985

| Part Number | Turns Ratio (±3%) | ET Constant | Isolation |
|-------------|-------------------|---------------------|-----------|
| | PRI:SEC | V _{μs} Min | Vrms |
| TGM-410NF | 2CT:1CT | 18 | 4,500 |
| TGM-420NF | 8CT:3CT | 18 | 4,500 |
| TGM-430NF | 4CT:3CT | 18 | 4,500 |
| TGM-440NF | 3CT:4CT | 18 | 4,500 |
| TGM-450NF | 1CT:1CT | 18 | 4,500 |

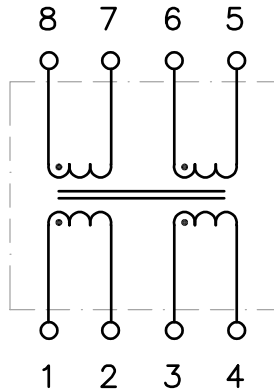
The TGM-NF, reinforced insulation, 8 pin transformers provide the isolation and voltage outputs required for low cost DC/DC converter circuits. UL1950, IEC950 and EN60950 recognized. Designed specifically for use with the Maxim™ MAX253 and MAX845 monolithic oscillator/power drivers with 3.3V or 5V power source. Smaller packages are available for lower isolation voltage applications. For more information, pertaining to the MAX845 please contact Maxim at (408) 737-7600. Maxim is a registered trademark of Maxim Integrated Products.



NF Package



Circuit Diagram



Electrical Specifications @ 25°C
 Operating Temp: -40 to +85°C
 Pri DCR: 0.8Ω
 Pri OCL (1-4, tie 2-3): 500μH typ

Patented Construction
 US Pat Number: 5,656,985

| Part Number | Turns Ratio (±3%) PRI:SEC | ET Constant Vμs Min | Isolation Vrms |
|-------------|------------------------------|------------------------|-------------------|
| TGM-410NFRL | 2CT:1CT | 11 | 4,500 |
| TGM-420NFRL | 8CT:3CT | 11 | 4,500 |
| TGM-430NFRL | 4CT:3CT | 11 | 4,500 |
| TGM-440NFRL | 3CT:4CT | 11 | 4,500 |
| TGM-450NFRL | 1CT:1CT | 11 | 4,500 |

The TDM and TGM series of transformers have been designed specifically for use with the Maxim™ MAX253 and MAX845 monolithic oscillator/power driver with 3.3V or 5V power source. Multiple output voltages can be achieved depending on the diode circuit and transformer selected. For more information, pertaining to the MAX253/MAX845 please contact Maxim at (408) 737-7600. Maxim is a registered trademark of Maxim Integrated Products.

Bridge Rectifier Circuit



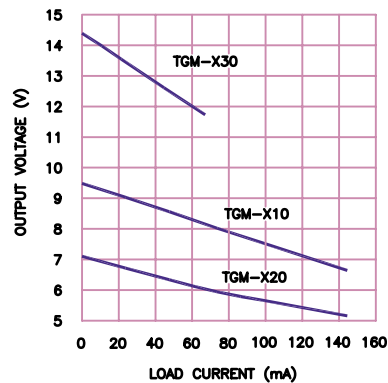
Output Voltages



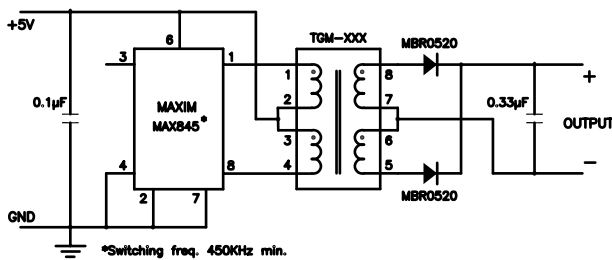
Doubler Circuit



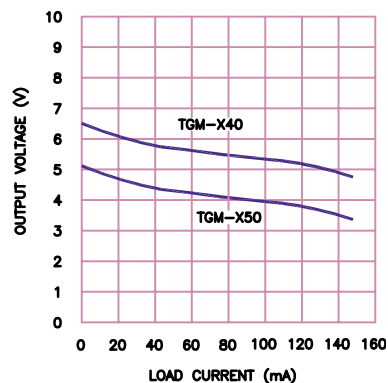
Output Voltages



Full Wave Rectifier Circuit



Output Voltages



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А