

SMT Power Inductors

Power Beads - PA2983.XXXHL Series



- Current Rating:** Over 52A_{pk}
- Inductance Range:** 23nH to 65nH
- Height:** 4.0mm Max
- Footprint:** 4.0mm x 5.0mm Max
- Halogen Free**

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

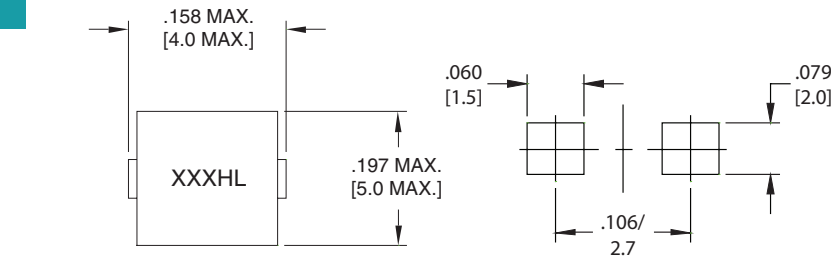
Part Number	Inductance ¹ @ 0A _{DC} (nH +/- 15%)	Inductance @ I _{rated} (nH TYP)	I _{rated} ² (A _{DC})	DCR ³ (mΩ nominal)	Saturation Current ⁴ (A TYP)		Heating Current ⁵ (A TYP)
					25°C	100°C	
PA2983.230HLT	23	23	30	0.33 +/- 10%	75+	52	30
PA2983.650HLT	65	60	24	0.33 +/- 10%	29.5	24	30

- Notes:**
- Inductance is 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 (b), 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 core loss and temperature rise curves can be used.
 - The "T" suffix indicates the part is shipped in tape and reel packaging. Pulse complies to the industry standard type and reel specification EIA481. The tape and reel for this product has a width (W=12mm), pitch (Po=0.8mm) and depth (Ko=12mm).
 - The temperature of the component (ambient plus temperature rise) must be within the stated operating temperature range.

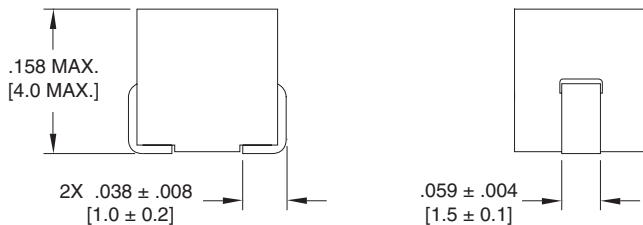
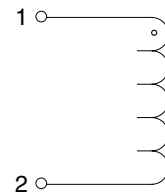
Mechanical

Schematic

PA2983.XXXHLT



SUGGESTED PAD LAYOUT



Weight0.8 grams
Tape & Reel1200/reel

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

Unless otherwise specified, all tolerances are $\pm \frac{.010}{0,25}$

USA 858 674 8100

Germany 49 7032 7806 0

Singapore 65 6287 8998

Shanghai 86 21 62787060

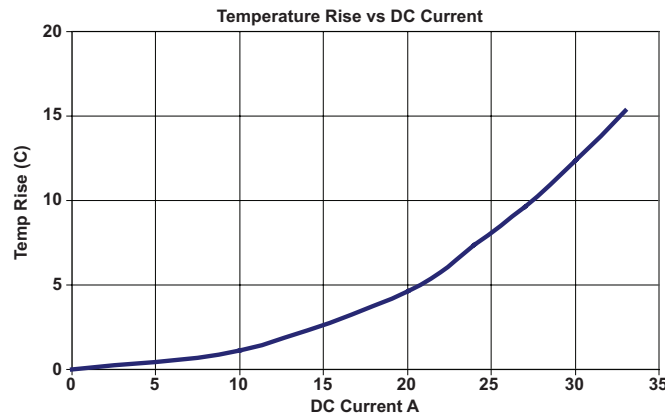
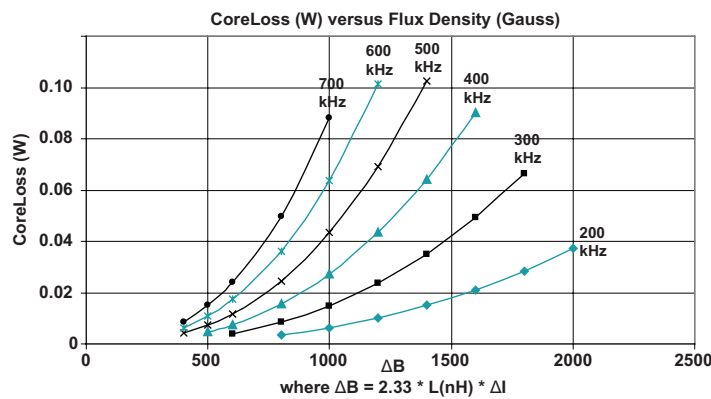
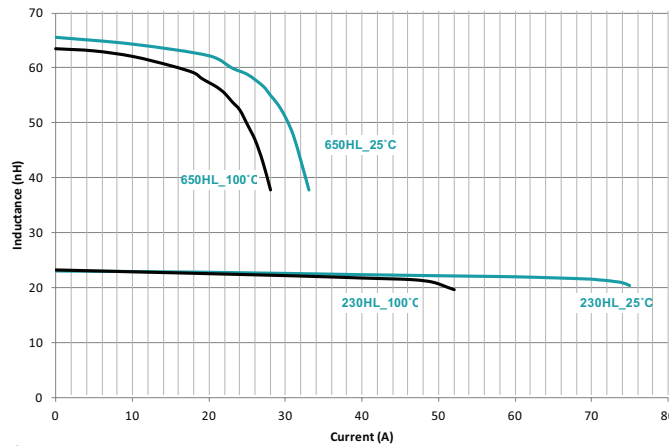
China 86 755 33966678

Taiwan 886 3 4356768

SMT Power Inductors

Power Beads - PA2983.XXXHL Series

PA2983.XXXHL, Lvl1, 25°C and 100°C



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 78060
Fax: 49 7032 7806 135

Pulse China Headquarters

B402, Shenzhen Academy of
Aerospace Technology Bldg.
10th Kejian 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