

SMD Power Inductor CDRH12D58/A



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 12.5 × 12.5 × 6.0 mm Max.
- Product weight: 3.2 g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Qualification to AEC-Q200.

Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C ~ +125°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C ~ +85°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

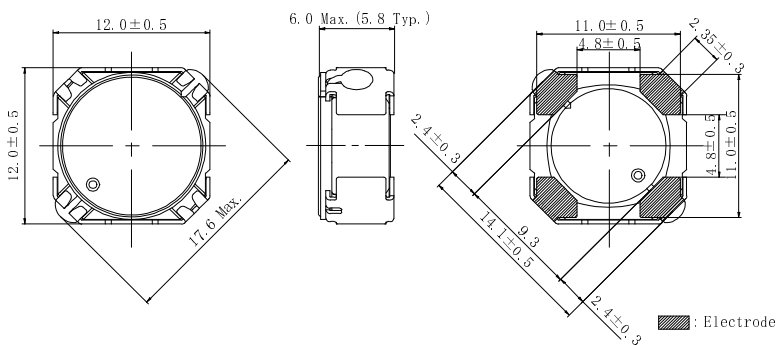
Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 13.0" diameter reel
- 500pcs per reel

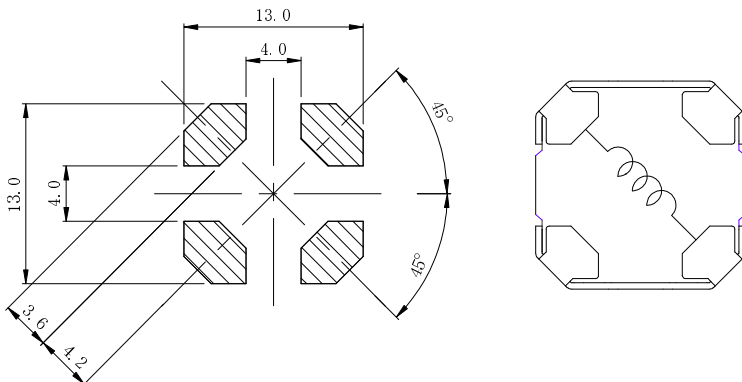
Applications

- Automotive and other high temperature, high reliability application.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



SMD Power Inductor CDRH12D58/A



Electrical Characteristics

| Part No. | Stamp | Inductance (μ H) [Within] ※1 | D.C.R. (m Ω) [Max.] (Typ.) (at 20°C) | Rated current (at 125°C) (A)※2 |
|---------------------|-------|---|--|-----------------------------------|
| CDRH12D58/ANP-100MC | 100M | 10 \pm 20% | 22(17) | 3.8 |
| CDRH12D58/ANP-120MC | 120M | 12 \pm 20% | 24(19) | 3.7 |
| CDRH12D58/ANP-150MC | 150M | 15 \pm 20% | 29(23) | 3.1 |
| CDRH12D58/ANP-180MC | 180M | 18 \pm 20% | 38(30) | 2.9 |
| CDRH12D58/ANP-220MC | 220M | 22 \pm 20% | 42(33) | 2.7 |
| CDRH12D58/ANP-270MC | 270M | 27 \pm 20% | 57(45) | 2.4 |
| CDRH12D58/ANP-330MC | 330M | 33 \pm 20% | 60(48) | 2.2 |
| CDRH12D58/ANP-390MC | 390M | 39 \pm 20% | 88(70) | 1.9 |
| CDRH12D58/ANP-470MC | 470M | 47 \pm 20% | 98(78) | 1.8 |
| CDRH12D58/ANP-560MC | 560M | 56 \pm 20% | 108(86) | 1.7 |
| CDRH12D58/ANP-680MC | 680M | 68 \pm 20% | 118(94) | 1.6 |
| CDRH12D58/ANP-820MC | 820M | 82 \pm 20% | 175(140) | 1.4 |
| CDRH12D58/ANP-101MC | 101M | 100 \pm 20% | 223(178) | 1.3 |
| CDRH12D58/ANP-121MC | 121M | 120 \pm 20% | 247(197) | 1.2 |
| CDRH12D58/ANP-151MC | 151M | 150 \pm 20% | 280(224) | 1.1 |
| CDRH12D58/ANP-181MC | 181M | 180 \pm 20% | 307(245) | 1.0 |
| CDRH12D58/ANP-221MC | 221M | 220 \pm 20% | 453(362) | 0.80 |
| CDRH12D58/ANP-271MC | 271M | 270 \pm 20% | 550(440) | 0.74 |
| CDRH12D58/ANP-331MC | 331M | 330 \pm 20% | 623(498) | 0.69 |
| CDRH12D58/ANP-391MC | 391M | 390 \pm 20% | 723(578) | 0.63 |

※1. Measuring condition: at 100 kHz.

