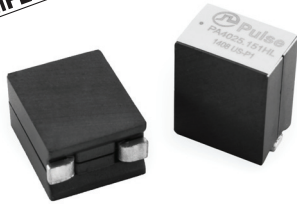


SMT Power Inductors

Power Beads - PA4025.XXXHL Series



- Current Rating:** Over 86A_{pk}
- Inductance Range:** 150nH to 360nH
- Height:** 12.3mm Max
- Footprint:** 10.0mm x 6.8mm Max
- Halogen Free**

Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to +130°C⁷

Part Number	Inductance ¹ @ 0A _{dc} (nH +/- 10%)	Inductance ² @ I _{rated} (nH TYP)	I _{rated} ³ (ADC)	DCR ⁴ (mW nominal)	Saturation Current ⁵ (A TYP)		Heating Current ⁶ (A TYP)
					25°C	100°C	
PA4025.151HL	150	150	58	0.29 +/- 10%	75+	75+	58
PA4025.181HL	180	180	58		75+	75+	
PA4025.231HL	230	185	62		75	62	
PA4025.361HL	360	350	36		46	36	
PA4025.471HL	470	460	25		35	25	

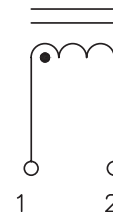
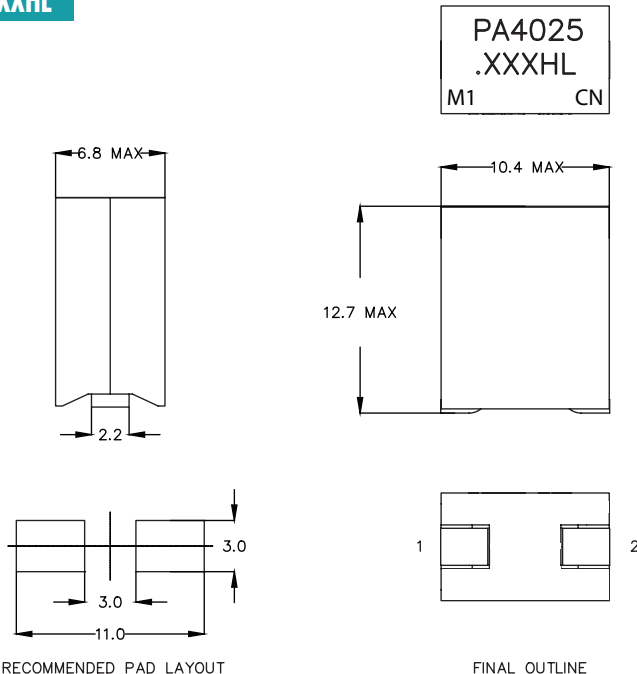
NOTES:

- Inductance measured at 100kHz, 100mVrms.
- Inductance at I_{rated} is the value of the inductance at 25°C at the listed rated current.
- The rated current as listed is either the saturation current (25°C or 100°C) or the heating current depending on which value is lower.
- The nominal DCR is measured from point Ⓐ to point Ⓒ, as shown below on the mechanical drawing.
- The saturation current is the typical current which causes the inductance to drop by 20% at the stated ambient temperatures (25°C, 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 when used in a typical application.
- 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. PA4025.361HL becomes PA4025.361HLT). Pulse complies to industry standard tape and reel specification EIA481. The tape and reel for this product has a width (W=32mm), pitch (Po=16mm) and depth (Ko=13mm).
- The temperature of the component (ambient plus temperature rise) must be within the stated operating temperature range.

