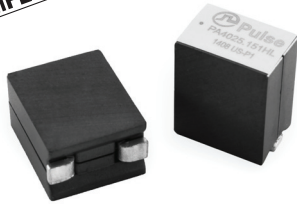


SMT Power Inductors

Power Beads - PA4025.XXXHL Series



- ⚡ **Current Rating:** Over 86Apk
- ⚡ **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	

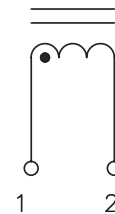
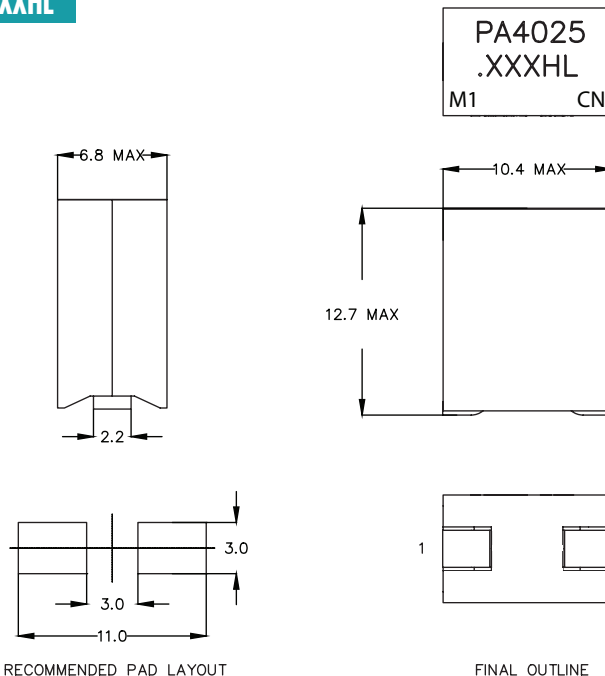
NOTES:

