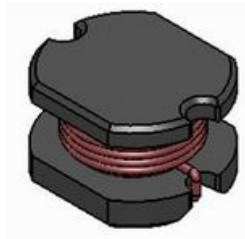


SMD Power Inductor CD30D22



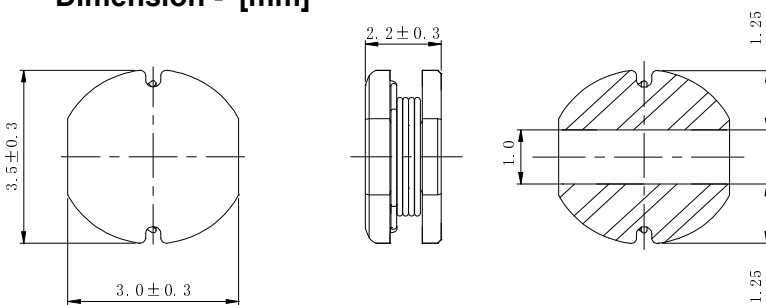
Halogen
Free



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically unshielded.
- L × W × H: 3.8 × 3.3 × 2.5mm Max.
- Product weight : 0.07g (Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

Dimension - [mm]



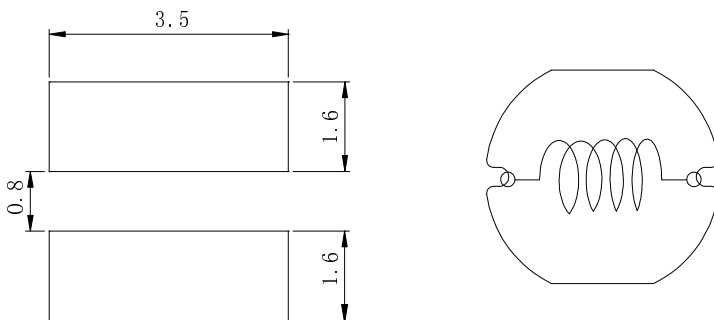
Environmental Data

- Operating temperature range: $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- Solder reflow temperature: 260°C peak.

Packaging

- Carrier tape and reel packaging.
- 13.0" diameter reel
- 3000pcs per reel

Land pattern and Schematics - [mm]



Applications

- Ideally used in Mobilephone, PDA, MP3, DSC/DVC, portable DVD etc as DC-DC Converter inductors.

SMD Power Inductor CD30D22



Electrical Characteristics

| Part No. | Stamp | Inductance [μ H] [Within] ※1 | D.C.R. (Ω) [Max.] (Typ.) (at 25°C) | Saturation current (A) [Max.] (Typ.) (at 25°C) ※2 | Temperature rise current (A) ※3 |
|-----------------|-------|---|---|--|---------------------------------------|
| CD30D22HF-1R0MC | B | 1.0 \pm 20% | 35.9m (28.7m) | 3.36 (4.20) | 3.46 |
| CD30D22HF-1R5MC | C | 1.5 \pm 20% | 48.7m (38.9m) | 2.80 (3.50) | 3.00 |
| CD30D22HF-2R2MC | D | 2.2 \pm 20% | 69.4m (55.5m) | 2.08 (2.60) | 2.00 |
| CD30D22HF-3R3MC | E | 3.3 \pm 20% | 111m (88.7m) | 1.76 (2.20) | 1.56 |
| CD30D22HF-4R7MC | F | 4.7 \pm 20% | 140m (112m) | 1.49 (1.86) | 1.42 |
| CD30D22HF-5R6MC | G | 5.6 \pm 20% | 153m (122m) | 1.36 (1.70) | 1.35 |
| CD30D22HF-6R8MC | H | 6.8 \pm 20% | 172m (137m) | 1.28 (1.60) | 1.28 |
| CD30D22HF-8R2MC | J | 8.2 \pm 20% | 265m (212m) | 1.14 (1.42) | 0.97 |
| CD30D22HF-100MC | K | 10 \pm 20% | 313m (250m) | 1.02 (1.28) | 0.95 |
| CD30D22HF-120MC | L | 12 \pm 20% | 338m (270m) | 0.96 (1.20) | 0.91 |
| CD30D22HF-150MC | M | 15 \pm 20% | 388m (310m) | 0.83 (1.04) | 0.83 |
| CD30D22HF-180MC | N | 18 \pm 20% | 507m (405m) | 0.80 (1.00) | 0.70 |
| CD30D22HF-220MC | P | 22 \pm 20% | 643m (514m) | 0.69 (0.86) | 0.66 |
| CD30D22HF-270MC | Q | 27 \pm 20% | 730m (584m) | 0.65 (0.81) | 0.58 |
| CD30D22HF-330MC | R | 33 \pm 20% | 915m (732m) | 0.57 (0.71) | 0.49 |
| CD30D22HF-390MC | S | 39 \pm 20% | 1.07 (851m) | 0.51 (0.64) | 0.48 |
| CD30D22HF-470MC | T | 47 \pm 20% | 1.23 (980m) | 0.49 (0.62) | 0.39 |
| CD30D22HF-680MC | U | 68 \pm 20% | 1.82 (1.51) | 0.41 (0.51) | 0.37 |
| CD30D22HF-101MC | V | 100 \pm 20% | 2.79 (2.32) | 0.33 (0.41) | 0.30 |
| CD30D22HF-151MC | X | 150 \pm 20% | 4.62 (3.85) | 0.26 (0.33) | 0.22 |
| CD30D22HF-221MC | Y | 220 \pm 20% | 5.94 (4.95) | 0.23 (0.29) | 0.19 |

