

PIN Power Inductor RCH110B



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically unshielded.
- L × W × H: 10.5 × 10.5 × 10.5mm Max.
- Product weight: 2.2 g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.

Environmental Data

- Operating temperature range: -30°C~+85°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -30°C~+85°C

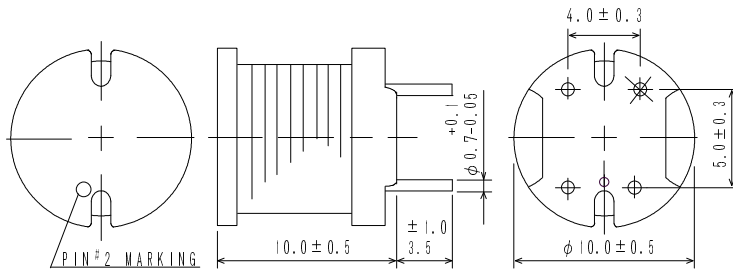
Packaging

- Box packaging.

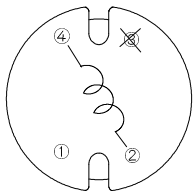
Applications

- Ideally used in Printers, LCD TV, DVD, Copy Machine, Mainboard of the compounding machines etc. as DC-DC Converter inductors.

Dimension - [mm]



Schematics - [mm]



PIN Power Inductor RCH110B



Electrical Characteristics

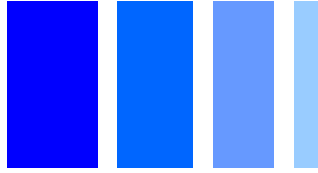
| PART NO. | STAMP | INDUCTANCE [WITHIN] ※1 | D.C.R. (Ω) [MAX.] (at 20°C) | DC SUPERPOSITION CURRENT(A)※2 | | TEMPERATURE RISE CURRENT (A) ※3 ΔT=40°C |
|----------------|-------|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------|---|
| | | | | (at 20°C) | (at 105°C) | |
| RCH110BNP-100M | 100M | 10 μH ± 20% | 30m(24m) | 4.3 | 3.6 | 4.3 |
| RCH110BNP-120M | 120M | 12 μH ± 20% | 33m(26m) | 4.1 | 3.2 | 4.2 |
| RCH110BNP-150M | 150M | 15 μH ± 20% | 36m(29m) | 3.7 | 3.0 | 3.7 |
| RCH110BNP-180M | 180M | 18 μH ± 20% | 38m(31m) | 3.4 | 2.8 | 3.6 |
| RCH110BNP-220M | 220M | 22 μH ± 20% | 47m(37m) | 3.0 | 2.5 | 3.5 |
| RCH110BNP-270M | 270M | 27 μH ± 20% | 51m(41m) | 2.9 | 2.3 | 3.4 |
| RCH110BNP-330K | 330K | 33 μH ± 10% | 58m(46m) | 2.6 | 2.1 | 3.2 |
| RCH110BNP-390K | 390K | 39 μH ± 10% | 63m(50m) | 2.4 | 1.9 | 3.1 |
| RCH110BNP-470K | 470K | 47 μH ± 10% | 71m(57m) | 2.2 | 1.8 | 2.8 |
| RCH110BNP-560K | 560K | 56 μH ± 10% | 78m(63m) | 2.0 | 1.6 | 2.7 |
| RCH110BNP-680K | 680K | 68 μH ± 10% | 105m(84m) | 1.8 | 1.4 | 2.2 |
| RCH110BNP-820K | 820K | 82 μH ± 10% | 120m(95m) | 1.6 | 1.3 | 2.1 |
| RCH110BNP-101K | 101K | 100 μH ± 10% | 150m(107m) | 1.5 | 1.2 | 2.0 |
| RCH110BNP-121K | 121K | 120 μH ± 10% | 180m(140m) | 1.3 | 1.0 | 1.7 |
| RCH110BNP-151K | 151K | 150 μH ± 10% | 200m(160m) | 1.2 | 0.99 | 1.6 |
| RCH110BNP-181K | 181K | 180 μH ± 10% | 280m(220m) | 1.1 | 0.87 | 1.4 |
| RCH110BNP-221K | 221K | 220 μH ± 10% | 0.31(242m) | 0.99 | 0.79 | 1.3 |
| RCH110BNP-271K | 271K | 270 μH ± 10% | 0.36(286m) | 0.87 | 0.70 | 1.2 |
| RCH110BNP-331K | 331K | 330 μH ± 10% | 0.46(0.37) | 0.78 | 0.61 | 1.0 |
| RCH110BNP-391K | 391K | 390 μH ± 10% | 0.58(0.46) | 0.72 | 0.59 | 0.92 |
| RCH110BNP-471K | 471K | 470 μH ± 10% | 0.65(0.52) | 0.67 | 0.50 | 0.89 |
| RCH110BNP-561K | 561K | 560 μH ± 10% | 0.89(0.71) | 0.59 | 0.48 | 0.75 |
| RCH110BNP-681K | 681K | 680 μH ± 10% | 1.10(0.81) | 0.54 | 0.45 | 0.69 |
| RCH110BNP-821K | 821K | 820 μH ± 10% | 1.31(0.92) | 0.52 | 0.41 | 0.66 |
| RCH110BNP-102K | 102K | 1.0mH ± 10% | 1.71(1.2) | 0.45 | 0.37 | 0.55 |

※1. Inductance measuring frequency at 1kHz.

