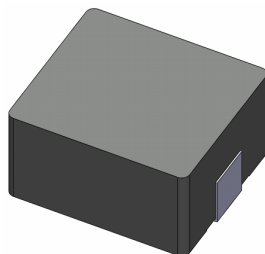


SMD Power Inductor 104CDMCC/DS



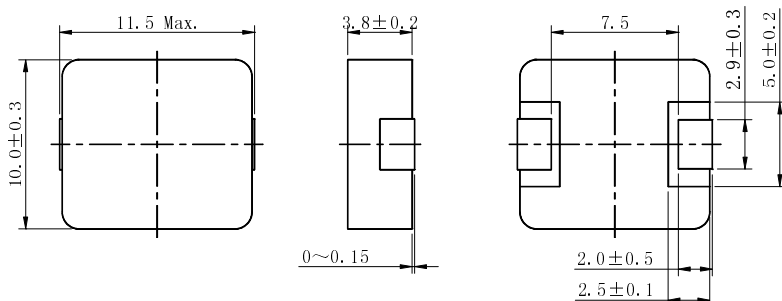
Halogen
Free



Description

- Metal compound molding type construction.
- Magnetically shielded.
- Low audible core noise.
- Suitable for large current.
- L × W × H: 11.5 × 10.3 × 4.0 mm Max.
- Product weight: 2.2 g (Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

Dimension - [mm]



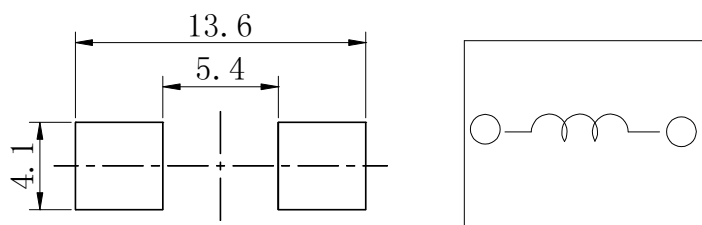
Environmental Data

- Operating temperature range: -55°C ~ +125°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -55°C ~ +125°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

Packaging

- Carrier tape and reel packaging.
- 500pcs per reel.

Land pattern and Schematics - [mm]



Applications

- Ideally used in notebook, ultrabook, tablet PC, LCD display, Server application.
- High current, POL converters.
- Low profile, high current power supplies.
- Battery powered devices.
- DC/DC converters in distributed power systems.

SMD Power Inductor 104CDMCC/DS



Electrical Characteristics

Part No.	Stamp	Inductance [Within] (μ H) ※1	D.C.R (m Ω) Max.(Typ.) at 25°C	Saturation Current (A) Max.(Typ.) (at 25°C) ※2	Temperature rise current (A) (Typ.) ※3
104CDMCCDS-R15MC	R15	0.15 $\pm$ 20%	0.65(0.5)	60(71)	43.0
104CDMCCDS-R22MC	R22	0.22 $\pm$ 20%	0.7(0.6)	59(70)	38.0
104CDMCCDS-R30MC	R30	0.30 $\pm$ 20%	0.90(0.78)	44(52)	35.0
104CDMCCDS-R36MC	R36	0.36 $\pm$ 20%	1.06(0.92)	44(52)	32.0
104CDMCCDS-R47MC	R47	0.47 $\pm$ 20%	1.7(1.5)	43(51)	28.0
104CDMCCDS-R56MC	R56	0.56 $\pm$ 20%	1.65(1.43)	34(40)	27.0
104CDMCCDS-R68MC	R68	0.68 $\pm$ 20%	2.25(1.95)	33(39)	23.5
104CDMCCDS-R80MC	R80	0.80 $\pm$ 20%	2.42(2.10)	27(32)	23.0
104CDMCCDS-1R0MC	1R0	1.0 $\pm$ 20%	3.05(2.65)	26(31)	19.5
104CDMCCDS-1R5MC	1R5	1.5 $\pm$ 20%	3.8(3.3)	24(29)	19.0
104CDMCCDS-2R2MC	2R2	2.2 $\pm$ 20%	7.0(6.0)	18(21)	15.0
104CDMCCDS-3R3MC	3R3	3.3 $\pm$ 20%	12.0(10.0)	16(18)	12.0
104CDMCCDS-4R7MC	4R7	4.7 $\pm$ 20%	14.8(12.8)	14(16)	11.0
104CDMCCDS-6R8MC	6R8	6.8 $\pm$ 20%	25.0(22.0)	11.0(12.5)	8.5
104CDMCCDS-8R2MC	8R2	8.2 $\pm$ 20%	27.0(25.0)	10.0(12.0)	8.3
104CDMCCDS-100MC	100	10 $\pm$ 20%	30.0(27.0)	8.5(10.0)	7.5
104CDMCCDS-150MC	150	15 $\pm$ 20%	45.0(40.0)	6.1(7.2)	6.3
104CDMCCDS-220MC	220	22 $\pm$ 20%	66.0(58.0)	5.5(6.5)	5.0
104CDMCCDS-330MC	330	33 $\pm$ 20%	92.0(85.0)	4.4(5.2)	4.1
104CDMCCDS-470MC	470	47 $\pm$ 20%	145(130)	3.6(4.3)	3.2
104CDMCCDS-680MC	680	68 $\pm$ 20%	195(178)	3.4(4.0)	2.5