※1 Measuring frequency: 100 kHz 1V

※2 Saturation current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.

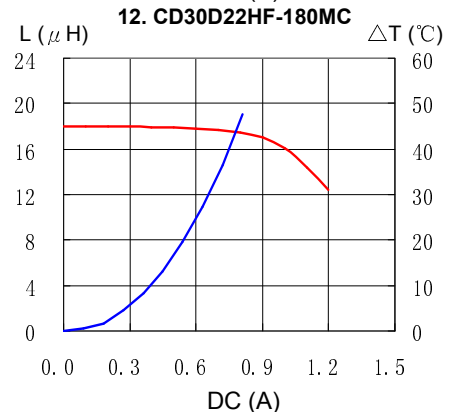
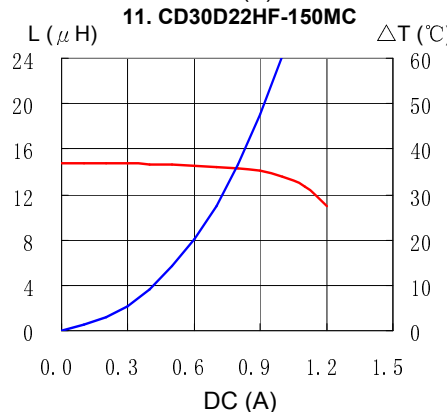
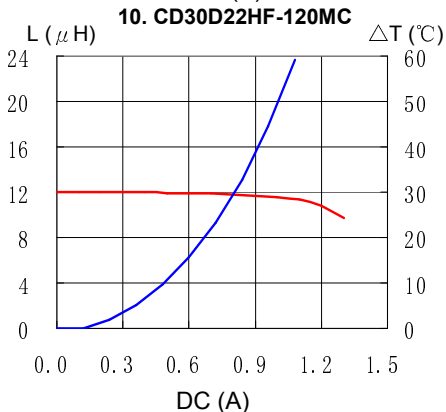
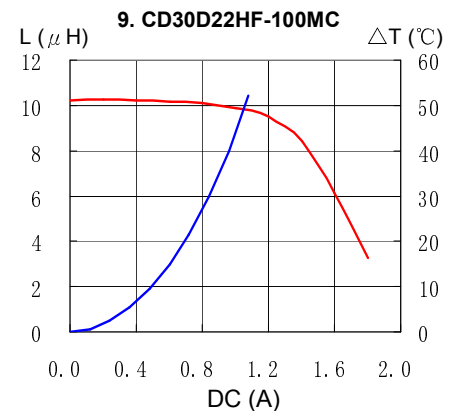
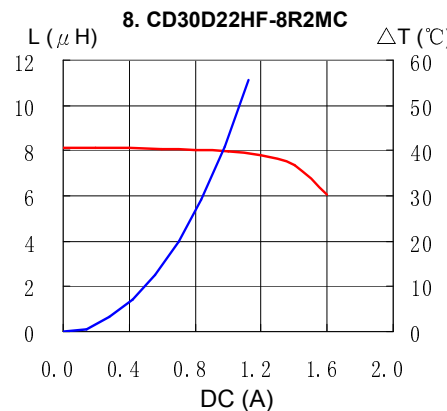
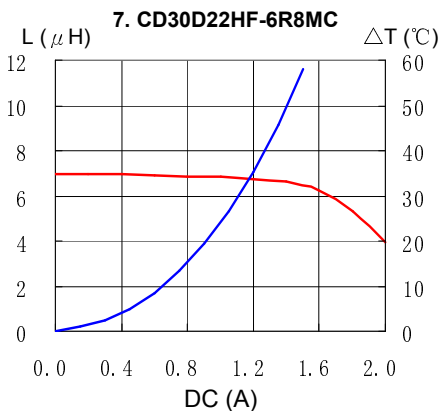
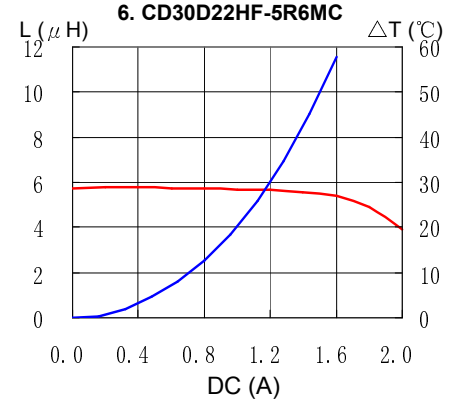
