

# T3/DS3/E3/STS-1 Modules

Dual Transformer Isolation, SMD Package



## Product Features:

- Standard series of SMD dual transformer Isolation Modules to meet the return loss requirements of G.703 for T3, DS3, E3 and STS-1 applications
- Custom Turns Ratios Available
- 1500Vrms Hi-Pot
- UL/EN60950 Recognized
- Patented Open Frame Construction

Part Number	Schematic	PRI Pins	Turns Ratio $\pm 2\%$ PRI:SEC	PRI OCL ( $\mu\text{H}$ min)	LL ( $\mu\text{H}$ max)	Temp Range	RoHS
TG01-0406N1LF	A	1-2 & 7-8	1:1 & 1:1	40	0.10	-40 to +85°C	Pb-Free
TG01-0406N1RL	A	1-2 & 7-8	1:1 & 1:1	40	0.10	-40 to +85°C	RoHS (7a)
TG01-0456N1LF	A	1-2 & 7-8	1:1 & 1:1	45	0.12	-40 to +85°C	Pb-Free
TG01-0456N1RL	A	1-2 & 7-8	1:1 & 1:1	45	0.12	-40 to +85°C	RoHS (7a)
TG20-S001N1LF	A	1-2 & 7-8	1:1 & 1:1.5	40	0.15	-40 to +85°C	Pb-Free
TG20-S001N1RL	A	1-2 & 7-8	1:1 & 1:1.5	40	0.15	-40 to +85°C	RoHS (7a)
TG57-0406N1LF	B	1-2 & 6-8	1:1 & 1CT:1CT	40	0.10	0 to 70°C	Pb-Free
TG57-0406N1RL	B	1-2 & 6-8	1:1 & 1CT:1CT	40	0.10	0 to 70°C	RoHS (7a)
TG57-0456N1LF	B	1-2 & 6-8	1:1 & 1CT:1CT	45	0.12	-40 to +85°C	Pb-Free
TG57-0456N1RL	B	1-2 & 6-8	1:1 & 1CT:1CT	45	0.12	-40 to +85°C	RoHS (7a)
TG74-0406N1LF	C	1-2 & 7-8	1:1 & 1:2CT	40 & 19	0.10	0 to 70°C	Pb-Free
TG74-0406N1RL	C	1-2 & 7-8	1:1 & 1:2CT	40 & 19	0.10	0 to 70°C	RoHS (7a)
TG74-0456N1LF	C	1-2 & 7-8	1:1 & 1:2CT	45 & 35	0.12	-40 to +85°C	Pb-Free
TG74-0456N1RL	C	1-2 & 7-8	1:1 & 1:2CT	45 & 35	0.12	-40 to +85°C	RoHS (7a)

### Notes:

1. Pb-Free parts are RoHS 6/6 compliant. RoHS (7a) parts contain lead per exemption 7a which is set to expire July 2016.
2. Parts with RL suffix are not recommended for new designs.
3. Please contact the factory or representative for individual datasheets or additional information.

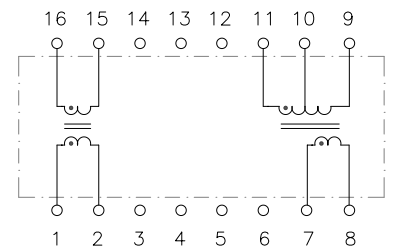
### Schematic A



### Schematic B

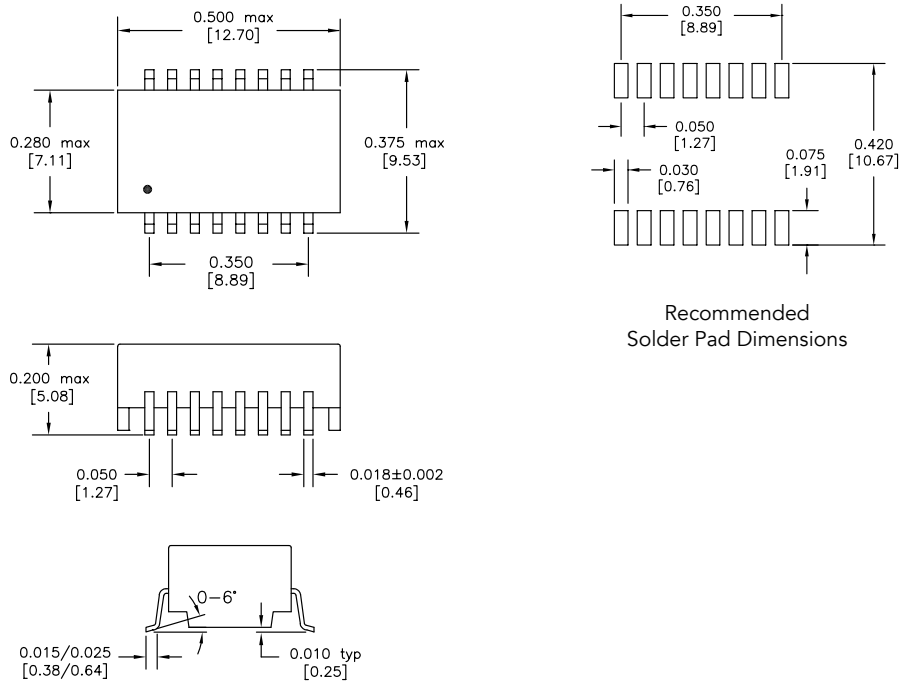


### Schematic C



# T3/DS3/E3/STS-1 Isolation Modules

## Package N1



Recommended Solder Pad Dimensions

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

### US Patent Numbers

5,656,985      6,297,721 B1  
6,297,720 B1    6,320,489 B1  
6,344,785 B1    6,662,431 B1

**HALO**  
ELECTRONICS, INC.

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.