

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**



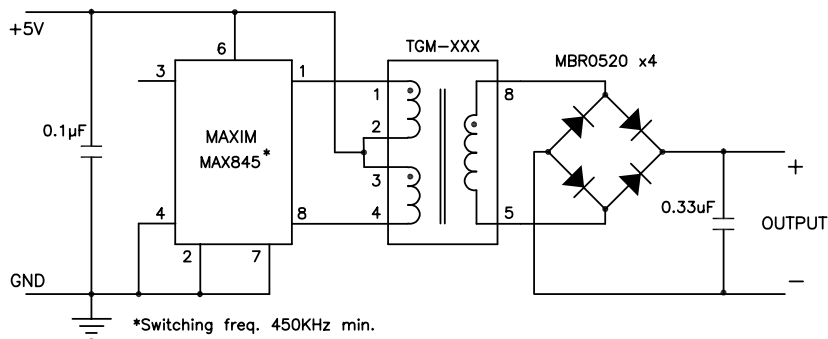
Electrical Specifications @ 25°C  
Operating Temp: -40 to +85°C  
Pri DCR: 0.8Ω  
Pri OCL (1-4, tie 2-3): 500μH typ

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)