







SMT POWER INDUCTORS

Unshielded Drum Core - PF0698NL Series



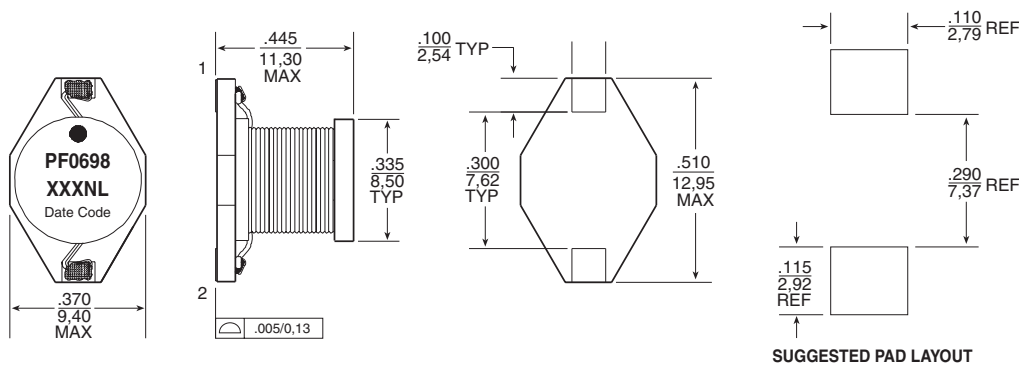
-  All Inductors are RoHS compliant
-  Footprint: 13.0mm x 9.4mm Max
-  Current Rating: up to 4.9A
-  Inductance Range: 10 μ H to 1000 μ H
-  Clip pin termination
-  260°C reflow peak temperature qualified

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

| Part ⁴ Number | Inductance @0Adc (μ H \pm 20%) | I _{rated} ¹ (A) | DCR (m Ω MAX) | Saturation ² Current I _{sat} (A) | Heating ³ Current I _{dc} (A) | SRF (MHz TYP) |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|--|---------------|
| PF0698.103NL | 10 | 4.90 | 24 | 8.3 | 4.90 | 19 |
| PF0698.153NL | 15 | 4.50 | 29 | 7.1 | 4.50 | 15 |
| PF0698.183NL | 18 | 4.20 | 30 | 5.8 | 4.20 | 13 |
| PF0698.223NL | 22 | 3.50 | 47 | 5.6 | 3.50 | 12 |
| PF0698.333NL | 33 | 2.80 | 65 | 4.3 | 2.80 | 9 |
| PF0698.473NL | 47 | 2.45 | 85 | 3.8 | 2.45 | 7 |
| PF0698.683NL | 68 | 2.00 | 130 | 3.1 | 2.00 | 6 |
| PF0698.104NL | 100 | 1.60 | 200 | 2.6 | 1.60 | 4.8 |
| PF0698.154NL | 150 | 1.32 | 280 | 2.1 | 1.32 | 3.5 |
| PF0698.224NL | 220 | 1.13 | 360 | 1.7 | 1.13 | 2.8 |
| PF0698.334NL | 330 | 0.95 | 580 | 1.35 | 0.95 | 2.3 |
| PF0698.474NL | 470 | 0.75 | 860 | 1.15 | 0.75 | 1.7 |
| PF0698.684NL | 680 | 0.60 | 1200 | 1.05 | 0.60 | 1.5 |
| PF0698.105NL | 1000 | 0.49 | 2000 | 0.85 | 0.49 | 1.2 |

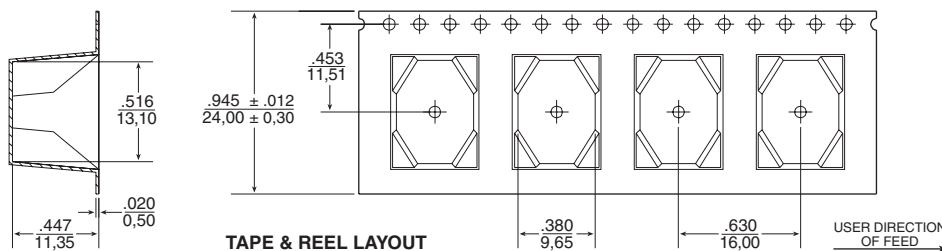
Mechanical

Schematic



Weight2.5 grams
Tape & Reel.....280/reel

Dimensions: Inches
mm
Unless otherwise specified,
all tolerances are \pm .004
0,10