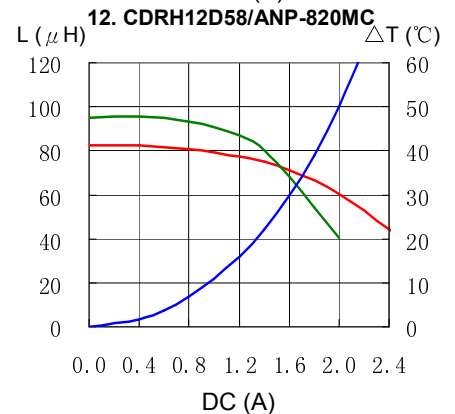
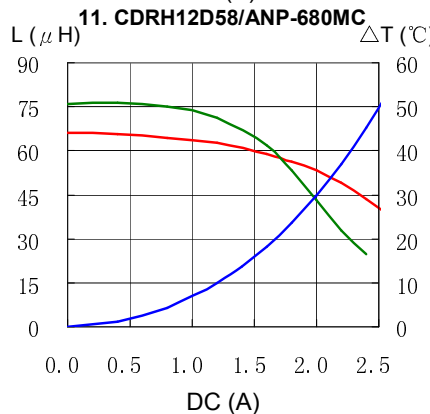
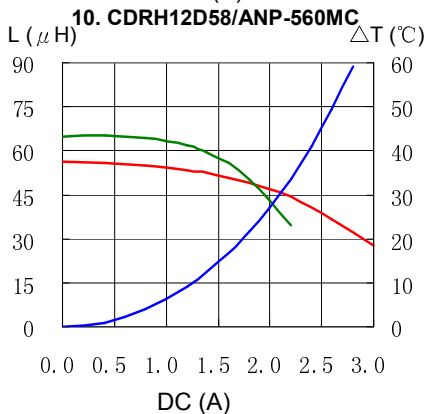
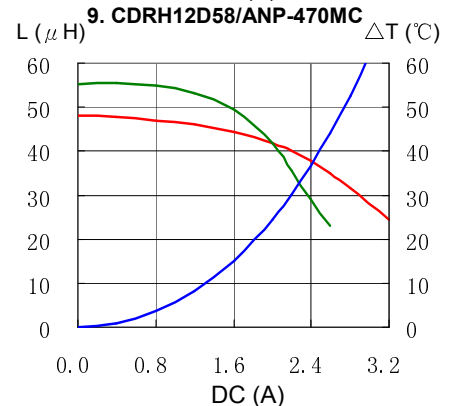
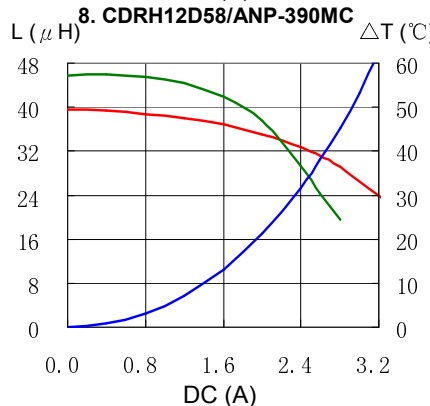
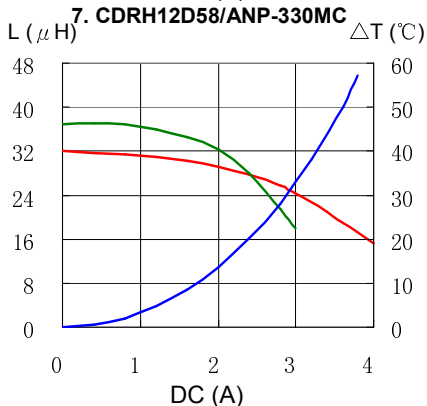
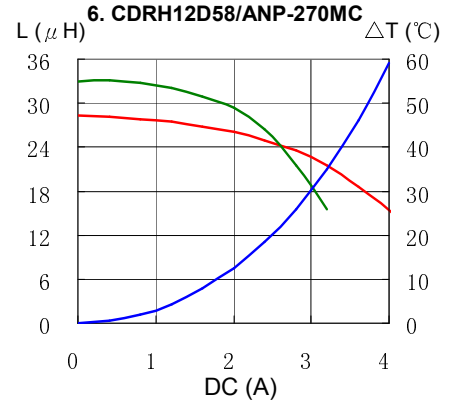
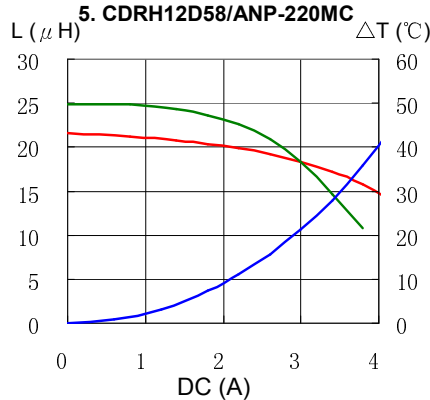