※2. DC superposition current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 90% of it's nominal value.

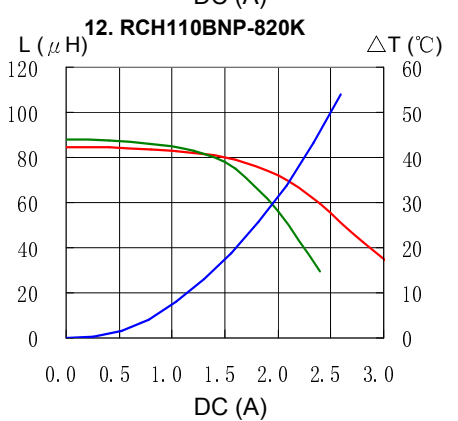
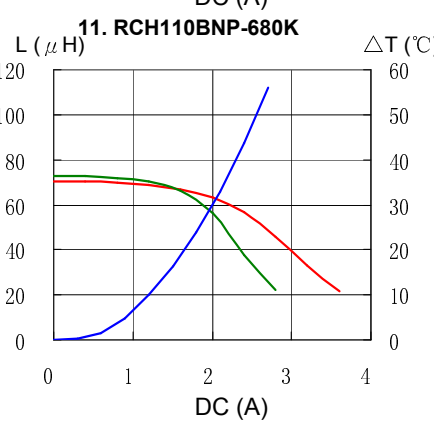
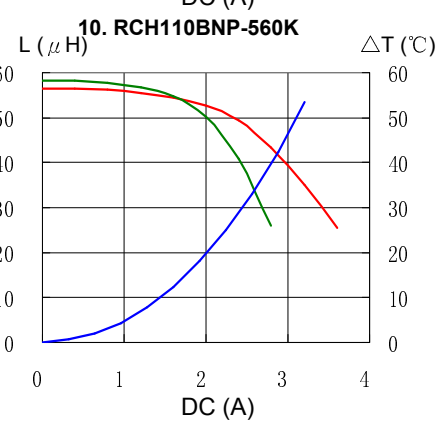
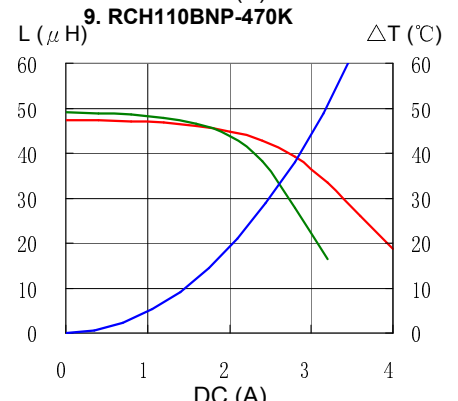
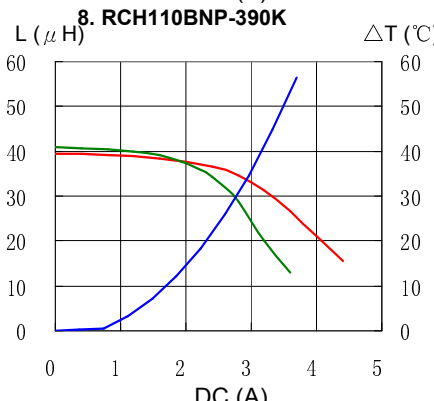
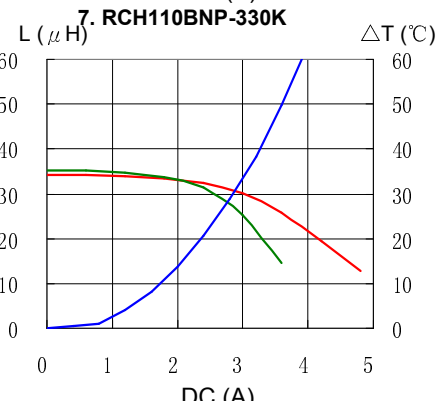
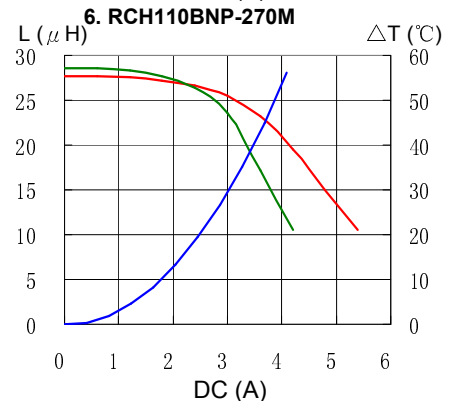
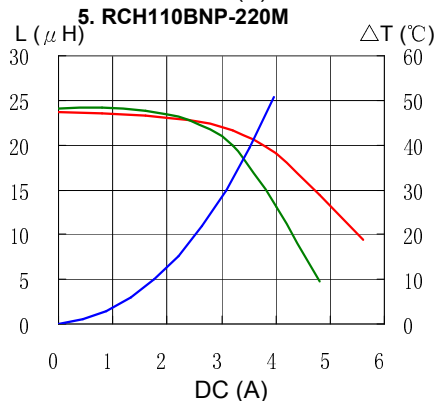
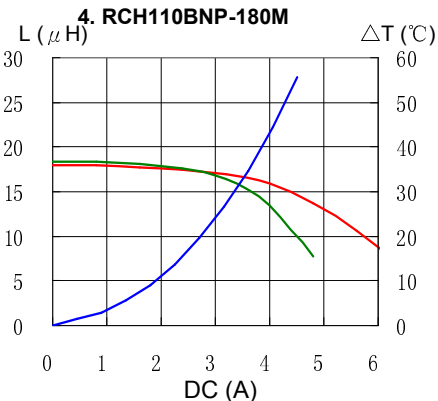
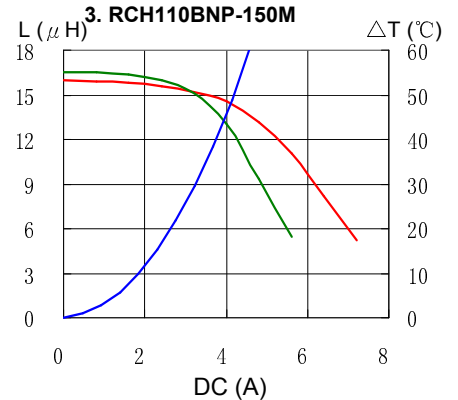
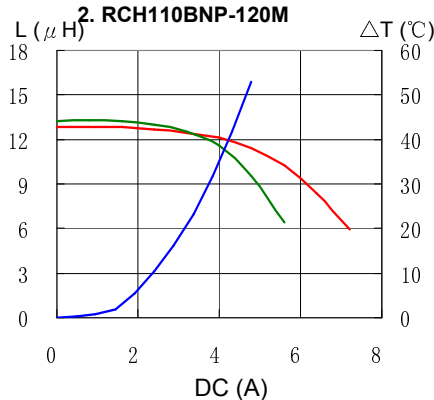
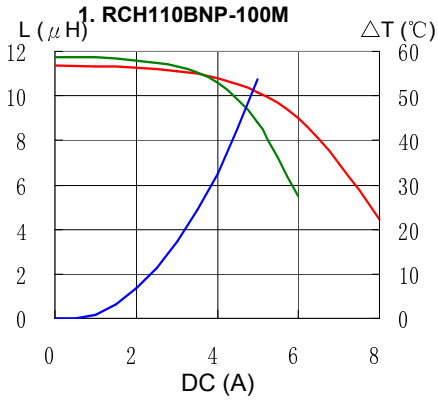
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is Δt=40°C (Ta=20°C).

