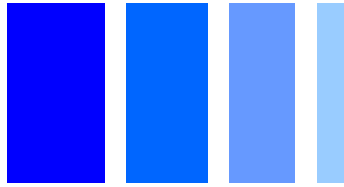


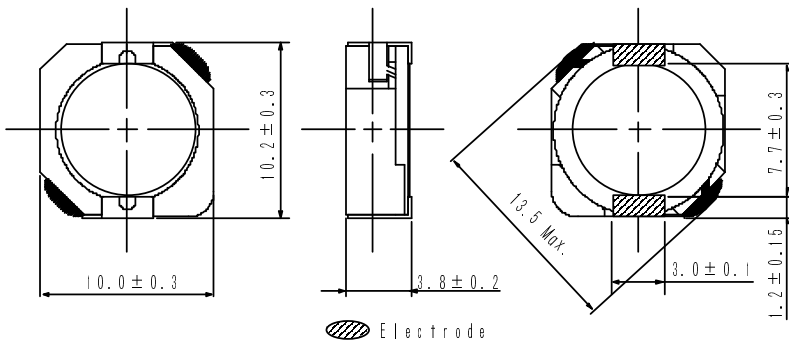
SMD Power Inductor CDRH104R/T125



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 10.5 × 10.3 × 4.0 mm Max.
- Product weight: 1.5g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.
- Qualified to AEC-Q200.

Dimension - [mm]



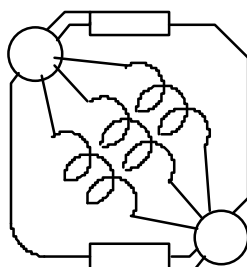
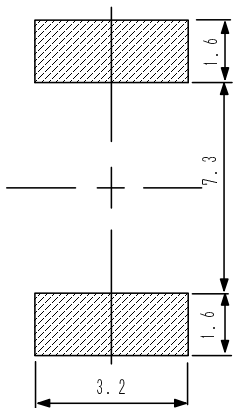
Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+125°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+125°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

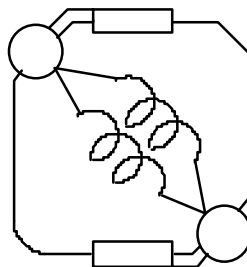
Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 13" diameter reel
- 1000pcs per reel

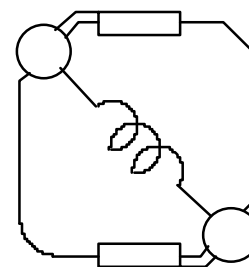
Land pattern and Schematics - [mm]



(1.5 μH ~ 10 μH)



(15 μH ~ 33 μH)



(47 μH ~ 330 μH)

Applications

- Automotive.

SMD Power Inductor

CDRH104R/T125



Electrical Characteristics

| Part No. | Stamp | Inductance (μ H) [Within] ※1 | D.C.R. (Ω) [Max.] (at 20°C) ※2 | Rated current (A) | | |
|----------------------|-------|--|--|---------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| | | | | Saturation current (A) ※3 | | Temperature rise current (A) ※4 |
| | | | | (at 20°C) | (at 125°C) (Typ.) | |
| CDRH104RT125NP-1R5PC | 1R5 | 1.5 \pm 25% | 9.0m(7.2m) | 9.20 | 7.36 | 7.80 |
| CDRH104RT125NP-2R2PC | 2R2 | 2.2 \pm 25% | 11.0m(8.8m) | 8.00 | 6.16 | 7.10 |
| CDRH104RT125NP-3R6PC | 3R6 | 3.6 \pm 25% | 14.0m(11.2m) | 6.07 | 5.00 | 6.20 |
| CDRH104RT125NP-4R7PC | 4R7 | 4.7 \pm 25% | 19.1m(15.3m) | 5.57 | 4.60 | 5.20 |
| CDRH104RT125NP-6R8PC | 6R8 | 6.8 \pm 25% | 25.6m(20.5m) | 4.66 | 3.94 | 4.40 |
| CDRH104RT125NP-100MC | 100 | 10 \pm 20% | 36.8m(29.5m) | 4.10 | 3.46 | 3.50 |
| CDRH104RT125NP-150MC | 150 | 15 \pm 20% | 48.1m(38.5m) | 3.34 | 2.80 | 2.90 |
| CDRH104RT125NP-220MC | 220 | 22 \pm 20% | 70.0m(56.0m) | 2.56 | 2.18 | 2.30 |
| CDRH104RT125NP-330MC | 330 | 33 \pm 20% | 93.8m(75.0m) | 2.14 | 1.80 | 2.05 |
| CDRH104RT125NP-470MC | 470 | 47 \pm 20% | 136m(109m) | 1.80 | 1.51 | 1.68 |
| CDRH104RT125NP-680MC | 680 | 68 \pm 20% | 216m(173m) | 1.57 | 1.32 | 1.25 |
| CDRH104RT125NP-101MC | 101 | 100 \pm 20% | 300m(240m) | 1.30 | 1.10 | 1.05 |
| CDRH104RT125NP-151MC | 151 | 150 \pm 20% | 448m(358m) | 1.00 | 0.85 | 0.86 |
| CDRH104RT125NP-221MC | 221 | 220 \pm 20% | 694m(555m) | 0.85 | 0.72 | 0.68 |
| CDRH104RT125NP-331MC | 331 | 330 \pm 20% | 1.06(850m) | 0.70 | 0.58 | 0.56 |

