







RF TRANSFORMERS

Transformers for Wideband RF Applications



-  RoHS peak reflow temperature rating: 245°C
-  Miniature surface mount package
-  Various impedance ratios available
-  Excellent insertion loss
-  Ideal for Balanced-to-Unbalanced applications
-  Products from 0.05 to 1900 MHz bandwidth

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

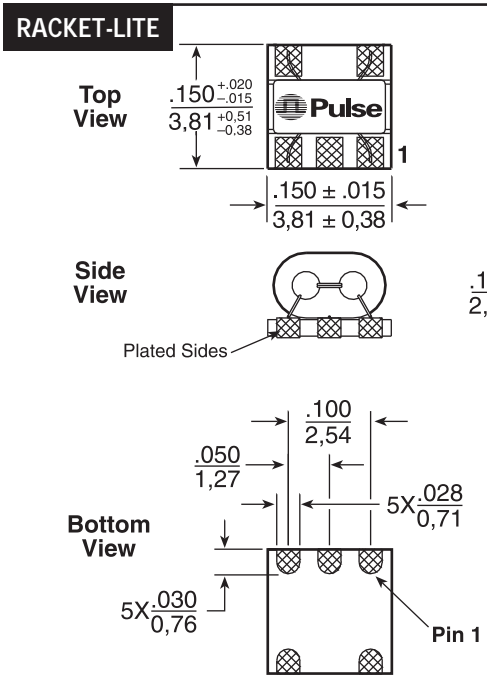
RoHS Compliant Part Number	Impedance Ratio ¹ Pri:Sec	Turns Ratio Pri:Sec (±2%)	Bandwidth ^{2,3} (MHz TYP)			Insertion Loss @ Midband (dB TYP)	Schematic	Primary Pins
			3 dB	2 dB	1 dB			
CX2041NL	1:1CT	1:1CT	0.05-450	0.75-300	0.10-200	0.60	B	4-6
CX2040LNL	1:1	1:1	1.5-500	2.5-400	5-350	0.90	A	4-6
CX2043LNL	1.5:1	$\sqrt{1.5}:1$	—	—	1-1000	0.20	D	3-6
CX2044LNL	1.5:1	$\sqrt{1.5}:1$	—	1.0-500	5-100	0.20	A	1-3
CX2045LNL	1:2CT	1:1.414CT	—	—	3-300	0.80	B	4-6
CX2047LNL	1:4CT	1:2CT	—	0.5-300	1.5-100	0.24	B	4-6
CX2049LNL	1:8CT	1:2.83CT	.25-500	0.3-400	0.5-200	1.16	B	4-6
CX2029LNL	36:1CT	6:1CT	0.05-21	—	—	0.40	B	4-6
CX2163LNL	1:1	1:1	800-1900	—	900-1400	1.50	E	1-3

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

RoHS Compliant Part Number	Impedance Ratio ¹ Pri:Sec	Bandwidth ^{2,3} (MHz TYP)		Schematic	Primary Pins
		2 dB	1 dB		
CX2038LNL	75 Ω:75 Ω	Up to 1500	4.5-1000	C	4-6
CX2039LNL	50 Ω:50 Ω	Up to 1500	4.5-1000	C	4-6

NOTE: Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number, e.g. CX2041NLT, CX2163NLT.

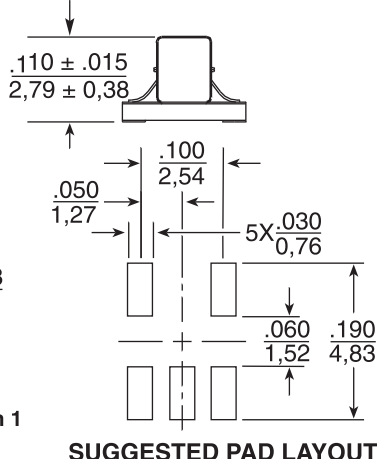
Mechanical



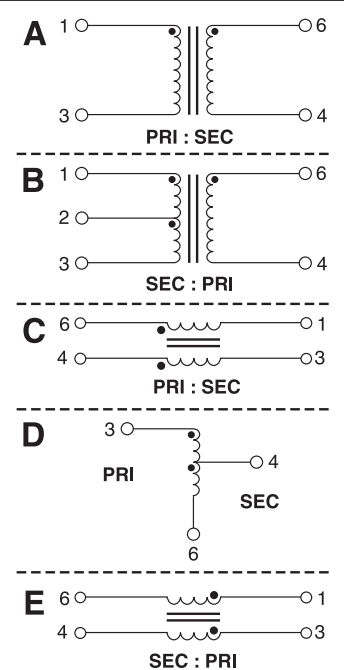
Tape & Reel 2000 /reel
 Tray 100 /tray
 Power Rating . . . 30 mA MAX; 0.25 W MAX

