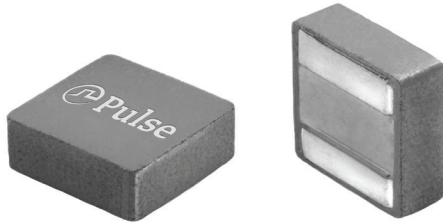


SMT Power Inductors

High Current Composite Inductor - PA5002.XXXNLT and PM2202.XXXNLT



- Height:** 2.1mm Max
- Footprint:** 5.7mm x 5.5mm Max
- Current Rating:** up to 30A_{pk}
- Inductance Range:** 0.15uH to 1.5uH
- High current, low DCR, and high efficiency
- High reliability
- Minimized acoustic noise and minimized leakage flux noise
- Available in Commercial (PA5002) and Automotive (PM2202) grades

Electrical Specifications @ 25°C, Operating Temperature Range per Below^{4,5}

Part Number		Inductance 100KHz, 0.1V uH±20%	Rated ³ Current A	DC Resistance		Saturation ² Current (25°C) A	K Factor for Core Loss
Commerical (-40°C to 125°C)	Automotive ⁶ (-55°C to 155°C)			TYP. mΩ	MAX. mΩ		
PA5002.151NLT	PM2202.151NLT	0.15	18.8	4	4.6	30	458.5
PA5002.161NLT	PM2202.161NLT	0.16	18.8	4	4.6	30	-
PA5002.331NLT	PM2202.331NLT	0.33	14.4	6.1	7	26	291.7
PA5002.471NLT	PM2202.471NLT	0.47	14.1	7	8.05	22	213.9
PA5002.561NLT	PM2202.561NLT	0.56	13.9	8.7	9.54	19	213.9
PA5002.681NLT	PM2202.681NLT	0.68	13.4	8.9	10.2	16	168.9
PA5002.801NLT	PM2202.801NLT	0.8	13	10.3	11.8	15.5	168.9
PA5002.821NLT	PM2202.821NLT	0.82	12	11	12.7	15	168.9
PA5002.102NLT	PM2202.102NLT	1	10.5	12	13.8	14.5	139.5
PA5002.122NLT	PM2202.122NLT	1.2	9.4	14.2	16.3	14	118.9
PA5002.152NLT	PM2202.152NLT	1.5	8.8	16.2	18.7	13.3	118.9

Notes:

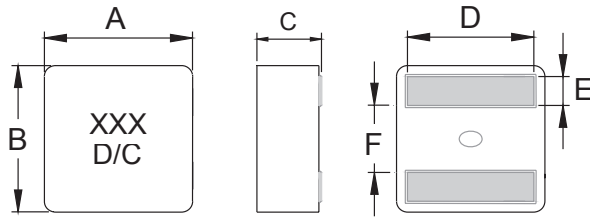
1. Actual temperature of the component during system operation (ambient plus temperature rise) must be within the standard operating range.
2. The saturation current is the current at which the initial inductance drops approximately 30% at the stated ambient temperature. This current is determined by placing the component 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' 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.
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 availability.
6. The PM2202.XXXNLT part numbers are AEC-Q200 and IATF16949 certified. The mechanical dimensions are 100% tested in production but do not necessarily meet a product capability index (Cpk) >1.33 and therefore may not strictly conform to PPAP.

SMT Power Inductors

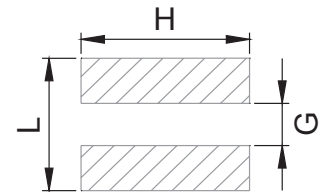
High Current Composite Inductor - PA5002.XXXNLT and PM2202.XXXNLT

