

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

SMD Single Line



## Product Features:

- This standard series of Isolation Modules to meet the return loss requirements of G.703 for T3, DS3, E3 and STS-1 applications.
- UL/EN60950 recognized.
- Non-standard devices are also available. Please contact your local HALO Representative.
- Isolation: 1,500 Vrms



| Part Number   | Schematic | PRI Pins | Turns Ratio $\pm 2\%$<br>PRI : SEC | PRI OCL<br>( $\mu\text{H}$ Min.) | LL<br>( $\mu\text{H}$ Max.) | Temp.<br>Range |
|---------------|-----------|----------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------|
| TG01-0406NSLF | A         | 1-3      | 1:1                                | 40                               | 0.12                        | 0 to +70°C     |
| TG04-0406NSLF | C         | 1-3      | 1CT:1CT                            | 40                               | 0.12                        | 0 to +70°C     |
| TG07-0206NSLF | B         | 1-3      | 1:2CT                              | 19                               | 0.06                        | 0 to +70°C     |
| TG23-0206NSLF | B         | 1-3      | 1:2.42CT                           | 19                               | 0.08                        | 0 to +70°C     |
| TG01-0456NSLF | A         | 1-3      | 1:1                                | 30                               | 0.12                        | -40 to +85°C   |
| TG04-0456NSLF | C         | 1-3      | 1CT:1CT                            | 45                               | 0.12                        | -40 to +85°C   |
| TG07-0356NSLF | B         | 1-3      | 1:2CT                              | 35                               | 0.12                        | -40 to +85°C   |
| TG23-0356NSLF | B         | 1-3      | 1:2.42CT                           | 35                               | 0.12                        | -40 to +85°C   |

Note: LF suffix is RoHS and PB-Free Compliant. RL suffix parts are RoHS compliant (exception 7a, expected to expire July 2016)

Schematic A



Schematic B



Schematic C



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

## SMD Package NS



Dimensions: inches [mm]

Co-Planarity: 0.004 [0.10]



Recommended  
Solder Pad Dimensions

US Patent Numbers for SMD Devices

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.

© Copyright 2015 HALO Electronics, Inc. All rights reserved.

Revised 2/2015 Download the latest version at [www.haloelectronics.com/pdf/discrete-single-t3.pdf](http://www.haloelectronics.com/pdf/discrete-single-t3.pdf)

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