THT/SMT Power Inductors

Toroid - Designed for National's 150kHz Simple Switcher™

- *Tested and recommended by National Semiconductor*
- *Base material meets flammability requirements of UL 94V-0*
- *Available in surface mount and through hole versions*

Electrical Specifications @ 25°C – Operating Temperature -40°C to +125°C

Pulse THT Part Number	Pulse SMT Part Number	National Part Number	Turns Ratio			Nominal DCR (Ω)	Package		
			Nominal Inductance (µH)	Rated Current (A_{DC})	Max ETOP (V-µSec)		Through Hole	Surface Mount	Lead Diameter
PE-53801NL *	PE-53801SNL	LM259X-L1	259	0.13	23.1	3.4	LP-25	LCI-20	-
PE-53802NL	PE-53802SNL	LM259X-L2	178	0.16	16.5	2.8	LP-25	LCI-20	-
PE-53803NL	PE-53803SNL	LM259X-L3	118	0.2	13.2	1.8	LP-25	LCI-20	-
PE-53804NL *	PE-53804SNL *	LM259X-L4	79	0.25	9.9	1.5	LP-25	LCI-20	-
PE-53805NL *	PE-53805SNL *	LM259X-L5	55	0.3	6.6	1.0	LP-25	LCI-20	-
PE-53806NL *	PE-53806SNL	LM259X-L6	39	0.34	6.6	.80	LP-25	LCI-20	-
PE-53807NL	PE-53807SNL *	LM259X-L7	26	0.45	6.6	.62	LP-25	LCI-20	-
PE-53808NL	PE-53808SNL	LM259X-L8	374	0.2	75.9	2.7	LP-30	LCI-30	-
PE-53809NL	PE-53809SNL	LM259X-L9	256	0.25	33	2.2	LP-30	LCI-30	-
PE-53810NL	PE-53810SNL	LM259X-L10	176	0.3	26.4	1.4	LP-30	LCI-30	-
PE-53811NL	PE-53811SNL	LM259X-L11	118	0.38	19.8	1.2	LP-30	LCI-30	-
PE-53812NL	PE-53812SNL	LM259X-L12	78	0.46	16.5	0.8	LP-30	LCI-30	-
PE-53813NL *	PE-53813SNL	LM259X-L13	55	0.56	13.2	0.5	LP-30	LCI-30	-
PE-53814NL	PE-53814SNL	LM259X-L14	39	0.68	9.9	0.3	LP-30	LCI-30	-
PE-53815NL *	PE-53815SNL	LM259X-L15	26	0.84	6.6	0.2	LP-30	LCI-30	-
PE-53816NL	PE-53816SNL	LM259X-L16	17	1.02	6.6	0.1	LP-30	LCI-30	-
PE-53817NL	PE-53817SNL	LM259X-L17	375	0.36	75.9	1.3	LP-37	LCI-37	-
PE-53818NL	PE-53818SNL	LM259X-L18	252	0.44	49.5	0.9	LP-37	LCI-37	-
PE-53819NL	PE-53819SNL	LM259X-L19	173	0.54	36.3	0.6	LP-37	LCI-37	-
PE-53820NL	PE-53820SNL	LM259X-L20	115	0.67	29.7	0.4	LP-37	LCI-37	-
PE-53821NL	PE-53821SNL	LM259X-L21	78	0.82	23.1	0.3	LP-37	LCI-37	-
PE-53822NL	PE-53822SNL	LM259X-L22	54	1.0	16.5	0.2	LP-37	LCI-37	-
PE-53823NL	PE-53823SNL	LM259X-L23	38	1.2	13.2	0.1	LP-37	LCI-37	-
PE-53824NL *	PE-53824SNL	LM259X-L24	26	1.48	9.9	0.1	LP-37	LCI-37	-
PE-53825NL	PE-53825SNL	LM259X-L25	18	1.81	9.9	0.06	LP-37	LCI-37	-

