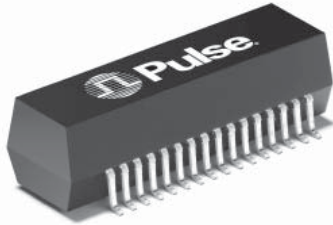








# T3/DS3/E3/STS -1 TRANSFORMERS

## Surface Mount Package



-  RoHS peak reflow temperature rating: 245°C
-  Quad transformers in SMT package supports two T1/E1 ports
-  Available in transmit and/or receive configurations
-  Models matched to leading quad, dual T1/E1/ CEPT transceivers
-  UL recognized
-  Isolation voltage: 1500 Vrms

### Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature 0°C to 70°C

Part Number	Turns Ratio <sup>A,B</sup> (Pri:Sec ±2%)	OCL @ 25°C (mH MIN)	L <sub>L</sub> (μH MAX)	C <sub>w/w</sub> (pF MAX)	DCR Pri (MAX)	DCR Sec (MAX)	Package/ Schematic <sup>D</sup>	Primary Pins
T1001NL <sup>C</sup>	1:1.36 / 1	1.2	0.40	30	0.7	1.0	YB/1	1-3, 5-7, 10-12, 14-16
T1006NL	1:2CT	1.2	0.35	30	0.6	1.0	YB/1	1-3, 5-7, 10-12, 14-16
T1007NL	1:1.15CT	1.2	0.70	23	0.6	0.8	YB/1	1-3, 5-7, 10-12, 14-16
T1009NL	1:1.265 / 1	1.2	0.80	35	0.6	0.8	YB/1	1-3, 5-7, 10-12, 14-16

- A. OCL (primary inductance) and LL (leakage inductance) are measured at the primary winding. **Turns Ratio** is specified primary: secondary (CT = Center Tap).
- B. To make a 1:1 ratio from a 1:2CT ratio, use one-half of the secondary (2CT) winding.
- C. **Dual Ratio Transformers** — These transformers have tapped secondary windings to provide two turns ratios (T/R). Use entire primary winding and connect secondary pins listed below to obtain desired turns ratio:

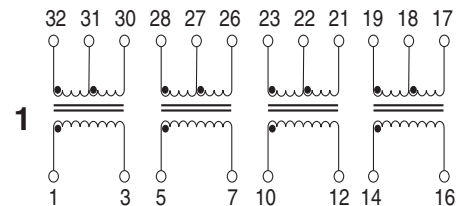
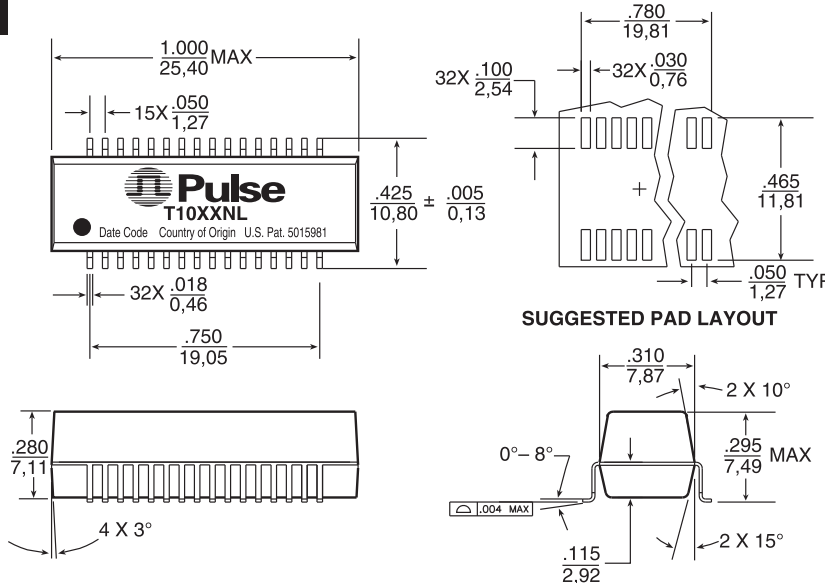
Part Number	Turns Ratio 1	Secondary Pins	Turns Ratio 2	Secondary Pins
T1001NL	1:1	31-32, 27-28, 22-23, 18-19	1:1.36	30-32, 26-28, 21-23, 17-19

- D. **Standard** packaging is anti-static tubes. Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number, (i.e. T006NLT).

