

SMT POWER INDUCTORS

Power Beads - PA2607NL and PA2607AHL Series



- ⚙ **Current Rating:** Over 90A_{pk}
- ⚙ **Inductance Range:** 115nH to 300nH
- ⚙ **Height:** 7.5mm and 7.6mm Max
- ⚙ **Footprint:** 10.4mm x 7.9mm Max
- ⚙ **Halogen Free**

Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to +130°C ⁷

Part Number	Inductance ¹ @ 0A _{DC} (nH +/- 15%)	Inductance @ I _{rated} (nH TYP)	I _{rated} ² (A _{DC})	DCR ³ (mΩ nominal)	Saturation Current ⁴ (A TYP)		Heating Current (A TYP)	Height mm* (inches)
					25°C	100°C		
PA2607.121NL	115	115	41	0.29 +/- 7% (.XXNL) 0.29 +/- 5% (.XXXAHL)	94	80	41	7.4* (.291)
PA2607.151NL	150	150	41		72	61		
PA2607.181NL	175	175	41		62	53		
PA2607.211NL	215	195	41		48	41		
PA2607.231NL	230	208	37		43	37		7.3* (.287)
PA2607.271NL	270	241	31		37	34		
PA2607.301NL	300	260	27		32	28		

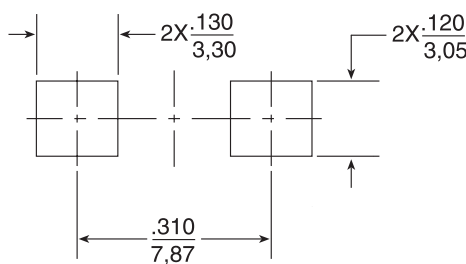
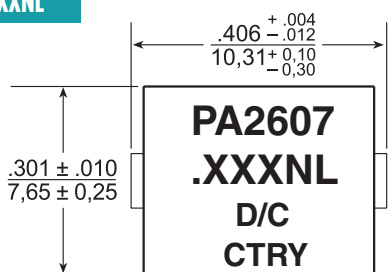
NOTES:

- Inductance measured at 100kHz, 100mVrms.
- The rated current as listed is either the saturation current or the heating current depending on which value is lower.
- The nominal DCR is measured from point (a) to point (b), as shown below on the mechanical drawing. The standard part (PA2607.XXXNL) has a DCR tolerance of +/-7%. A tighter DCR tolerance of +/-5% is available by changing the NL suffix to AHL (i.e. PA2607.211NL becomes PA2607.211AHL).
- The saturation current is the typical current which causes the inductance to drop by 20% at the stated ambient temperatures (25°C and 100°C). This current is determined by placing the component in the specified ambient environment and applying a short duration pulse current (to eliminate self-heating effects) to the component.
- The heating current is the DC current which causes the part temperature to increase by approximately 40°C.
- In high volt*time applications, additional heating in the component can occur due to core losses in the inductor which may necessitate derating the current in order to limit the temperature rise of the component. To determine the approximate total losses (or temperature rise) for a given application, the coreloss and temperature rise curves can be used.
- Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. PA2607.211NL becomes PA2607.211NLT). Pulse complies to industry standard tape and reel specification EIA481. The tape and reel for this product has a width (W=24mm), pitch (Po=16.0mm) and depth (Ko=7.6mm).
- The temperature of the component (ambient plus temperature rise) must be within the stated operating temperature range.

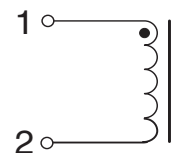
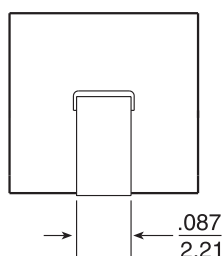
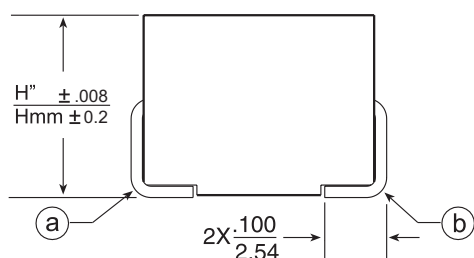
Mechanical

Schematic

PA2607.XXXNL



SUGGESTED PAD LAYOUT



* Please note that marking shown is for the PA2607.XXXNL parts. Marking for AHL parts is the same except PA2607.XXXNL is replaced by PA2607.XXXAHL.