PIN Power Inductor RCH110B



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (105°C) — ΔT

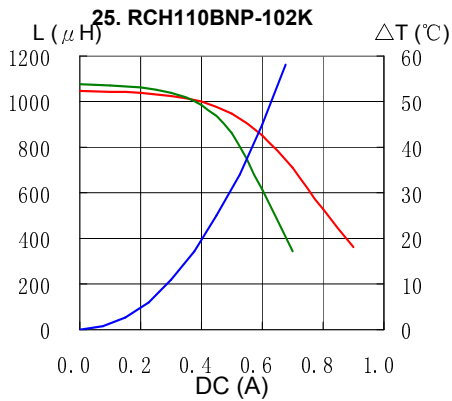


PIN Power Inductor RCH110B



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (105°C) — ΔT



Please refer to the sales offices on our website - <http://www.sumida.com>

Hong Kong

Tel.+852-2880-6781
FAX.+852-2565-9600
sales@hk.sumida.com

Saitama(Japan)

Tel.+81-48-691-7300
FAX.+81-48-691-7340
sales@jp.sumida.com

Chicago

Tel.+1-847-545-6700
FAX. +1-847-545-6720
sales@us.sumida.com

Shanghai

Tel.+86-21-5836-3299
FAX.+86-21-5836-3266
shanghai.sales@cn.sumida.com

Seoul

Tel.+82-2-6237-0777
FAX.+82-2-6237-0778
sales@kr.sumida.com

Oberzell

Tel.+49-8591-937-0
FAX. +49-8591-937-103
contact@eu.sumida.com

Shenzhen

Tel.+86-755-8291-0228
FAX.+86-755-8291-0338
shenzhen.sales@cn.sumida.com

Singapore

Tel.+65-6296-3388
FAX.+65-6841-4426
sales@sg.sumida.com

Neumarkt

Tel.+49-9181-4509-110
FAX. +49-9181-4509-310
infocomp@eu.sumida.com

Taipei

Tel.+886-2-8751-2737
FAX.+886-2-8751-2738
sales@tw.sumida.com

San Jose

Tel.+1-408-321-9660
FAX.+1-408-321-9308
sales@us.sumida.com

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