THT/SMT Power Inductors

Toroid - Designed for National's 150kHz Simple Switcher™

Pulse A YAGEO Company

Electrical Specifications @ 25°C - Operating Temperature -40°C to +125°C									
Pulse THT Part Number	Pulse SMT Part Number	National Part Number	Turns Ratio			Nominal DCR (Ω)	Package		
			Nominal Inductance (µH)	Rated Current (A_{DC})	Max ETOP (V-µSec)		Through Hole	Surface Mount	Lead Diameter
PE-53827NL	**PE-53827SNL**	LM259X-L27	248	0.83	72.6	0.6	LP-44	LCI-44	-
PE-53828NL	**PE-53828SNL**	LM259X-L28	168	1.02	56.1	0.4	LP-44	LCI-44	-
PE-53829NL	**PE-53829SNL**	LM259X-L29	112	1.26	42.9	0.3	LP-44	LCI-44	-
PE-53830NL	**PE-53830SNL**	LM259X-L30	77	1.54	33	0.2	LP-44	LCI-44	-
PE-53831NL	**PE-53831SNL**	LM259X-L31	53	1.87	26.4	0.13	LP-44	LCI-44	-
PE-53932NL	**PE-53932SNL**	LM259X-L32	37	2.24	19.8	0.10	LP-44	LCI-44	-
PE-53933NL	**PE-53933SNL**	LM259X-L33	24	2.74	16.5	0.07	LP-44	LCI-44	-
PE-53934NL *	**PE-53934SNL**	LM259X-L34	17	3.0	13.2	0.05	KM-1.0	LCI-44	.023
PE-53935NL	**PE-53935SNL**	LM259X-L35	250	1.5	72.6	0.23	KM-3.0	HCI-68	.023
PE-54036NL	**PE-54036SNL**	LM259X-L36	168	1.81	75.9	0.18	KM-3.0	HCI-68	.023
PE-54037NL	**PE-54037SNL**	LM259X-L37	114	2.22	62.7	0.10	KM-3.0	HCI-68	.025
PE-54038NL	**PE-54038SNL**	LM259X-L38	77	2.7	52.8	0.09	KM-3.0	HCI-68	.025
PE-54039NL	**PE-54039SNL**	LM259X-L39	53	3.0	42.9	0.08	KM-3.0	HCI-68	.025
PE-54040NL	**PE-54040SNL**	LM259X-L40	38	3.0	29.7	0.05	KM-3.0	HCI-68	.028
PE-54041NL	**PE-54041SNL**	LM259X-L41	25	3.0	19.8	0.04	KM-2.0	HCI-50	.028
PE-54042NL	-	LM259X-L42	167	2.5	75.9	0.14	KM-4.0	-	.028
PE-54043NL	-	LM259X-L43	121	3.0	75.9	0.09	KM-4.0	-	.031
PE-54044NL	**PE-54044SNL**	LM259X-L44	77	3.0	59.4	0.08	KM-3.0	HCI-68	.025
PE-53900NL	-	LM259X-L	19	4.5	32[3]	0.02	KM-3.0	-	.035

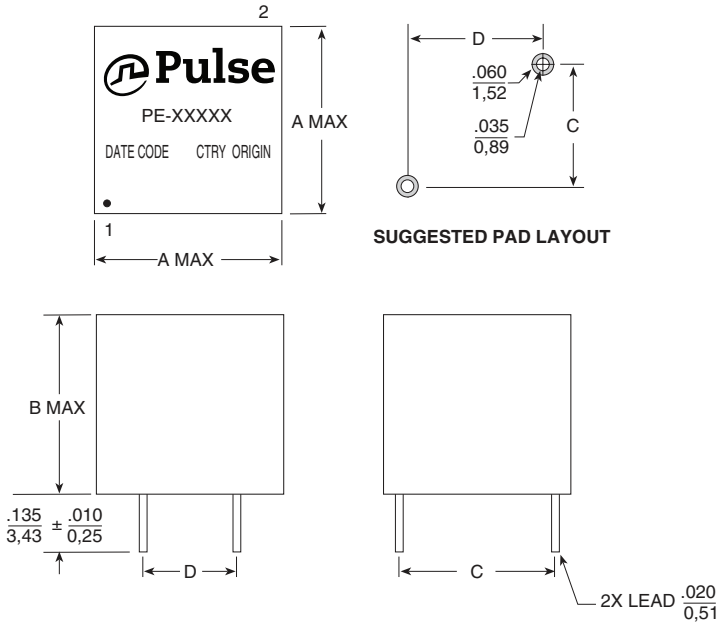
Notes:

1. Inductance values may vary ±20%.
2. ETop rated at 150kHz except where designated.
3. ETop rated at 100kHz.
4. SIMPLE SWITCHER™ is a trademark of National Semiconductor Corp.
5. For SMT parts, optional Tape & Reel packaging can be ordered by addin a "T" suffix to the part number (i.e. PE-53801SNL becomes PE-53801SNLT). Pulse complies to industry standard tape and reel specification EIA481.
6. The "**NL**" suffix indicates an RoHS-compliant part number. Non-NL suffixed parts are not necesssarily RoHS-compliant, but are electrically and mechanically equivalent to NL versions. If a part number does not have the "**NL**" suffix, but an RoHS compliant version is required, please contact Pulse for availability.
7. The temperature of the component (ambient plus temperature rise) must be within the stated operating temperature range.

* Contact Pulse for availability

Mechanical

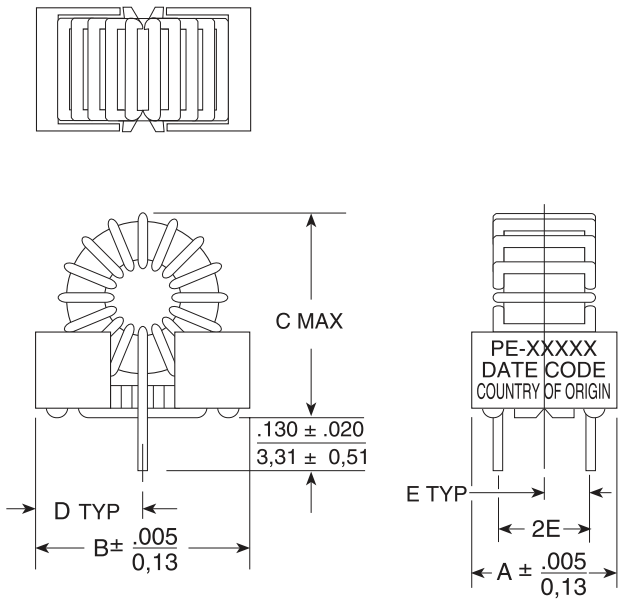
LP series



PKG	A	B	C	D
LP-25	.360 9,14	.310 7,87	.250 6,35	.250 6,35
LP-30	.400 10,16	.300 7,62	.300 7,62	.300 7,62
LP-37	.495 12,57	.375 9,52	.375 9,52	.375 9,52
LP-44	.635 16,13	.365 9,27	.500 12,7	.300 7,62