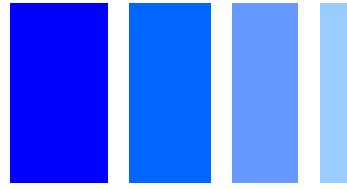
※ 1 Measuring condition: at 100kHz.

※ 2 () are typical value.

※ 3 Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 65% of it's nominal value.

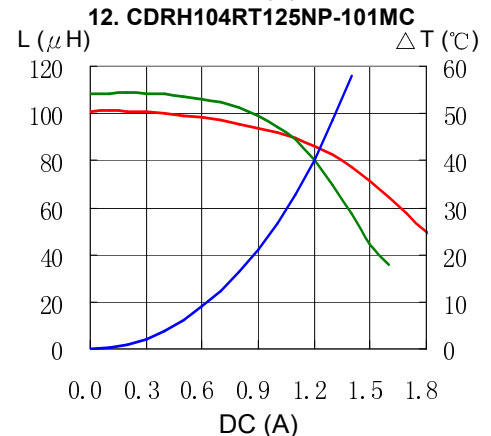
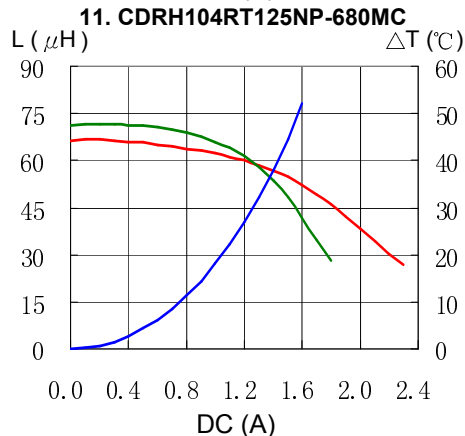
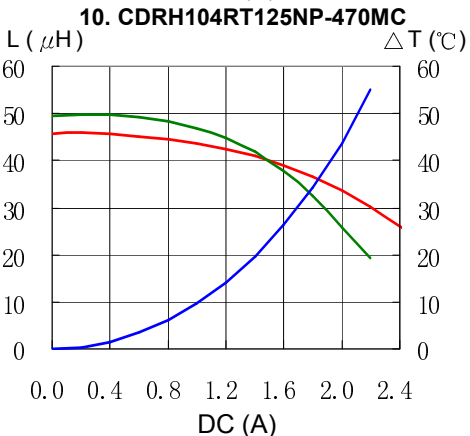
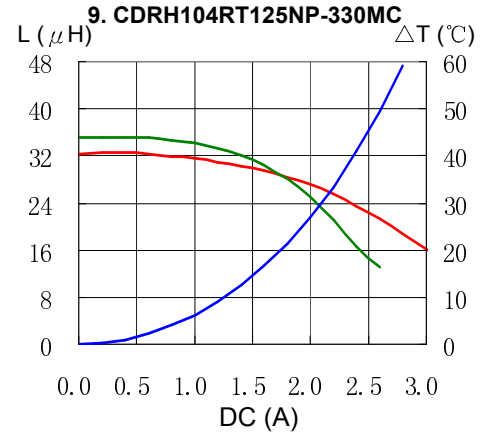
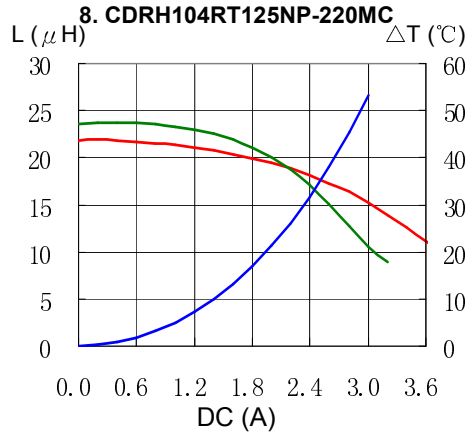