Dimensions: Inches
 mm

Unless otherwise specified, all tolerances are ± .010
 .25



Schematic



RF TRANSFORMERS

Transformers for Wideband RF Applications



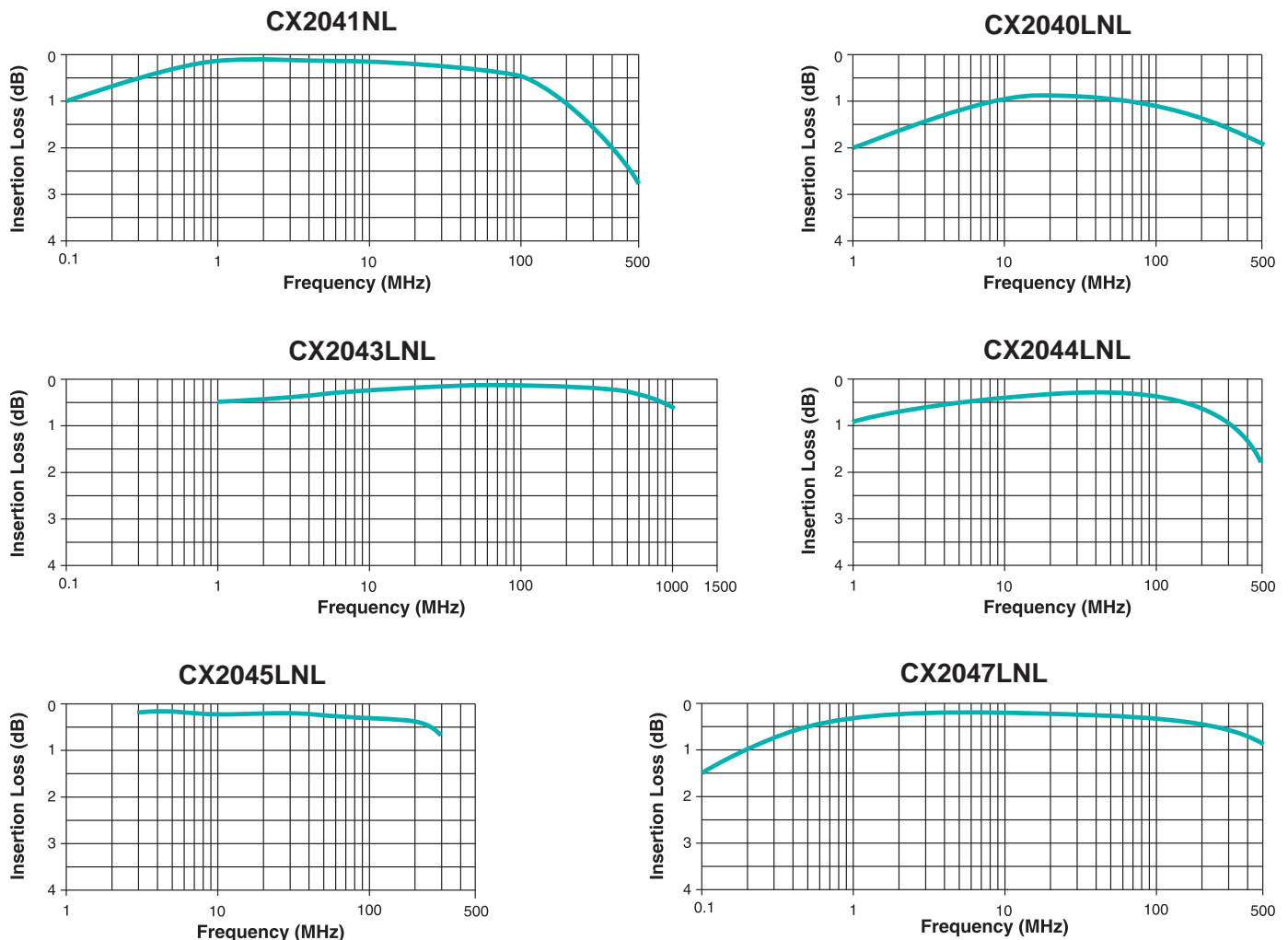
Notes from Tables

1. Impedance and turns ratios are specified primary:secondary. (CT=Center Tap).
2. Bandwidth is referenced to midband loss.
3. These transformers are verified to operate from -40°C to +85°C. Contact Pulse Applications Engineering for performance data.