Mechanical

PA5002.XXXNLT and PM2202.XXXNLT



FINAL LAYOUT

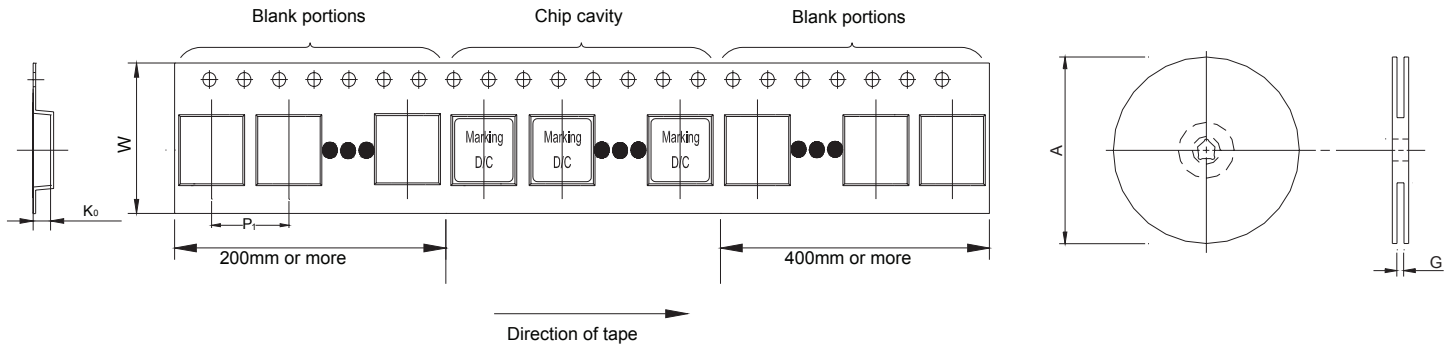


SUGGESTED PAD LAYOUT

Series	A	B	C	D	E	F	L	G	H
PA5002/PM2202	5.5±0.2	5.3±0.2	1.9±0.2	4.3±0.3	1.1±0.2	2.3±0.25	4.5 (REF)	2.0 (REF)	4.7 (REF)

All Dimensions in mm.

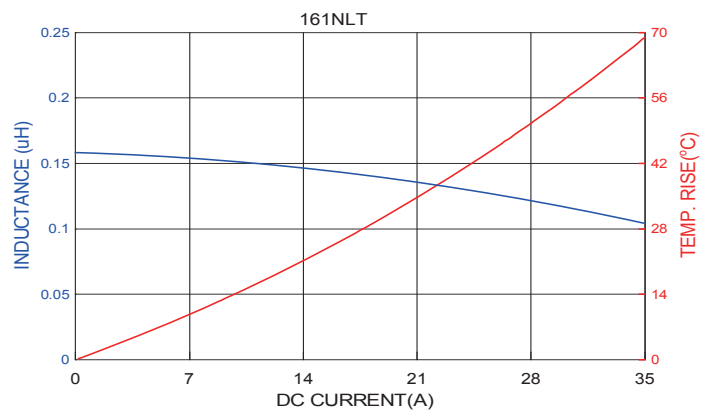
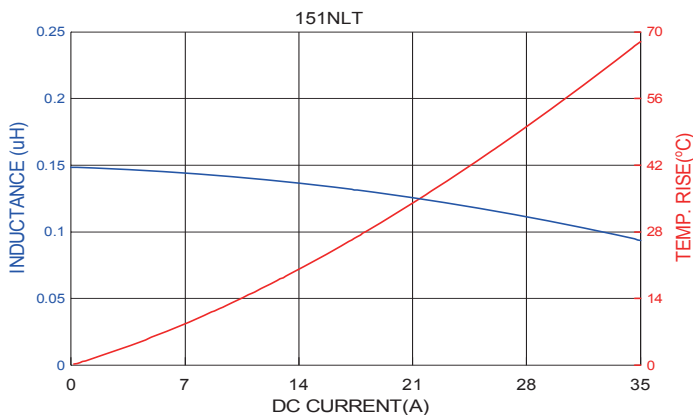
TAPE & REEL INFO



