

SMT Power Inductors

Shielded Drum Core - PA4338.XXXNLT Series



-  **Height:** 4.2mm Max
-  **Footprint:** 8.3mm x 8.3mm Max
-  **Current Rating:** up to 6.3A
-  **Inductance Range:** 0.82uH to 330uH
-  Shielded magnetic circuit reduces leakage flux, Fe base metal core enables high saturation and metalized core termination results in excellent shock resistance.

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

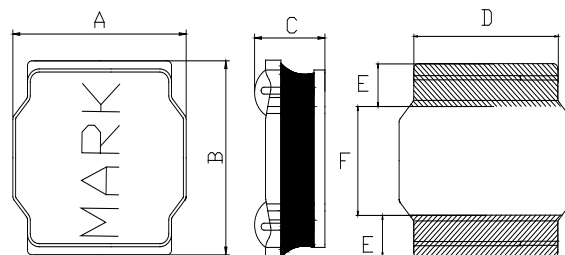
Part Number	Inductance 100 KHz, 1V	DC Resistance	Saturation Current	Rated Current
		± 30%.	≤30% Drop	< 40°C Rise
	uH	mΩ	A	A
PA4338.821NLT	0.82±30%	8	13.8	6.30
PA4338.472NLT	4.7±30%	19	5.9	4.10
PA4338.682NLT	6.8±20%	24	4.55	3.60
PA4338.104NLT	100±20%	290	1.15	1.00
PA4338.334NLT	330±20%	889	0.68	0.64

Notes:

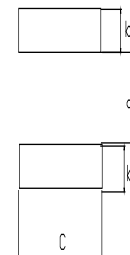
- Actual temperature of the component during system operation (ambient plus temperature rise) must be within the standard operating range.
- The saturation current is the current at which the initial inductance drops approximately 30% at the stated ambient temperature. This current is determined by placing the component in the specified ambient environment and applying a short duration pulse current (to eliminate self-heating effect) to the component.
- The Rated Current is the DC current required to raise the component temperature by 40 °C maximum. Take note that the component's performance 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.

Mechanical

PA4338.XXXNLT



Final Layout

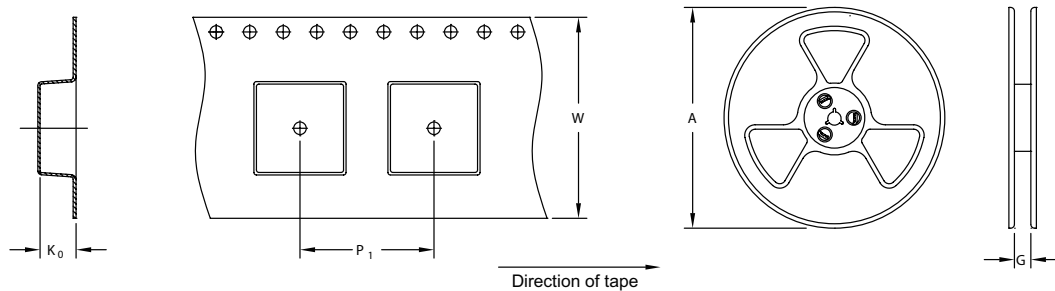


SUGGESTED PAD LAYOUT

Series	A	B	C	D	E	F	a	b	c
PA4338.XXXNLT	8.0±0.3	8.0±0.3	4.2 MAX	6.3±0.3	2.45±0.3	3.1±0.3	2.8 TYP	2.7 TYP	7.5 TYP