TAPE & REEL LAYOUT

USER DIRECTION OF FEED

SMT POWER INDUCTORS

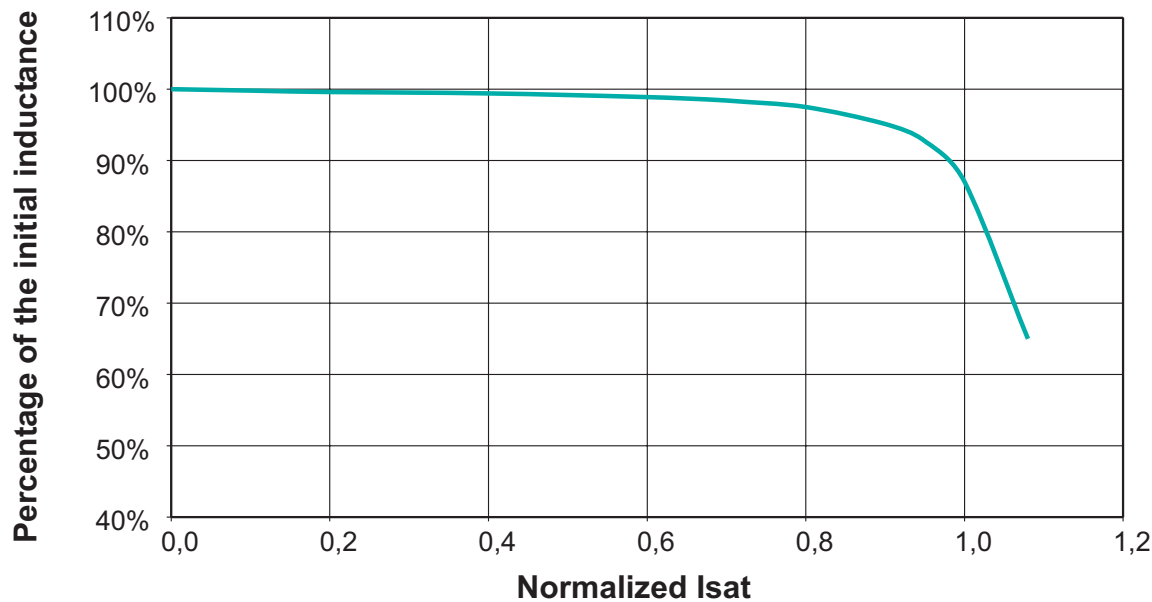
Unshielded Drum Core - PF0698NL Series



Notes from Tables

1. The rated current as listed is either the saturation current @ 25°C or the heating current depending on which value is lower.
2. The saturation current I_{sat} is the current which causes the inductance to drop by 10% typical at an ambient temperature of 25°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.
3. The heating current I_{dc} is the dc current which causes the temperature rise of the part to increase by approximately 40°C. This current is determined by mounting the component on a typical application PCB and applying the current to the device for 30 minutes.
4. Optional Tape and Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. PF0698.103NL becomes PF0698.103NLT). Pulse complies to industry standard tape and reel specification EIA481.

Typical Inductance vs Current Characteristics



For More Information:

| Pulse Worldwide Headquarters | Pulse Northern Europe | Pulse Southern Europe | Pulse China Headquarters | Pulse North China | Pulse South Asia | Pulse North Asia |
|--|--|---|--|--|---|--|
| 12220 World Trade Drive San Diego, CA 92128 U.S.A. www.pulseeng.com TEL: 858 674 8100 FAX: 858 674 8262 | 3 Huxley Road Surrey Research Park Guildford, Surrey GU2 5RE United Kingdom TEL: 44 1483 401700 FAX: 44 1483 401701 | Zone Industrielle F-39270 Orgelet France TEL: 33 3 84 35 04 04 FAX: 33 3 84 25 46 41 | No. 1 Industrial District Changan, Dongguan China TEL: 86 769 5538070 FAX: 86 769 5538870 | Room 1002 No. 819 Nanjing West Rd Shanghai China TEL: 86 21 32181071 FAX: 86 21 32181396 | 150 Kampong Ampat #07-01/02 KA Centre Singapore 368324 TEL: 65 6287 8998 FAX: 65 6280 0080 | 3F-4, No. 81, Sec. 1 Hsin Tai Wu Road Hsi-Chih Taipei Hsien Taiwan TEL: 886 2 26980228 FAX: 886 2 26980948 |

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, 2005. Pulse Engineering, Inc. All right 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