SURFACE MOUNTING TYPE, REEL/TAPE LIST

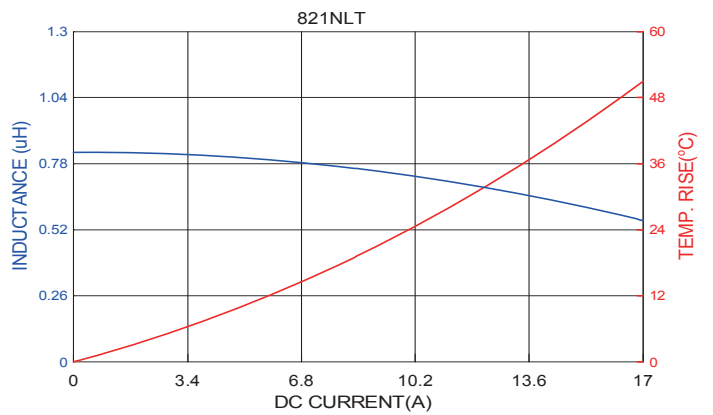
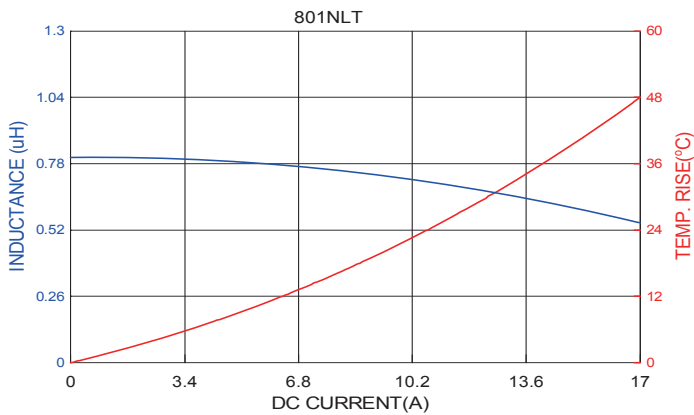
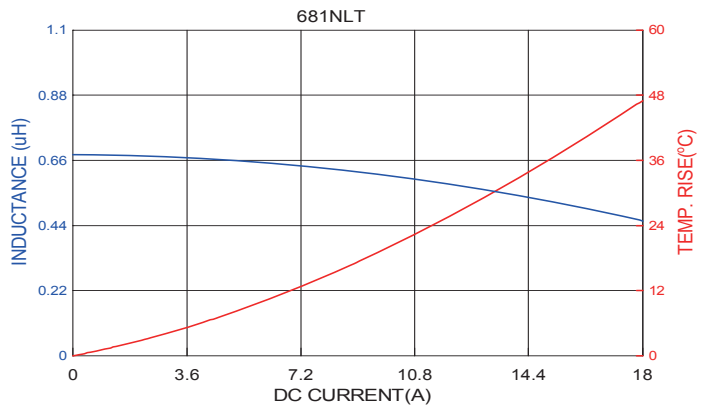
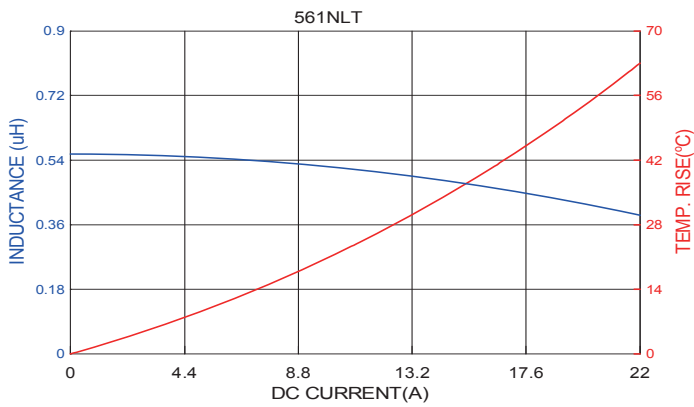
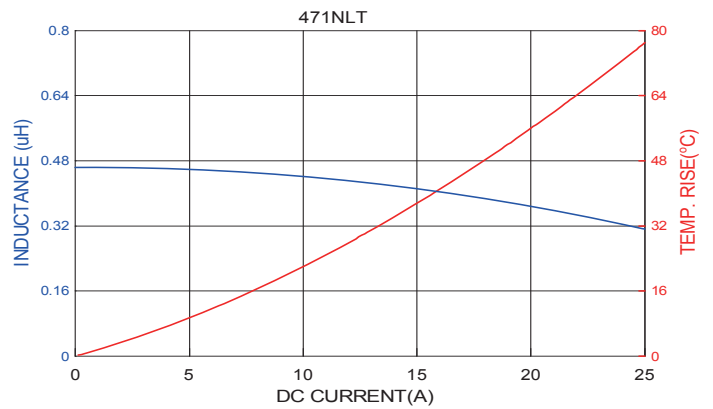
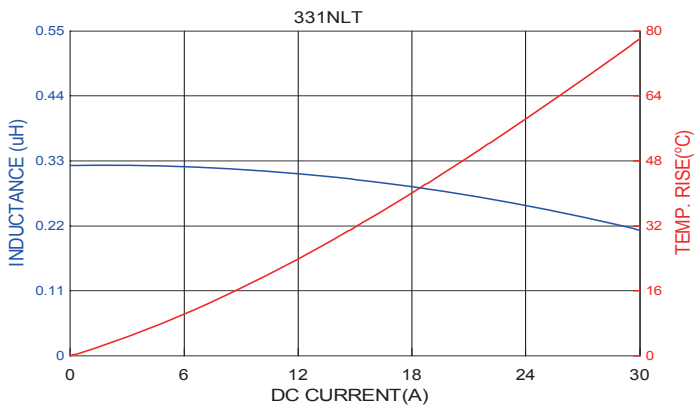
	REEL SIZE (mm)		TAPE SIZE (mm)			QTY
	A	G	P ₁	W	K ₀	PCS/REEL
PA5002/PM2202	Ø330	12.4	8	12	2.3	3000