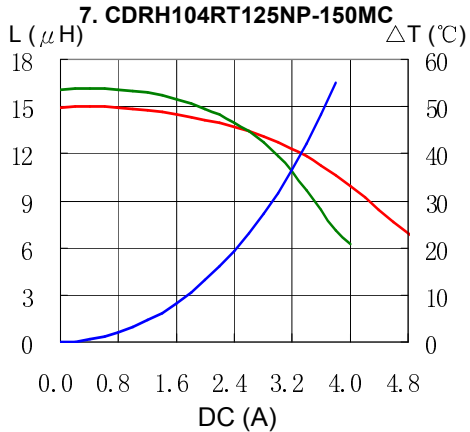
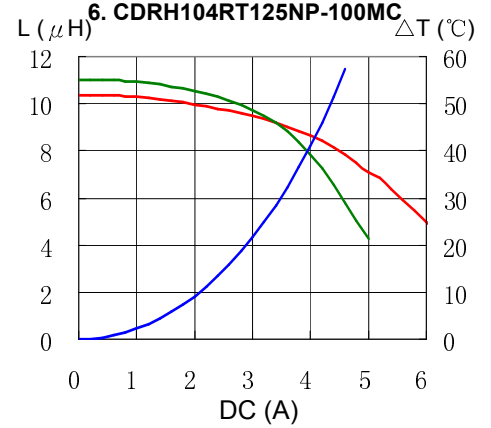
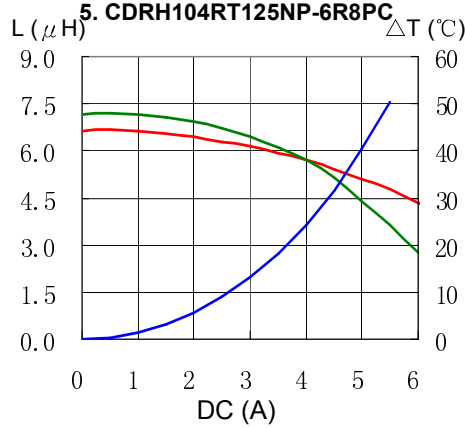
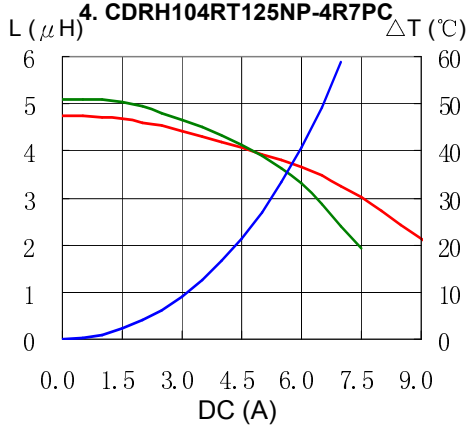
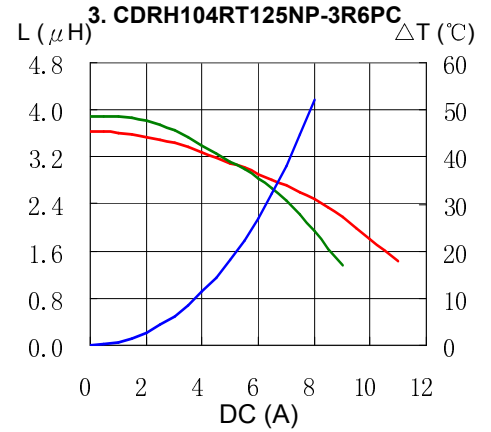
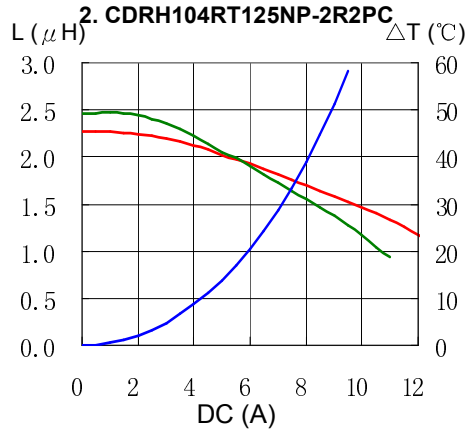
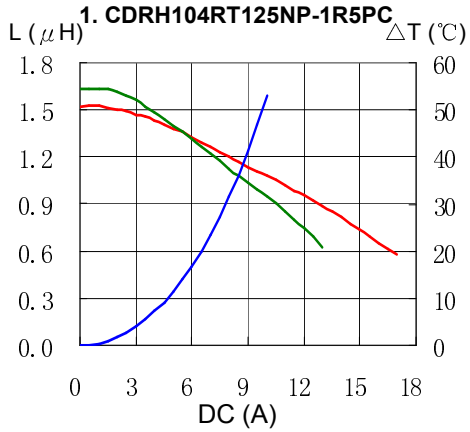
※ 4 Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CDRH104R/T125