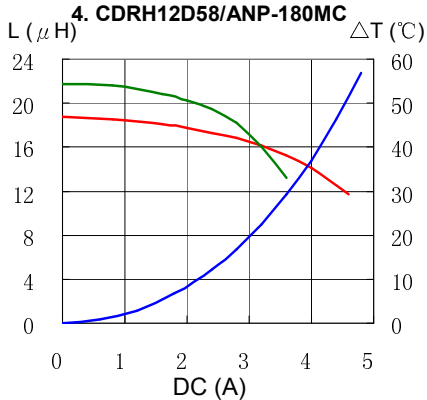
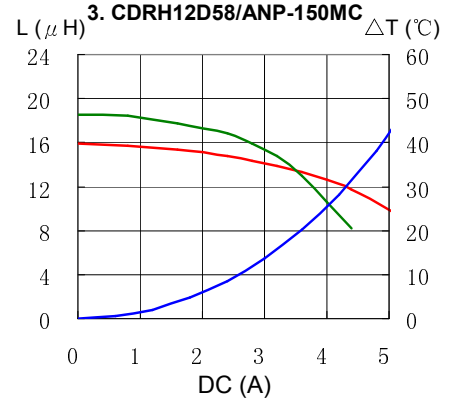
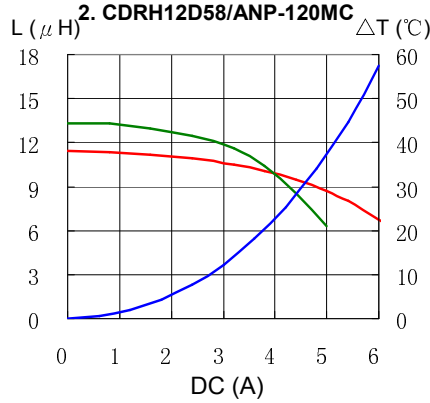
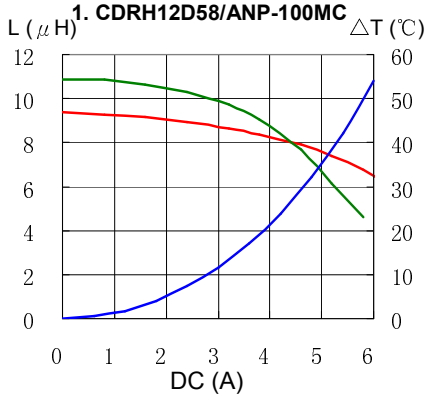
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 65% of its nominal value or when $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$, whichever is lower .

