

# 5kV Isolation Modules for Analog Devices

## ADuM4070 and ADuM447x

8 pin SMD Modules



### Product Features:

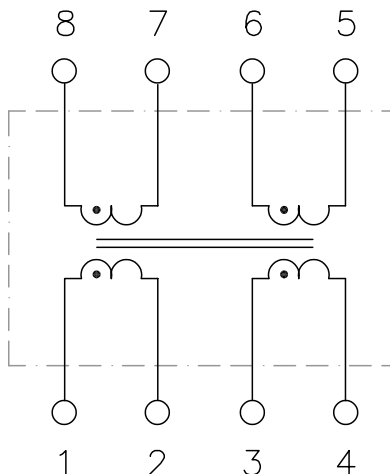
- Designed specifically for the Analog Devices ADuM4070 Isolated Switching Regulator and ADuM447x series of Quad-channel digital isolators with integrated isolated switching regulators.
- 5kV Isolation and reinforced insulation for working voltages up to 300V
- UL/EN60950 and DEMKO recognized
- Designed for output load up to 2.5 Watts
- Miniature package up to 70% smaller than bobbin wound transformer
- Operating Temp: -40 to +85°C

| Part Number   | Turns Ratio $\pm 3\%$<br>PRI : SEC | OCL<br>( $\mu\text{H Typ.}$ ) | PRI DCR<br>( $\Omega$ Max.) | ET Constant<br>(V- $\mu\text{s Min.}$ ) |
|---------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| TGRAD-560V8LF | 1CT:2CT                            | 398                           | 0.8                         | 14                                      |
| TGRAD-590V8LF | 1CT:3CT                            | 398                           | 0.8                         | 14                                      |
| TGRAD-595V8LF | 1CT:5CT                            | 398                           | 0.8                         | 14                                      |

### Notes:

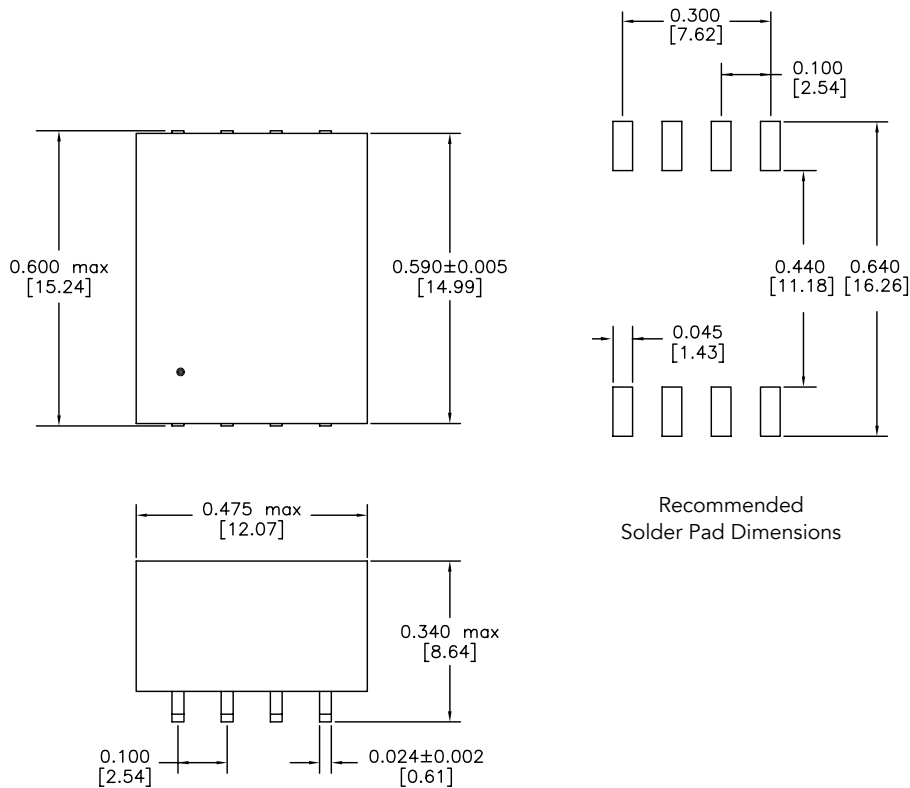
1. Tie pins 2-3 and 6-7
2. Lower profile packages available if reinforced insulation is not needed
3. Smaller packages available for lower isolation voltages
4. Analog Devices is a trademark of Analog Device, Inc.
5. Contact factory for specific datasheets and additional turns ratios.

### Schematic



# 5kV Isolation Modules for Analog Devices ADuM4070 and ADuM447x

## V8 Package



Recommended Solder Pad Dimensions

Dimensions: inches [mm]  
Co-Planarity: 0.004 [0.10]



2880 Lakeside Drive #116  
Santa Clara, CA 95054  
(650) 903-3800  
[www.haloelectronics.com](http://www.haloelectronics.com)

HALO® Electronics is a leading supplier of high quality communication magnetics including signal transformers, filters, CMR chokes, PoE power transformers, DC/DC converters, and integrated Ethernet connectors. HALO's leading edge technology solutions are manufactured in ISO9001 and ISO14001 factories offering high quality products at a competitive price.



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.