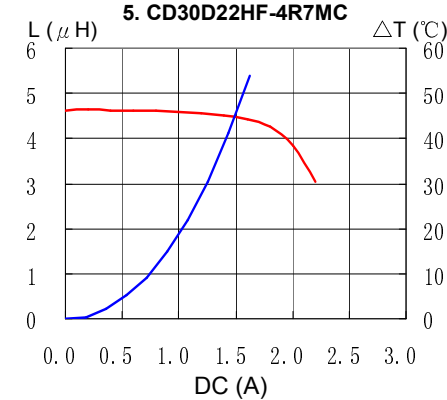
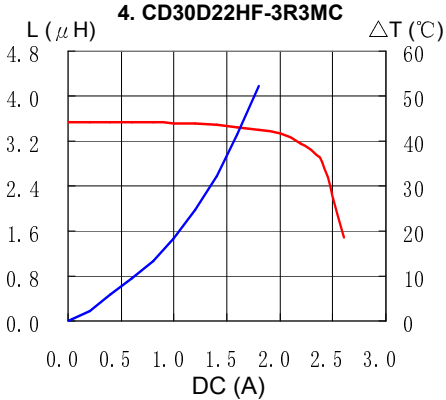
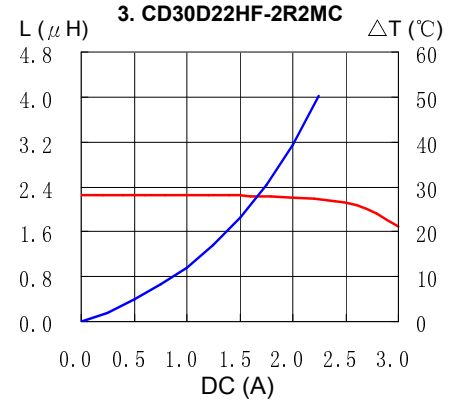
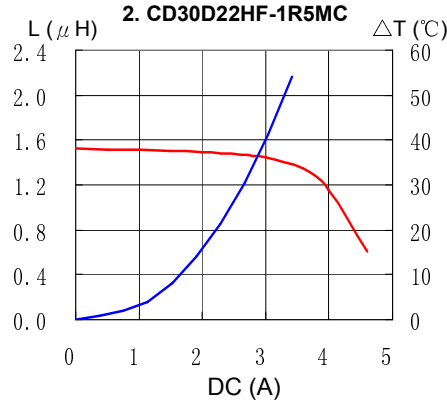
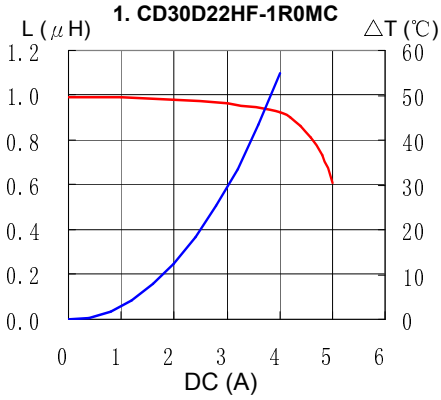
※3 Temperature rise current: The actual value of D.C. current when the temperature of coil becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CD30D22