Typical Performance Curves



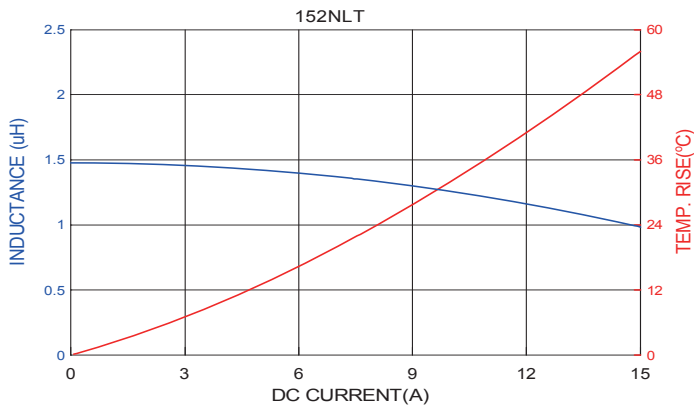
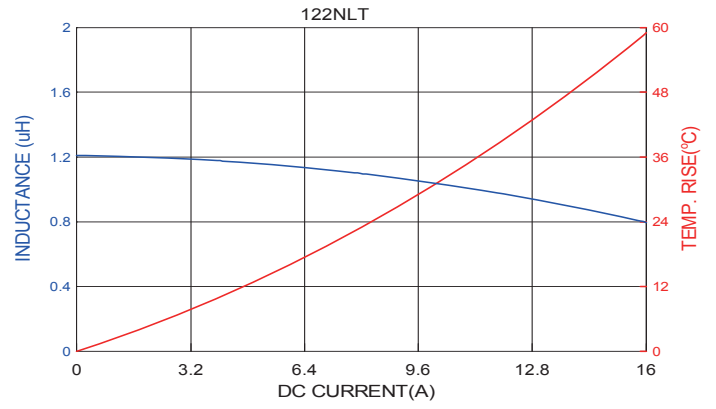
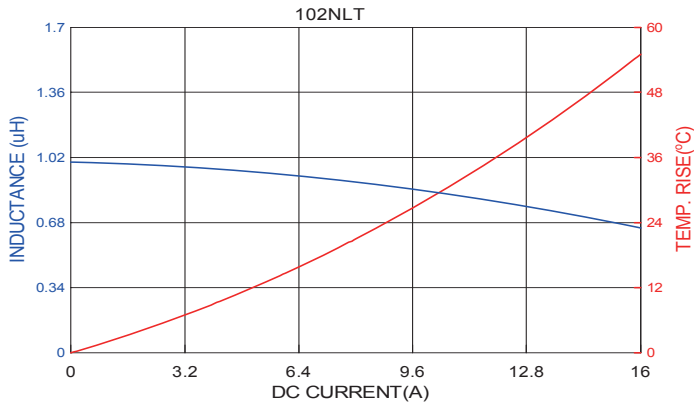
SMT Power Inductors