SMD Power Inductor CDRH12D58/A



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (125°C) — ΔT

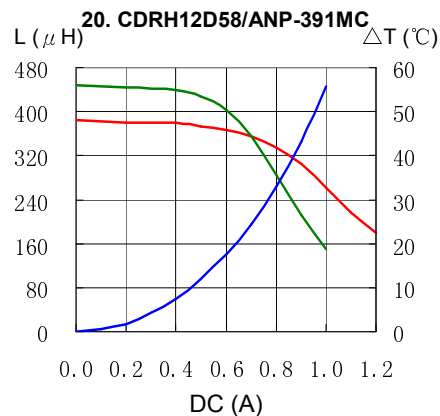
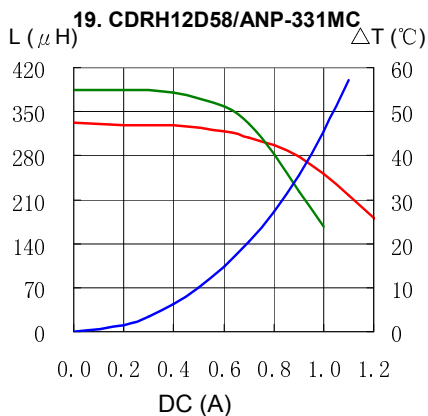
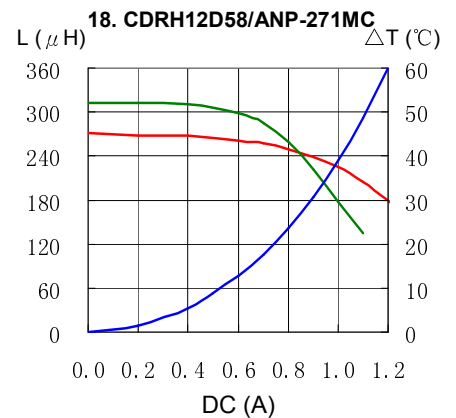
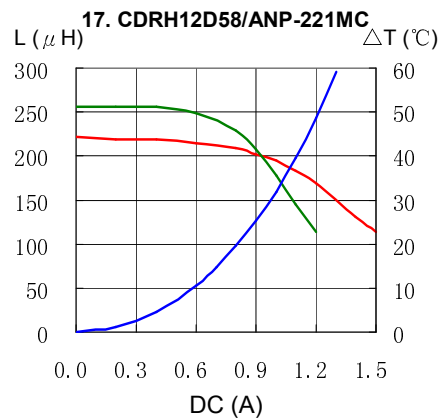
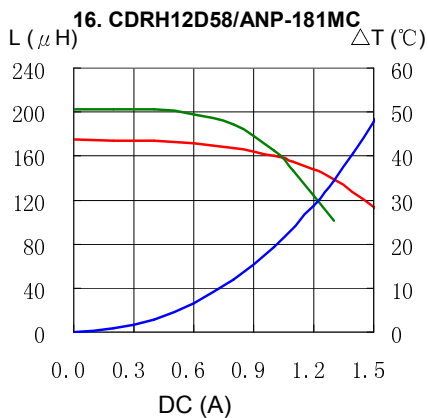
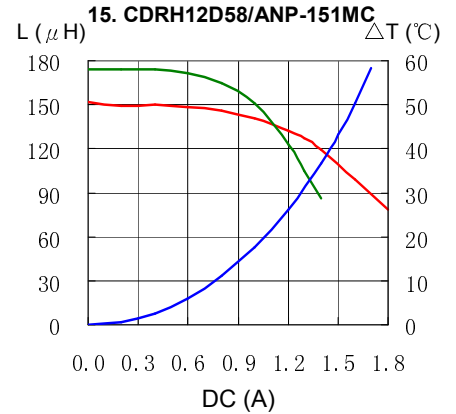
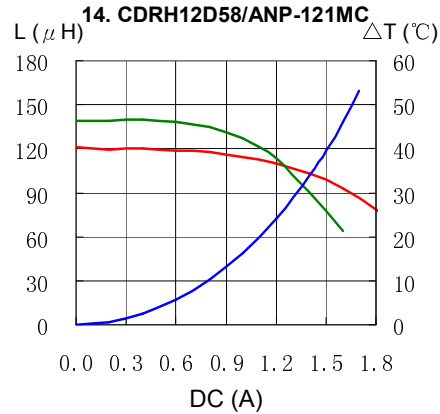
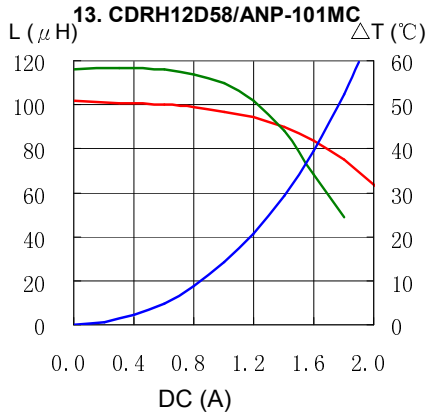


SMD Power Inductor CDRH12D58/A



Saturation Current & Temperature Rise Graph

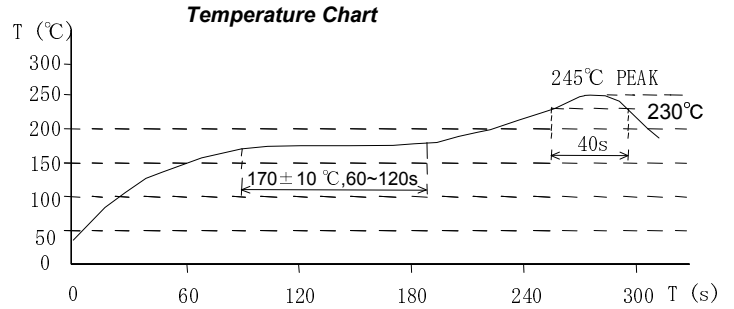
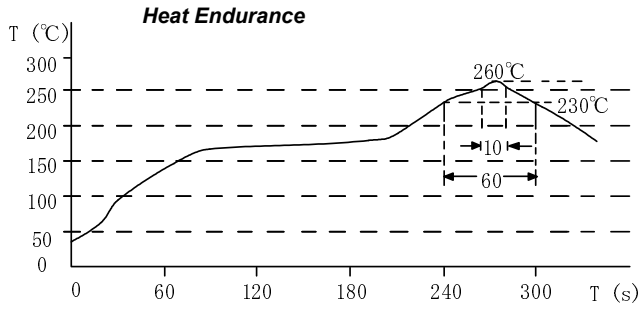
— L (20°C) — L (125°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDRH12D58/A



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

Oberzell

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