- 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

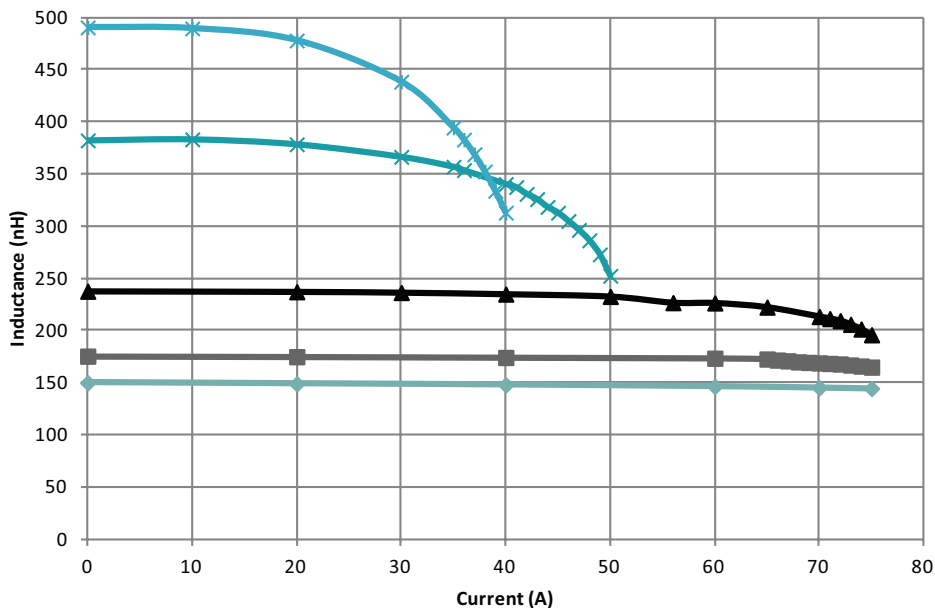
PA4025.XXXHL



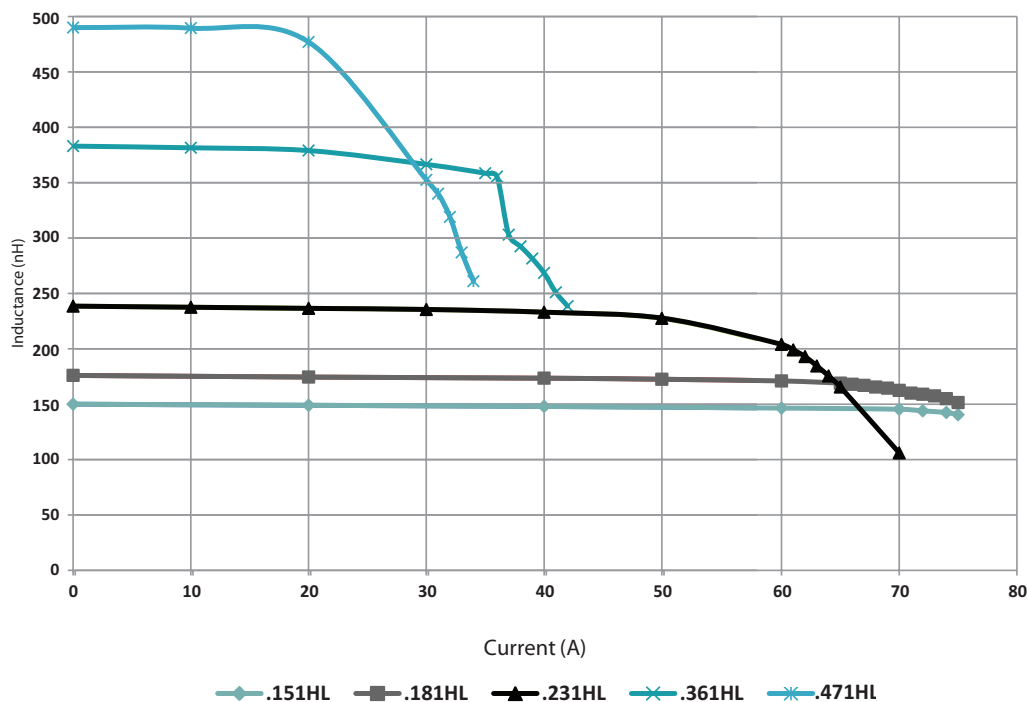
Weight xx grams
Tape & Reel xx/reel

Dimensions: Inches
mm
Unless otherwise specified,
all tolerances are ± .010
0,25

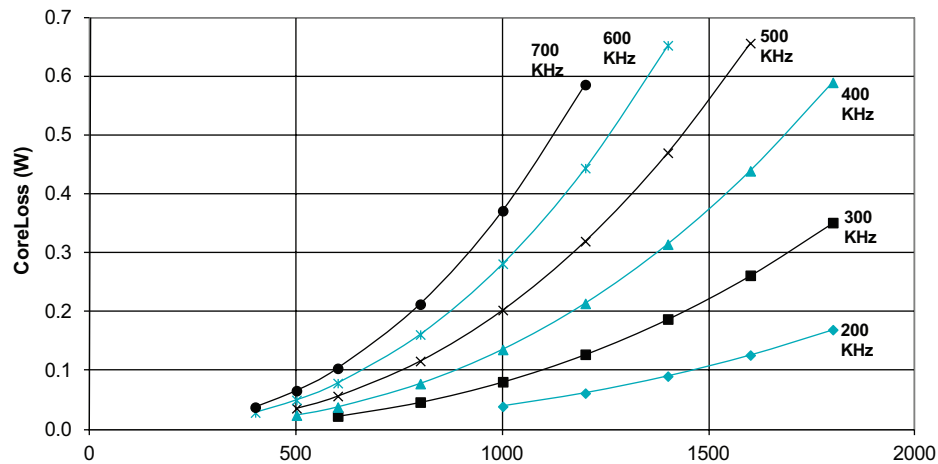
PA4025.XXXHL, LvsI, 25C



PA4025.XXXHL, LvsI, 100C

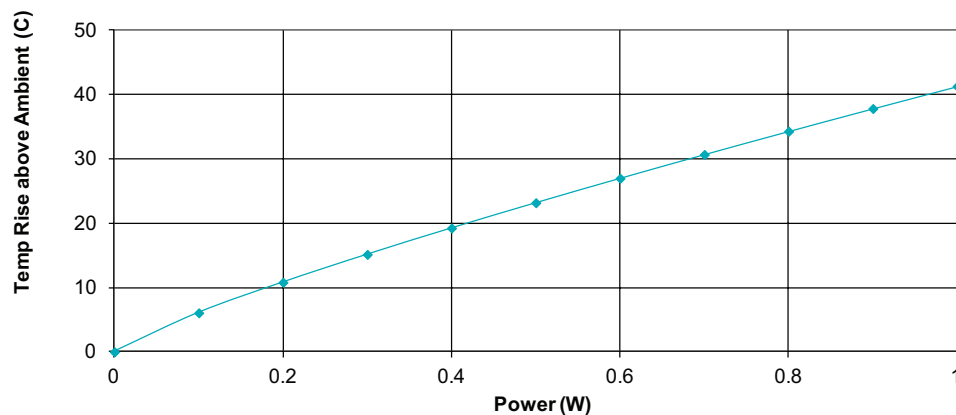


PA4025.XXXHL CoreLoss (W)



ΔB
where $\Delta B = 0.24 * L(nH) * \Delta I$

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 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, 2015. 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.