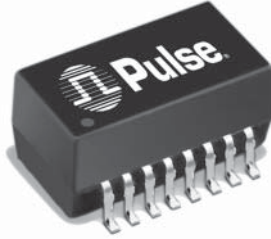


T3/DS3/E3/STS-1 TRANSFORMERS

Dual SMT, Extended Temperature Range



- RoHS peak reflow temperature rating: 245°C
- Dual SMT package contains both transmit and receive transformers
- Operating temperature of -40°C to +85°C
- Models matched to leading transceiver ICs
- Return loss meets requirements of G.703
- 1500 Vrms isolation per UL1459 and UL195 0

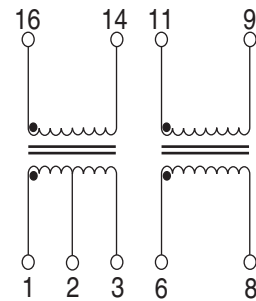
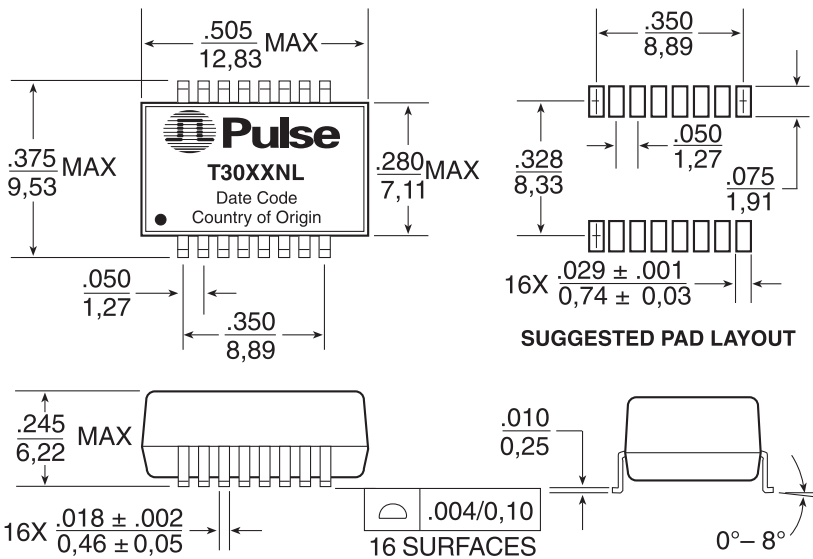
Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature - 40°C to +85°C

RoHS-6 Compliant Part Number	Turns Ratio (±2%)		OCL Primary @ 25°C (μH MIN)		L _L (μH MAX)		C _{ww} (pF MAX)		Isolation Voltage (Vrms MIN)	Package/ Schematic	Primary Pins	
	TX	RX	TX	RX	TX	RX	TX	RX			TX	RX
T3020NL	1:2CT	1:1	40	100	.120	.120	10	10	1500	BH/1	16-14	6-8
T3023NL	1:1	1:1	40	40	.110	.110	10	10	1500	BH/2	1-2	7-8

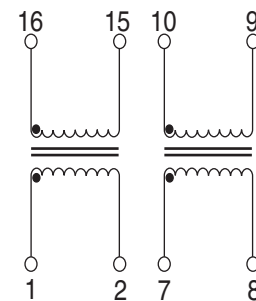
Mechanical

Schematics

BH



1



2

Weight1.0 grams
Tape & Reel 600/reel
Tube40/tube

Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

Unless otherwise specified, all tolerances are $\pm \frac{.010}{0.25}$

T3/DS3/E3/STS-1 TRANSFORMERS

Dual SMT, Extended Temperature Range



Application Notes

1. The transformers have been developed for use as transmit and receive transformers in T3 or DS3 links, using bit rates of 44.736Mbps and B3ZS coding on coaxial cable. The characteristics allow compliance with the pulse templates of CCITT G.703 as well as ATT T.A.34. The transformers are also suitable for the E3 interface at 34.368Mbps with HDB3 coding or STS-1 applications, at 51.84Mbps according to Bellcore TA-NWT-000253.
2. Bandwidth specifications are typical in a 75 Ω system. Return loss meets the requirements of G.703. Materials used in the products are UL94-V0 recognized. Products meet the requirements of IEC 695-2-2 (Needle Flame Test).
3. For those applications requiring a 1:1 turns ratio on the transmit side, use only one half of the secondary (2CT) winding.
4. Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. T3023NLT).
5. For other T3/DS3/E3/STS-1 Transformers, please see data sheets T606, T619, T672, T663 and T668.
6. Transformer Selection Guide - Please contact Pulse Applications Engineering or see the Pulse web site Data Sheet Menu to find the latest Transformer Selection Guide.

For More Information:

Pulse Worldwide Headquarters

12220 World Trade Dr.
San Diego, CA 92128
U.S.A.

www.pulseeng.com

Tel: 858 674 8100
Fax: 858 674 8262

Pulse Europe

Einsteinstrasse 1
D-71083 Herrenberg
Germany

Tel: 49 7032 7806 0
Fax: 49 7032 7806 135

Pulse China Headquarters

B402, Shenzhen Academy of
Aerospace Technology Bldg.
10th Kejinan Rd.
High-Tech Zone
Nanshan District
Shenzen, PR China 518057

TEL: 86 755 33966678
FAX: 86 755 33966700

Pulse North China

Room 1503
XinYin Building
No. 888 YiShan Rd.
Shanghai 200233
China

Tel: 86 21 54643211/2
Fax: 86 21 54643210

Pulse South Asia

135 Joo Seng Rd.
#03-02
PM Industrial Bldg.
Singapore 368363

TEL: 65 6287 8998
FAX: 65 6280 0080

Pulse North Asia

No. 26, Kao Ching Rd.
Yang Mei Chen
Taoyuan Hsien
Taiwan
R. O. C.

Tel: 886 3 4643715
Fax: 886 3 4641911

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.

© Copyright, 2009. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved.

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9