Mechanical

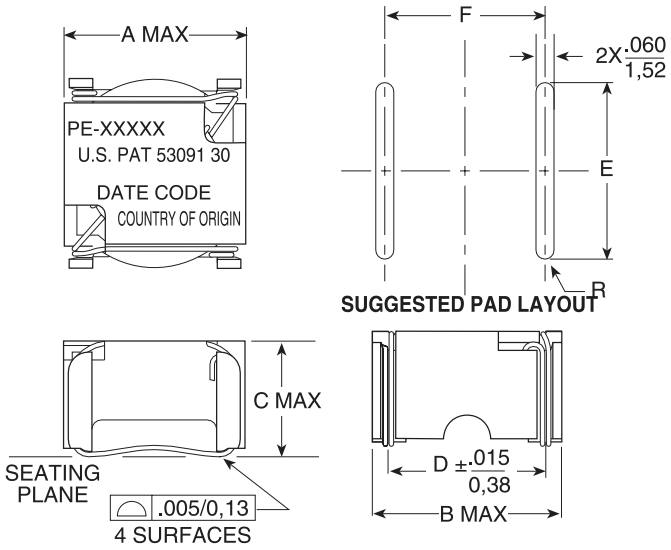
KM Series



PKG	A	B	C	D	E
KM-1.0	.340 8,64	.580 14,73	.650 16,51	.290 7,37	.110 2,79
KM-2.0	.450 11,43	.650 16,51	.700 17,73	.325 8,26	.150 3,81
KM-3.0	.450 11,43	.830 21,08	.950 24,13	.415 10,54	.150 3,81
KM-4.0	.610 15,50	.970 24,64	1.10 27,94	.475 12,07	.225 5,72

Mechanical

LCI Series

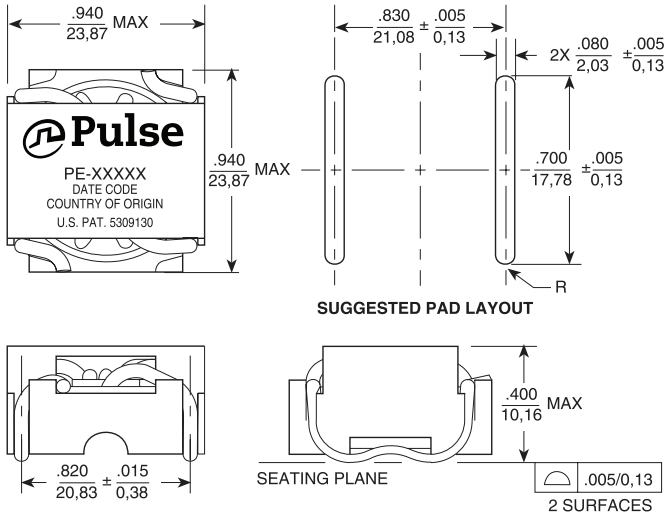


PKG	A	B	C	D	E	F
LCI-20	.340 8,64	.340 8,64	.270 6,86	.260 6,60	.300 7,62	.270 6,86
LCI-30	.450 11,05	.440 11,18	.360 9,14	.350 8,89	.400 10,16	.360 9,14
LCI-37	.565 14,35	.570 14,48	.360 9,14	.450 11,43	.520 13,21	.460 11,68
LCI-44	.600 15,24	.620 15,75	.390 9,91	.500 12,7	.550 13,97	.510 12,95
LCI-50	.670 17,02	.700 17,78	.390 9,91	.580 14,73	.620 15,75	.590 14,99

Notes:
Dimension "D" is measured across terminal blocks only.
Coil must clear seating plane by .010 0,25 MIN

Mechanical

HCI-68



Notes:
Coil must clear seating plane by .010 0,25 MIN

Dimensions: Inches / mm
Unless otherwise specified,
all tolerances are: ± .010 0,25

For More Information

Pulse Worldwide Headquarters
15255 Innovation Drive Ste 100
San Diego, CA 92128
U.S.A.

Tel: 858 674 8100
Fax: 858 674 8262

Pulse Europe
Pulse Electronics GmbH
Am Rottland 12
58540 Meinerzhagen
Germany

Tel: 49 2354 777 100
Fax: 49 2354 777 168

Pulse China Headquarters
Pulse Electronics (ShenZhen) CO., LTD
D708, Shenzhen Academy of
Aerospace Technology,
The 10th Keji South Road,
Nanshan District, Shenzhen,
P.R. China 518057

Tel: 86 755 33966678
Fax: 86 755 33966700

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

Tel: 86 21 62787060
Fax: 86 2162786973

Pulse South Asia
3 Fraser Street 0428
DUO Tower
Singapore 189352

Tel: 65 6287 8998
Fax: 65 6280 0080

Pulse North Asia
1F., No.111 Xiyuan Road
Zhongli District
Taoyuan City 32057
Taiwan (R.O.C)

Tel: 886 3 4356768
Fax: 886 3 4356820

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, 2019. Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А