Weight 2.4 grams

Tape & Reel 400/reel

Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

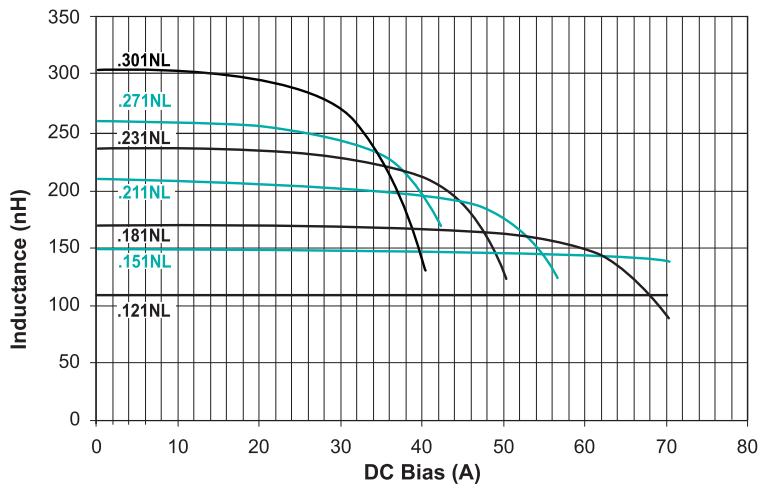
Unless otherwise specified,
all tolerances are $\pm \frac{.010}{0.25}$

SMT POWER INDUCTORS

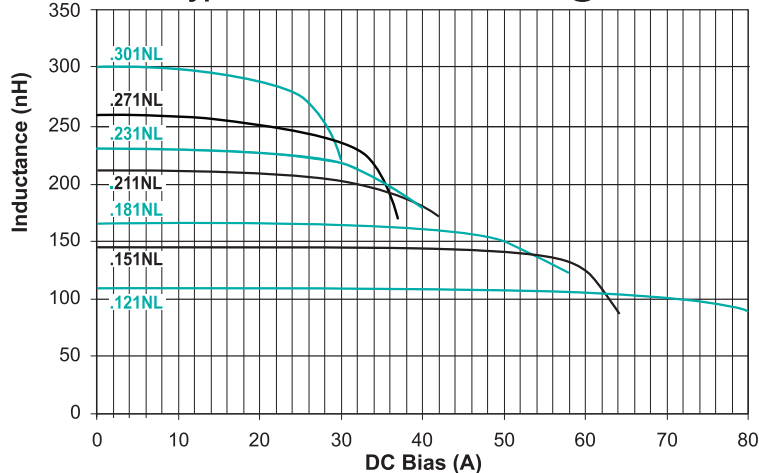
Power Beads - PA2607NL and PA2607AHL Series



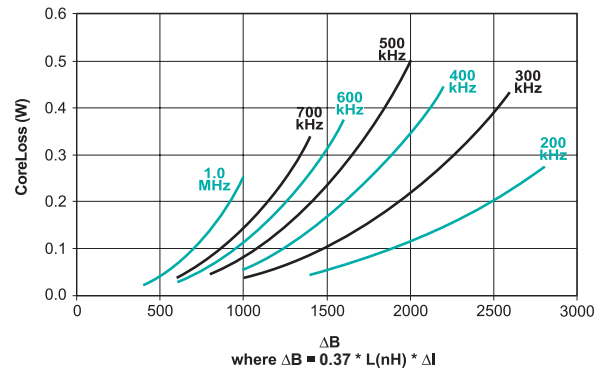
Typical Inductance vs DC Bias @ 25°C



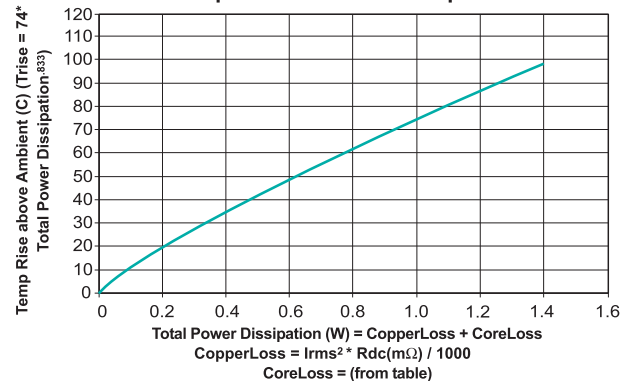
Typical Inductance vs DC Bias @ 100°C



CoreLoss (W)



Temp Rise vs Power Dissipation



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

Tel: 858 674 8100
Fax: 858 674 8262

Pulse Europe
Einsteinstrasse 1
D-71083 Herrenberg
Germany

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

Pulse China Headquarters
B402, Shenzhen Academy of
Aerospace Technology Bldg.
10th Kejinan Road
High-Tech Zone
Nanshan District
Shenzhen, PR 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
135 Joo Seng Road
#03-02
PM Industrial Bldg.
Singapore 368363

Tel: 65 6287 8998
Fax: 65 6287 8998

Pulse North Asia
3F, No. 198
Zhongyuan Road
Zhongli City
Taoyuan County 320
Taiwan R. O. C.
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, 2014, 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