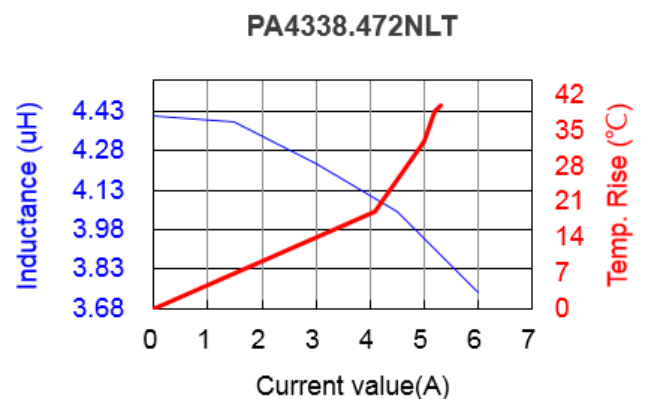
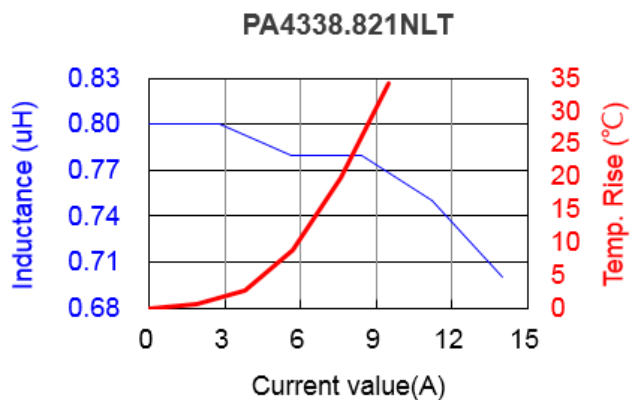
All Dimensions in mm.

TAPE & REEL INFO



SURFACE MOUNTING TYPE, REEL/TAPE LIST						
TYPE	REEL SIZE (mm)		TAPE SIZE (mm)			QTY
	A	G	P_1	W	K_0	PCS/REEL
PA4342.XXXNLT	Ø330	16.5	12	16	4.4	1000

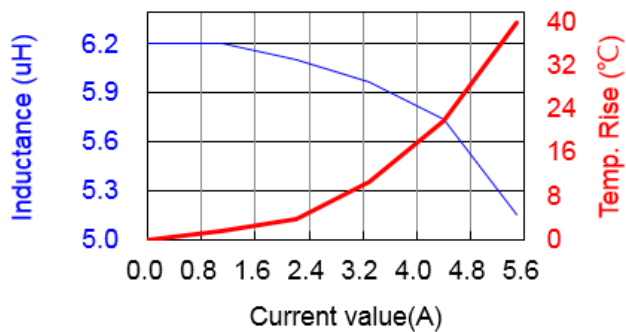
Typical Performance Curves



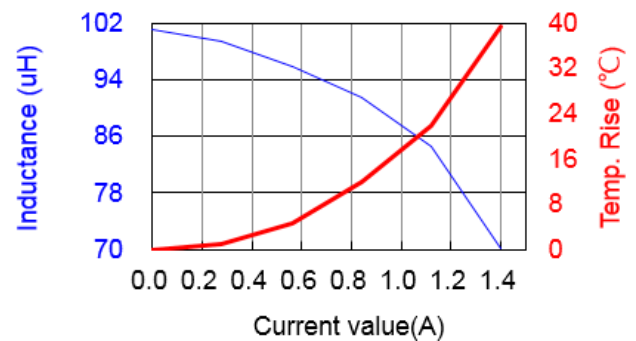
SMT Power Inductor

Shielded Drum Core - PA4338.XXXNLT Series

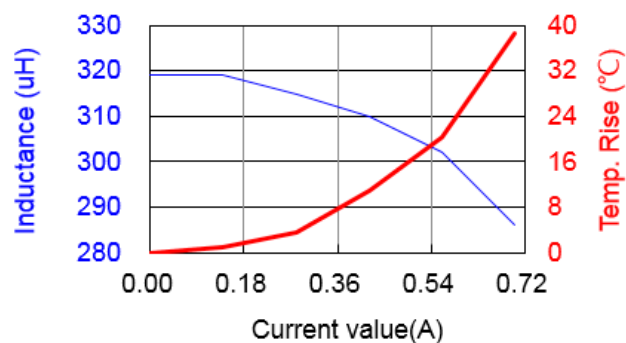
PA4338.682NLT



PA4338.104NLT



PA4338.334NLT



For More Information

Pulse Worldwide Headquarters

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

Pulse Europe

Pulse Electronics GmbH
Am Rottland 12
58540 Meinerzhagen
Germany

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

Pulse North China

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

Pulse South Asia

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

Pulse North Asia

1F., No.111 Xiyuan Rd
Zhongli City
Taoyuan City 32057
Taiwan (R.O.C)

Tel: 858 674 8100
Fax: 858 674 8262

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

Tel: 86 755 33966678
Fax: 86 755 33966700

Tel: 86 21 62787060
Fax: 86 21 62786973

Tel: 65 6287 8998
Fax: 65 6280 0080

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, 2017. Pulse Electronics, 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.