## Mechanical

## Schematic

**YB**



Weight . . . . . 2.7 grams  
Tape & Reel . . . . . 200/reel  
Tube . . . . . 20/tube

Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$   
Unless otherwise specified, all tolerances are  $\pm \frac{.010}{0.25}$

# T3/DS3/E3/STS -1 TRANSFORMERS

## Surface Mount Package



IC Manufacturer	IC Part Number	Application	Transmit/Receive	Pulse Part Number	Ratio	Pins
LEVEL ONE	LXT3LXT32	T1	Receive	<b>T1006NL</b>	1:2CT	(1-3) : (32-30), (5-7) : (28-26), (10-12) : (23-21), (14-16) : (19-17)
		E1/CEPT	Transmit	<b>T1006NL</b>	1:2	(1-3) : (32-30), (5-7) : (28-26), (10-12) : (23-21), (14-16) : (19-17)
			Receive	<b>T1006NL</b>	1:2CT	(1-3) : (32-30), (5-7) : (28-26), (10-12) : (23-21), (14-16) : (19-17)
VLSI	VP14Q575	T1	Transmit	<b>T1007NL</b>	1:1.15	(1-3) : (32-30), (5-7) : (28-26), (10-12) : (23-21), (14-16) : (19-17)
			Receive	<b>T1006NL</b>	1:2CT	(1-3) : (32-30), (5-7) : (28-26), (10-12) : (23-21), (14-16) : (19-17)
		E1/CEPT	Receive	<b>T1006NL</b>	1:2CT	(1-3) : (32-30), (5-7) : (28-26), (10-12) : (23-21), (14-16) : (19-17)
AT&T/LUCENT	T7690 (5V)	T1	Transmit	<b>T1007NL</b>	1:1.15	(1-3) : (32-30), (5-7) : (28-26), (10-12) : (23-21), (14-16) : (19-17)
			Receive	<b>T1007NL</b>	1:1.15CT	(1-3) : (32-30), (5-7) : (28-26), (10-12) : (23-21), (14-16) : (19-17)
EXAR	XR-5793/5795	T1	Transmit	<b>T1009NL</b>	1:1.265	(1-3) : (32-30), (5-7) : (28-26), (10-12) : (23-21), (14-16) : (19-17)
			Receive	<b>T1009NL</b>	1:1	(1-3) : (32-31), (5-7) : (28-27), (10-12) : (23-22), (14-16) : (19-18)
		75Ω/E1	Transmit	<b>T1009NL</b>	1:1	(1-3) : (32-31), (5-7) : (28-27), (10-12) : (23-22), (14-16) : (19-18)
		120Ω/CEPT	Transmit	<b>T1009NL</b>	1:1.265	(1-3) : (32-30), (5-7) : (28-26), (10-12) : (23-21), (14-16) : (19-17)
		E1/CEPT	Receive	<b>T1009NL</b>	1:1	(1-3) : (32-31), (5-7) : (28-27), (10-12) : (23-22), (14-16) : (19-18)

### Common Mode Chokes for Telecom Applications

#### Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature 0°C to 70°C

Pulse Part Number	Turns Ratio (±5%)	OCL (μH MIN)	C <sub>w/w</sub> (pF MAX)	LL (μH MAX)	DCR (Ω MAX)	Isolation (Vrms MIN)	Package
<b>HIGH FREQUENCY COMMON MODE CHOKES, 4-LINES</b>							
<b>PE-65554NL</b>	1:1:1:1	24.0	15	.20	0.30	500	Through Hole
<b>PE-65555NL</b>	1:1:1:1	8.0	10	.20	0.25	500	Through Hole
<b>PE-65854NL</b>	1:1:1:1	47.0	16	.20	0.30	500	Surface Mount
<b>PE-65857NL</b>	1:1:1:1	24.0	15	.23	0.30	500	Surface Mount

NOTE: See the "G002" (Common Mode Choke Catalog) for mechanicals and schematics.

### For More Information:

<b>Pulse Worldwide Headquarters</b> 12220 World Trade Dr. San Diego, CA 92128 U.S.A.  <b>www.pulseeng.com</b> Tel: 858 674 8100 Fax: 858 674 8262	<b>Pulse Europe</b> Einsteinstrasse 1 D-71083 Herrenberg Germany  Tel: 49 7032 7806 0 Fax: 49 7032 7806 135	<b>Pulse China Headquarters</b> B402, Shenzhen Academy of Aerospace Technology Bldg. 10th Kejinan Rd. High-Tech Zone Nanshan District Shenzhen, PR China 518057 TEL: 86 755 33966678 FAX: 86 755 33966700	<b>Pulse North China</b> Room 1503 XinYin Building No. 888 YiShan Rd. Shanghai 200233 China  Tel: 86 21 54643211/2 Fax: 86 21 54643210	<b>Pulse South Asia</b> 135 Joo Seng Rd. #03-02 PM Industrial Bldg. Singapore 368363  TEL: 65 6287 8998 FAX: 65 6280 0080	<b>Pulse North Asia</b> 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.

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