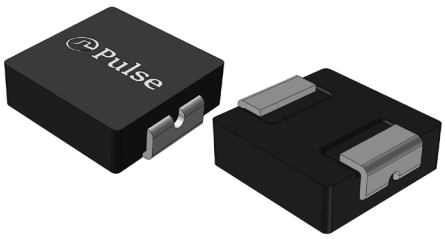
SMT Power Inductors

High Current Molded Power Inductor - PA4547.XXXNLT Series



- ***Height:*** *1.5mm Max*
- ***Footprint:*** *3.8mm x 3.4mm Max*
- ***Current Rating:*** *up to 7.0A*
- ***Inductance Range:*** *0.22uH to 10.0uH*
- *High current, low DCR, and high efficiency*
- *High reliability*
- *Minimized acoustic noise and minimized leakage flux noise*

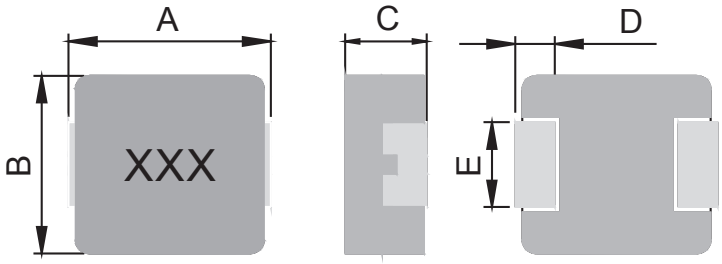
Electrical Specifications @ 25°C - Operating Temperature -55°C to +125°C					
Part Number[5]	Inductance 100KHz, 1.0V	Rated Current	DC Resistance		Saturation Current
			TYP.	MAX.	
	uH±20%	A	mΩ	mΩ	A
PA4547.221NLT	0.22	7.00	14	17	10.8
PA4547.471NLT	**0.47**	**5.50**	**23.3**	**28**	**8.0**
PA4547.561NLT	**0.56**	**5.00**	**28**	**33**	**7.2**
PA4547.681NLT	**0.68**	**4.50**	**34**	**42**	**6.5**
PA4547.102NLT	**1.00**	**3.60**	**41**	**50**	**5.8**
PA4547.152NLT	**1.50**	**3.40**	**64**	**77**	**4.0**
PA4547.222NLT	**2.20**	**3.20**	**82**	**98**	**3.8**
PA4547.332NLT	**3.30**	**2.50**	**170**	**205**	**3.2**
PA4547.472NLT	**4.70**	**1.90**	**220**	**264**	**2.8**
PA4547.562NLT	**5.60**	**1.70**	**265**	**318**	**2.3**
PA4547.682NLT	**6.80**	**1.50**	**290**	**348**	**2.0**
PA4547.822NLT	**8.20**	**1.30**	**390**	**468**	**1.8**
PA4547.103NLT	**10.00**	**1.20**	**435**	**522**	**1.6**

Notes:

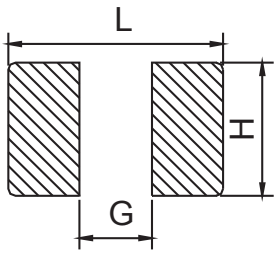
1. Actual temperature of the component during system operation (ambient plus temperature rise) must be within the standard operating range.
2. The saturation current is the current at which the initial inductance drops approximately 30% at the stated ambient temperature. This current is determined by placing the compnent in the specified ambient environment and applying a short duration pulse current (to eliminate self-heating effect) to the component.
3. The rated current is the DC current required to raise the component temperature by approximately 40 ° C. Take note that the components' performanc varies depending on the system condition. It is suggested that the component be tested at the system level, to verify the temperature rise of the component during system operation.
4. The part temperature (ambient+temp rise) should not exceed 125 ° C under worst case operating conditions. Circuit design, PCB trace size and thickness, airflow and other cooling provisions all affect the part temperature. Part temperature should be verified in the end application.
5. Parts shown in bold are standard catalog parts and are available through sample stock and distribution. Parts in lighter font are available but are not necessarily held in sample stock or distribution and lead times may be longer. Please contact Pulse for availablity.

Mechanical

PA4547.XXXNLT



FINAL LAYOUT

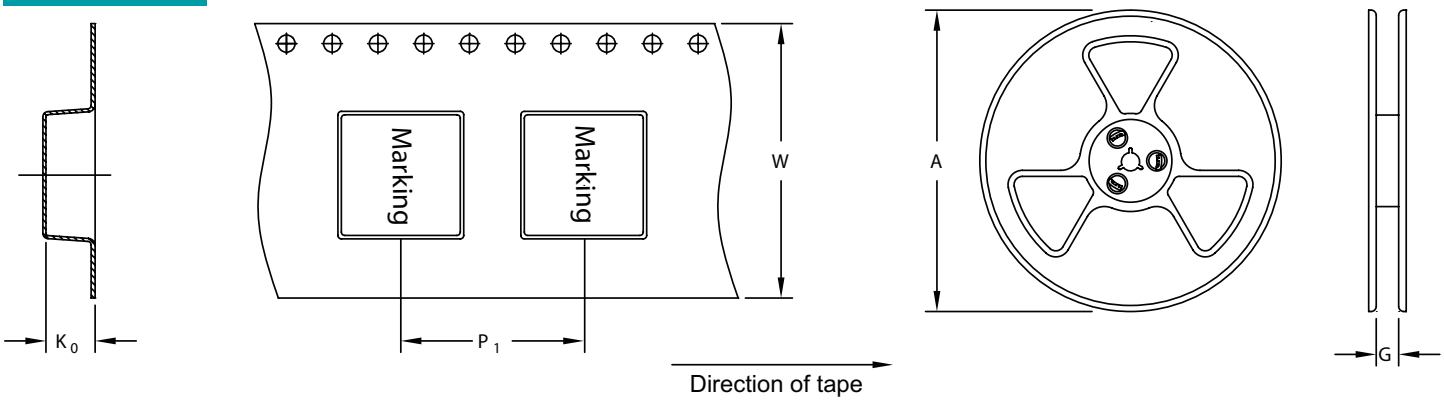


SUGGESTED PAD LAYOUT

Series	A	B	C	D	E	L	G	H
PA4547.XXXNLT	3.5±0.3	3.2±0.2	1.3±0.2	0.7±0.2	1.2±0.2	4.1	1.9	1.45

All Dimensions in mm.

TAPE & REEL INFO



SURFACE MOUNTING TYPE, REEL/TAPE LIST						
	REEL SIZE (mm)		TAPE SIZE (mm)			QTY
	A	G	P_1	W	K_0	PCS/REEL
PA4547.XXXNLT	Ø330	12.4	8	12	1.8	3000

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 Rd
Zhongli City
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, 2018. 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