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (25°C) — ΔT

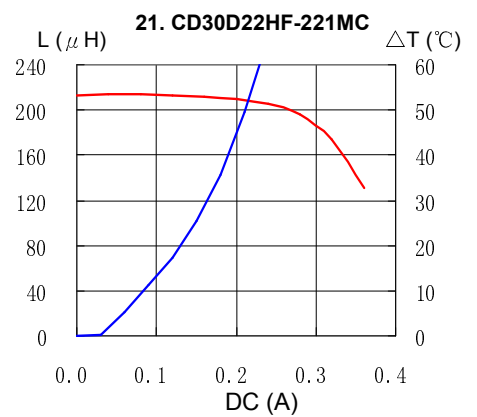
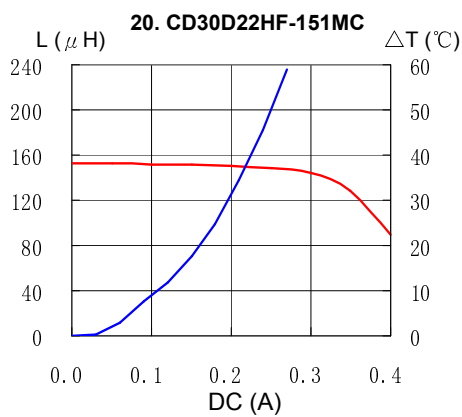
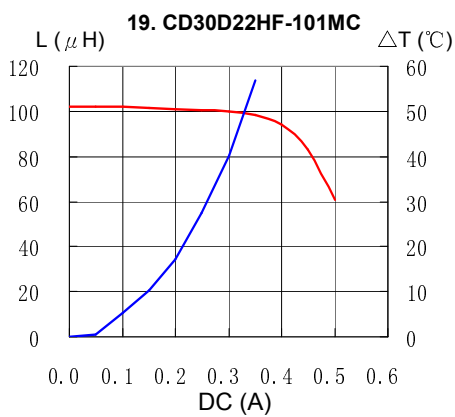
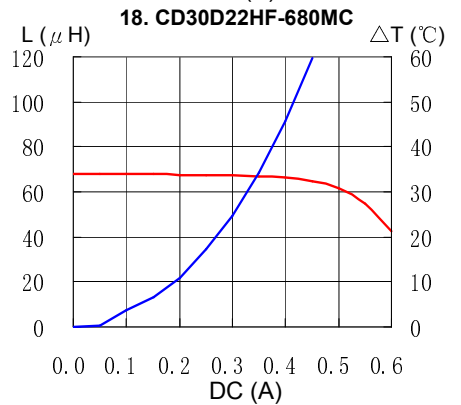
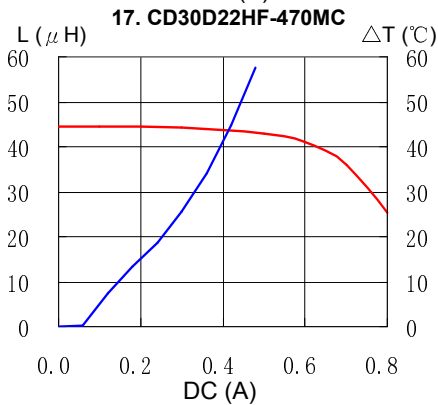
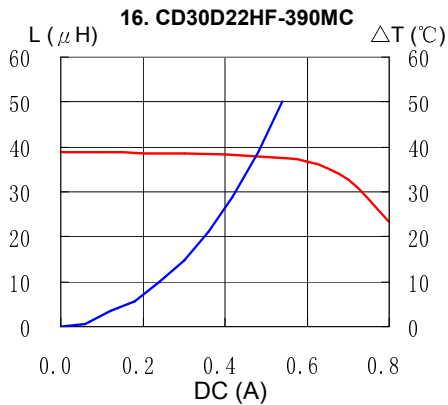
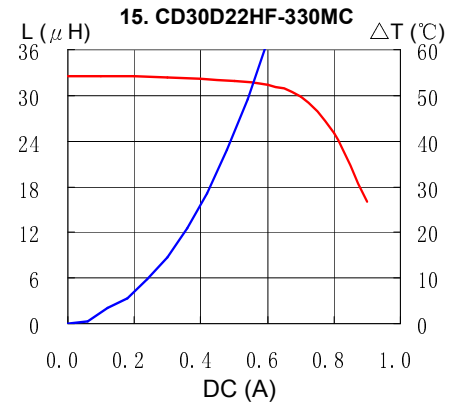
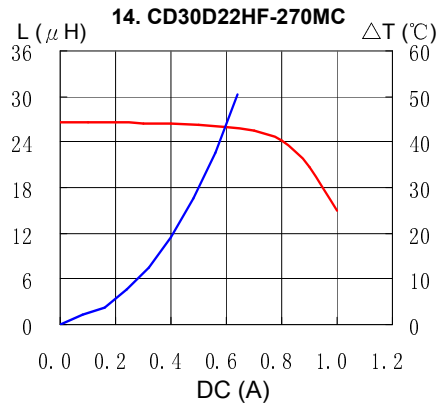
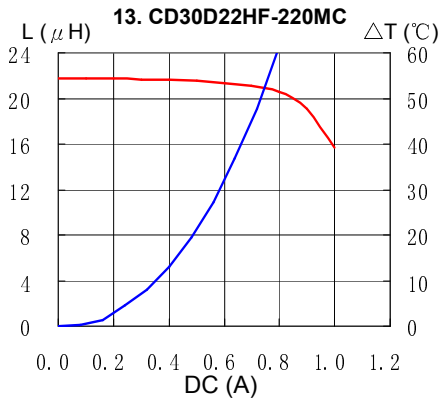


SMD Power Inductor CD30D22



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (25°C) — ΔT



SMD Power Inductor CD30D22



Solder Reflow Condition



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