Mechanical

Schematics

PA4025.XXXHL



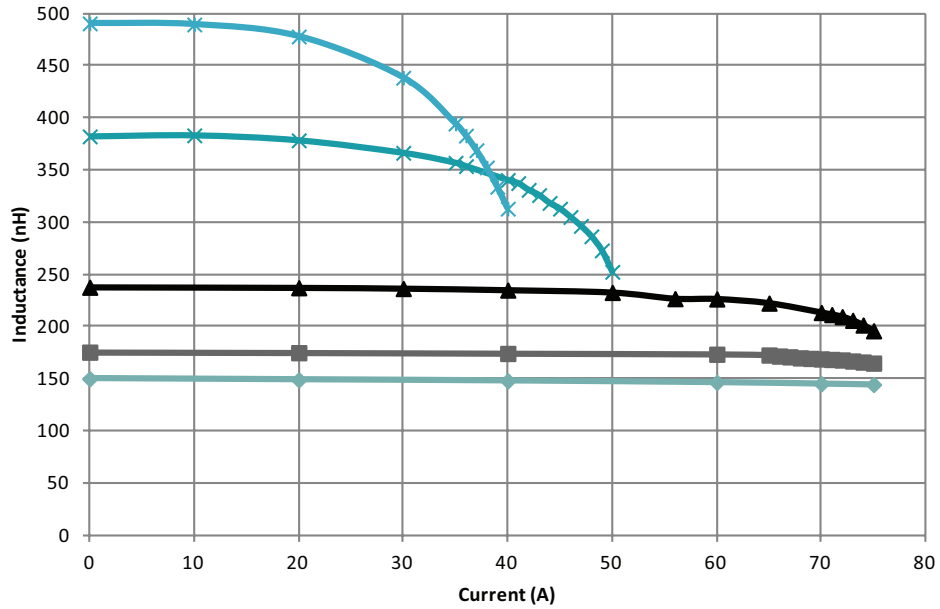
Weight xx grams
Tape & Reel xx/reel

Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$
Unless otherwise specified,
all tolerances are $\pm \frac{.010}{0,25}$