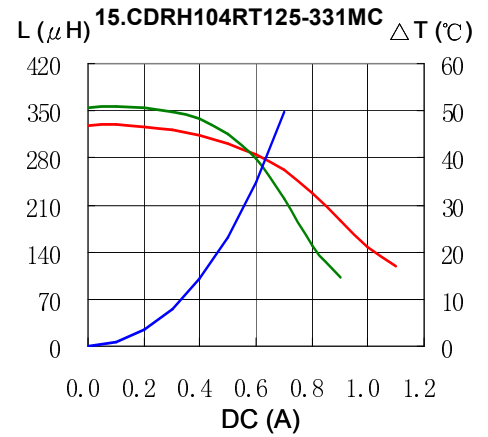
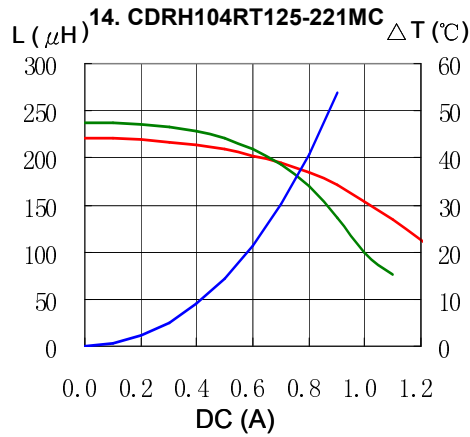
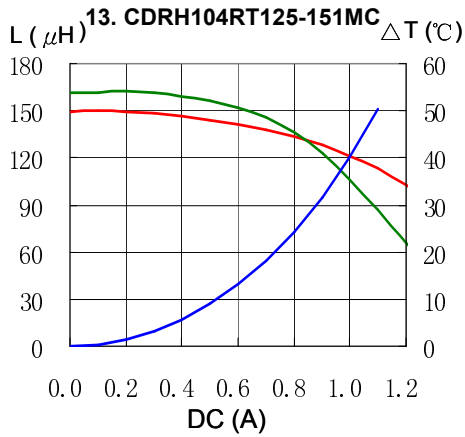


Saturation Current & Temperature Rise Graph

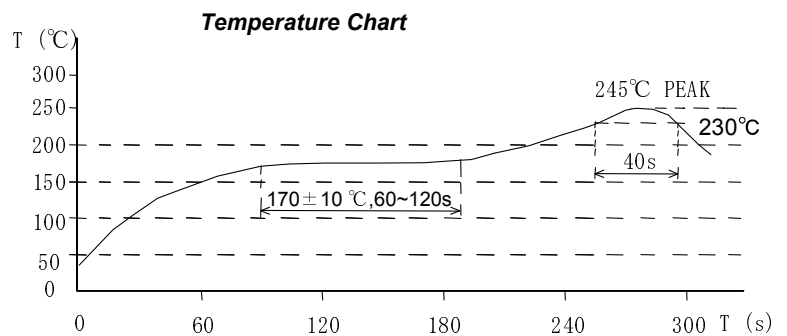
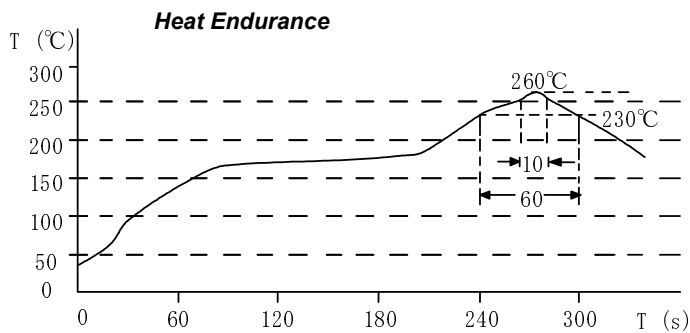
— L (20°C) — L (125°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDRH104R/T125



Solder Reflow Condition



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

Hong Kong

Tel.+852-2880-6688
FAX.+852-2565-9600
sales@hk.sumida.com

Tokyo

Tel.+81-3-5202-7112
FAX.+81-3-5202-7105
sales@jp.sumida.com

Chicago

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

Shanghai

Tel.+86-021-5836-3299
FAX.+86-021-5836-3266
shanghai.sales@cn.sumida.com

Seoul

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

Obernzell

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

Shenzhen

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

Singapore

Tel.+65-6296-3388
FAX.+65-6296-3390
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.+1-408-3219660
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