Application Notes

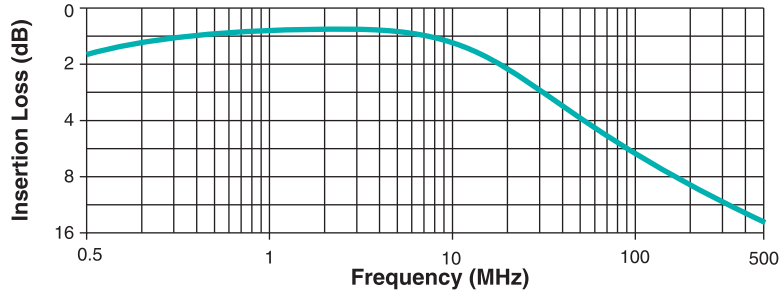
- A. Bandwidth specifications for **CX2040LNL** and **CX2047LNL** are for a 50 Ω system.
- B. Materials used in the products are UL94-V0 recognized. Products meet requirements of IEC 695-2-2 (Needle Flame Test).
- C. **CX2038LNL**, **CX2039LNL**, and **CX2043LNL** transformer configurations do not provide DC isolation between primary and secondary windings.
- D. For additional impedance ratios and frequency ranges, please contact Pulse Applications Engineering.
- E. Pick and place operation: smooth upper surface of device allows automatic pick and place.
- F. For availability of lead-free version of this product, please contact Pulse.

Typical Insertion Loss @ 25°C

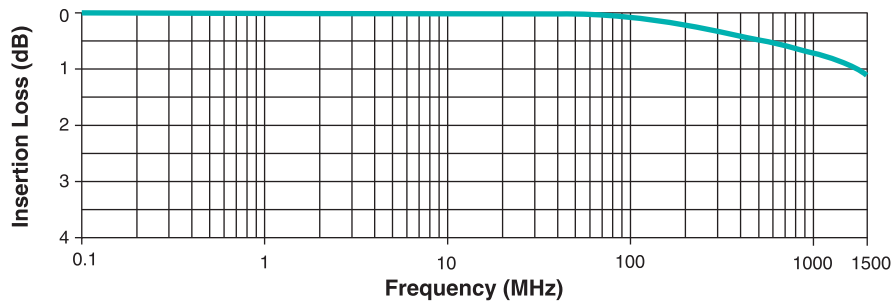


Typical Insertion Loss @ 25°C

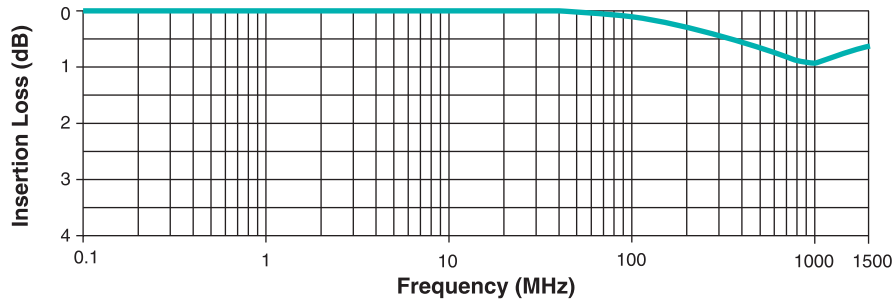
CX2029NL



CX2038LNL



CX2039LNL



For More Information:

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

Pulse Europe
 Zeppelinstrasse 15
 D-71083 Herrenberg
 Germany

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

Pulse North China
 Room 2704/2705
 Super Ocean Finance Ctr.
 2067 Yan An Rd. West
 Shanghai 200336
 China

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

Pulse North Asia
 3F, No. 198
 Zhongyuan Rd.
 Zhongli City
 Taoyuan County 320
 Taiwan R. O. C.

www.pulseeng.com
 Tel: 858 674 8100
 Fax: 858 674 8262

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

Tel: 86 755 33966678
 Fax: 86 755 33966700

Tel: 86 21 62787060
 Fax: 86 2162786973

Tel: 65 6287 8998
 Fax: 65 6287 8998

Tel: 886 3 4356768
 Fax: 886 3 4356823 (Pulse)
 Fax: 886 3 4356820 (FRE)

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, 2010. Pulse Engineering, Inc. All rights reserved.



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.