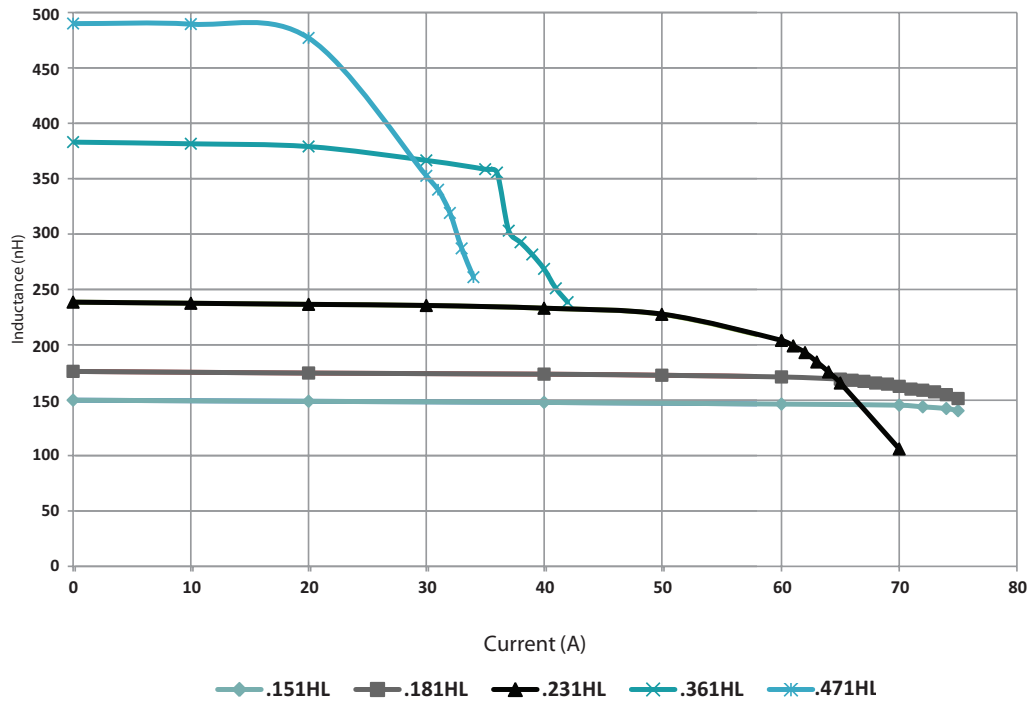
RECOMMENDED PAD LAYOUT

FINAL OUTLINE

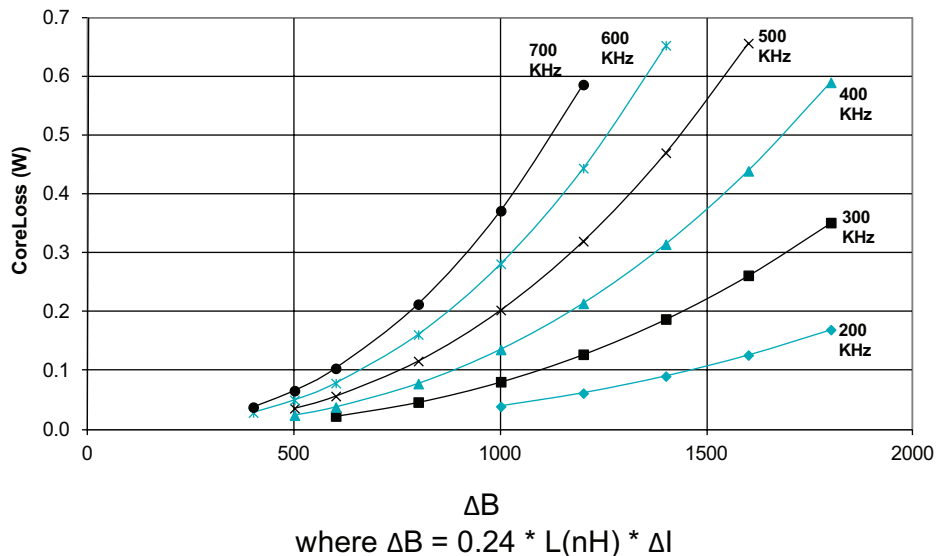
PA4025.XXXHL, LvsI, 25C



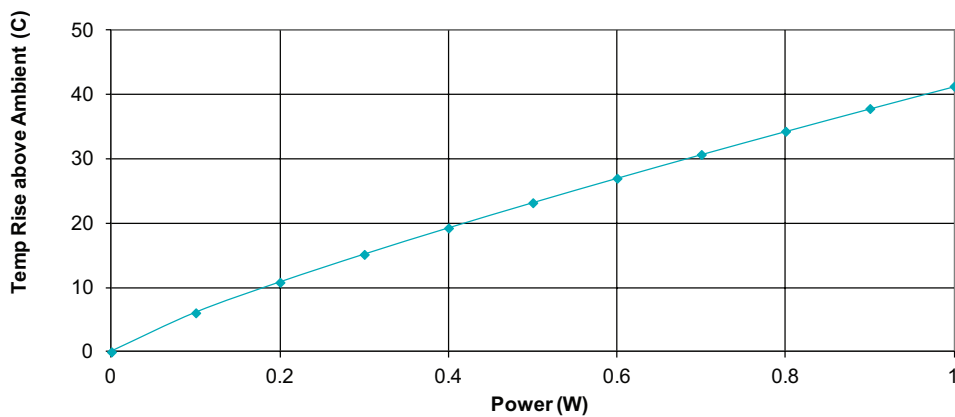
PA4025.XXXHL, LvsI, 100C



PA4025.XXXHL CoreLoss (W)



PA4025.XXXHL Temp Rise vs Power Dissipation



Total Power Dissipation (W) = CopperLoss + CoreLoss
CopperLoss = $I_{rms}^2 * R_{dc}(m\Omega) / 1000$
CoreLoss = (from table)

For More Information

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 Kejianan 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, 2015. 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