High Current Composite Inductor - PA5002.XXXNLT and PM2202.XXXNLT

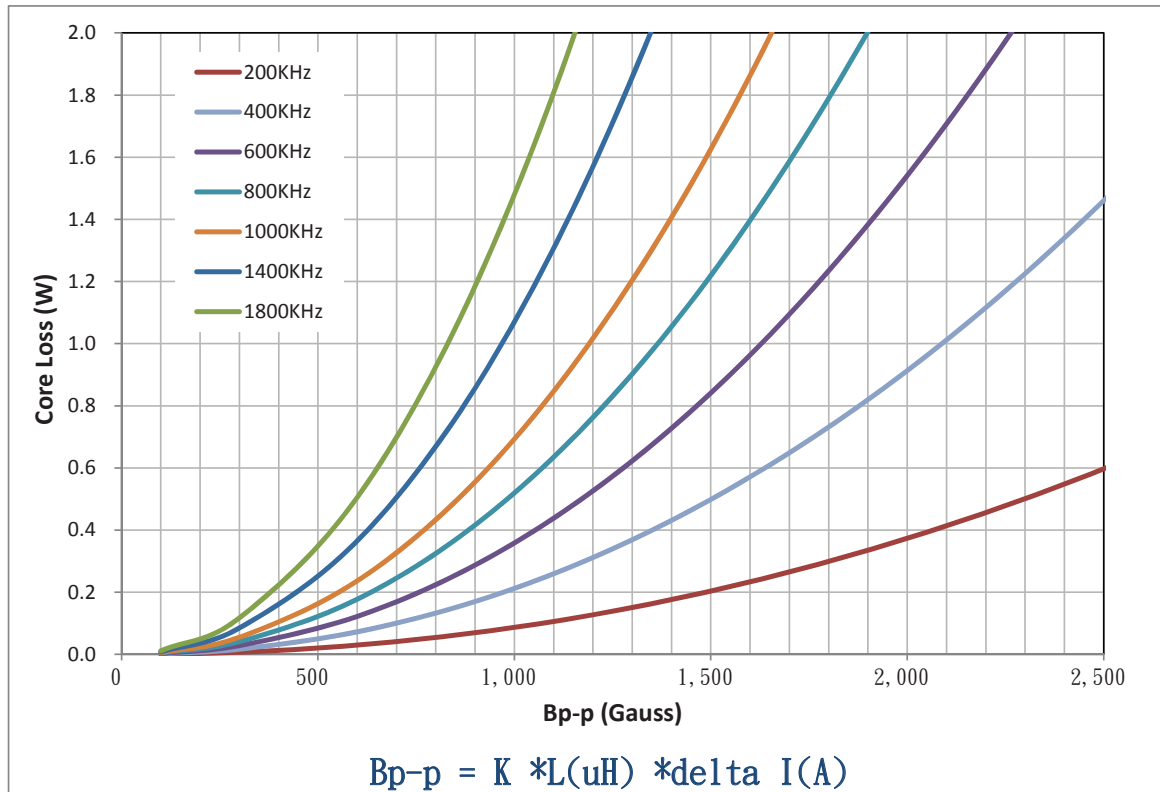


SMT Power Inductors

High Current Composite Inductor - PA5002.XXXNLT and PM2202.XXXNLT



CORE LOSS vs FLUX DENSITY



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

3 Fraser Street
0428 DUO Tower
Singapore 189352

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 2162786973

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, 2018. Pulse Electronics, 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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А