

The TGMR-4xxV8LF, reinforced insulation, 8 pin transformer series provides the isolation and voltage outputs required for low cost DC/DC converter circuits. Designed specifically for use with the Maxim™ MAX253 and MAX845 monolithic oscillator/power drivers with 3.3V or 5V power source. UL60950 and EN60950 recognized. As well, this series is ROHS compliant and "lead free". Smaller packages are available for lower isolation voltage applications. For more information, pertaining to the MAX253 or MAX845 please contact Maxim at (408) 737-7600.



### V8 SMD Package



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

### Circuit Diagram



### Electrical Specifications @ 25°C

PRI Pins: 1-4 (tie pins 2-3)  
Insulation: Reinforced, 300V working voltage  
Operating Temp: -40 to +85°C

| Part Number  | Turns Ratio +/-3% | OCL Typ. | PRI DCR | ET Constant | Isolation |
|--------------|-------------------|----------|---------|-------------|-----------|
| SMD          | PRI : SEC         | μH       | Ω Max   | V-μs Min.   | Vrms      |
| TGMR-410V8LF | 1CT:0.50CT        | 500      | 0.9     | 18          | 4,500     |
| TGMR-420V8LF | 1CT:0.375CT       | 500      | 0.9     | 18          | 4,500     |
| TGMR-430V8LF | 1CT:0.75CT        | 500      | 0.9     | 18          | 4,500     |
| TGMR-440V8LF | 1CT:1.33CT        | 640      | 0.9     | 20          | 4,500     |
| TGMR-450V8LF | 1CT:1CT           | 800      | 0.9     | 22          | 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**



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

**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 6,297,721 B1  
 6,297,720 B1 6,320,489 B1  
 6,344,785 B1 6,662,431 B1

| Part Number | Turns Ratio (±3%)<br>PRI:SEC | ET Constant<br>Vμs Min | Isolation<br>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**



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

**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 6,297,721 B1  
 6,297,720 B1 6,320,489 B1  
 6,344,785 B1 6,662,431 B1

| Part Number | Turns Ratio (±3%)<br>PRI:SEC | ET Constant<br>Vμs Min | Isolation<br>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 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.

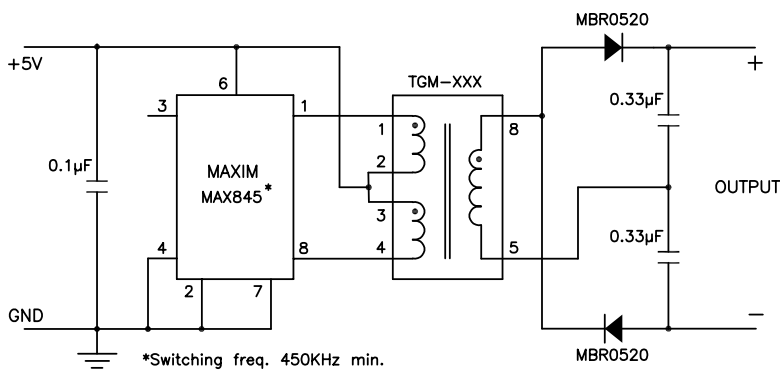
### Bridge Rectifier Circuit



### Output Voltages



### Doubler Circuit



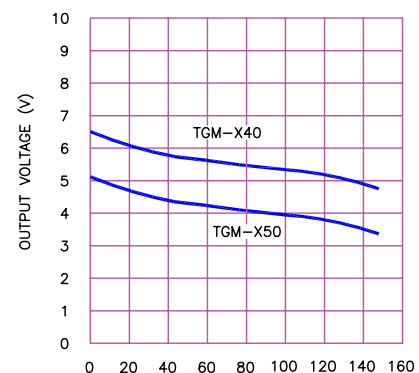
### Output Voltages



### 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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