

# T3/DS3/E3/STS-1 Modules

Dual Transformer Isolation, SMD Package



## Product Features:

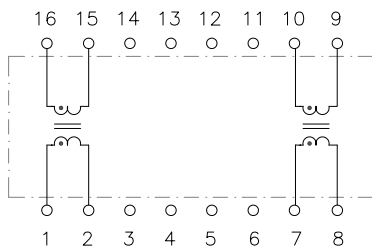
- Standard series of SMD dual transformer Isolation Modules to meet the return loss requirements of G.703 for T3, DS3, E3 and STS-1 applications
- Custom Turns Ratios Available
- 1500Vrms Hi-Pot
- UL/EN60950 Recognized
- Patented Open Frame Construction

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)

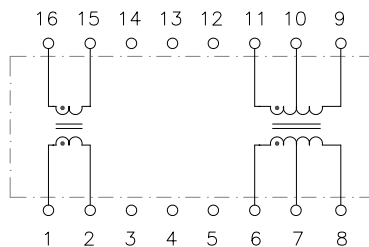
### Notes:

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.

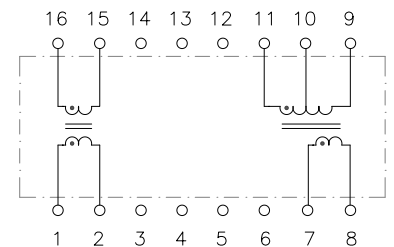
### Schematic A



### Schematic B

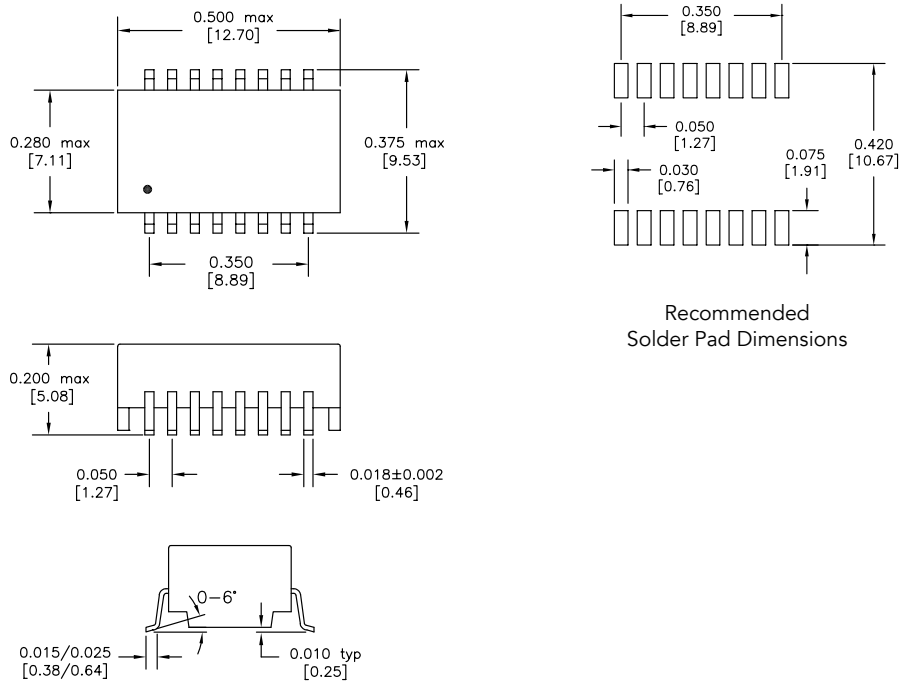


### Schematic C



# 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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9