※1 Measuring frequency Inductance at 100kHz ,1.0V

※2 Saturation current: The value of DC current when the inductance is over 30% of its initial value. (at 25°C)

※3 Temperature rise current: The actual value of DC current when temperature of coil rise is

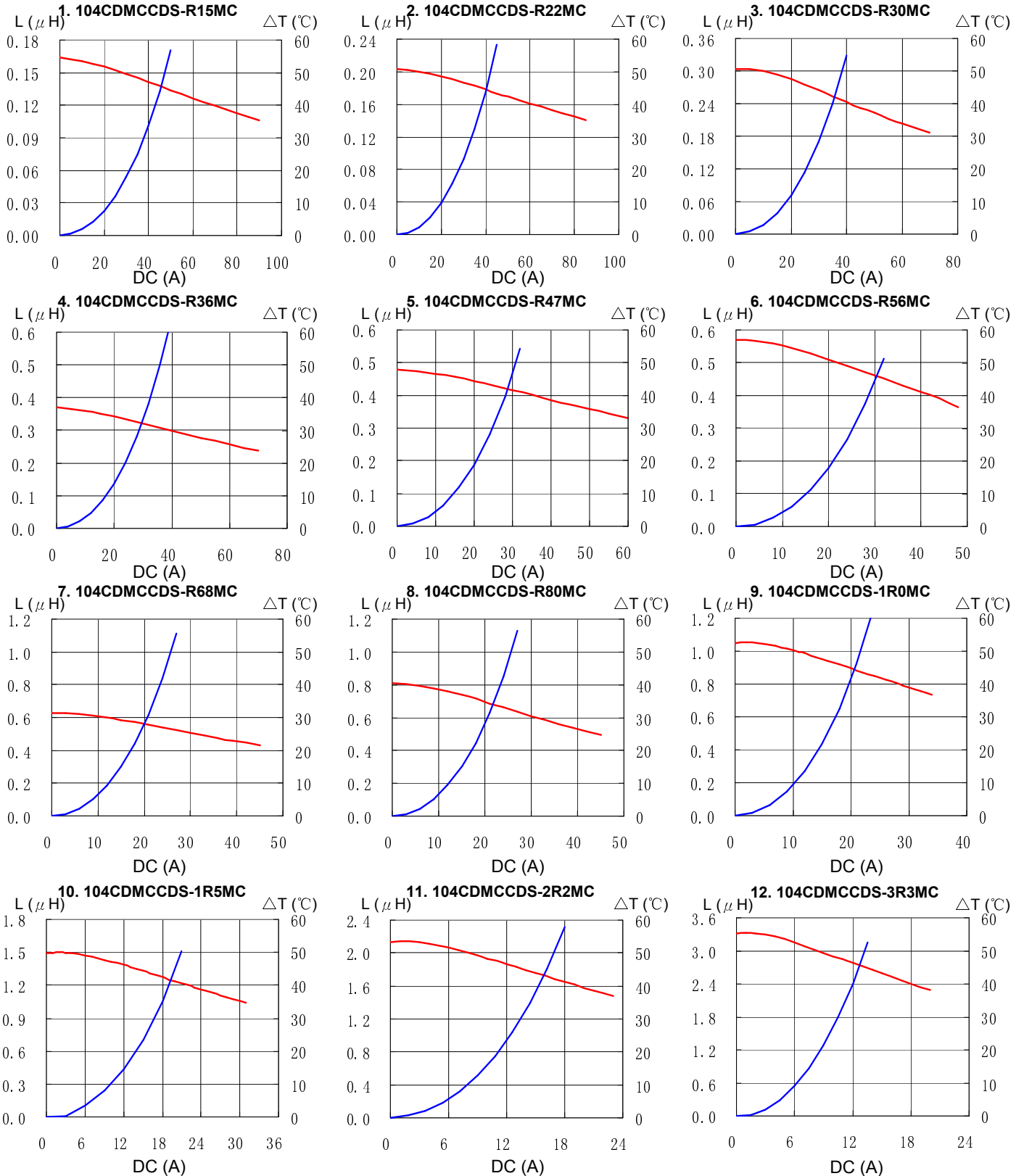
$\Delta T=40^{\circ}\text{C}(T_a=25^{\circ}\text{C})$

SMD Power Inductor 104CDMCC/DS



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — ΔT

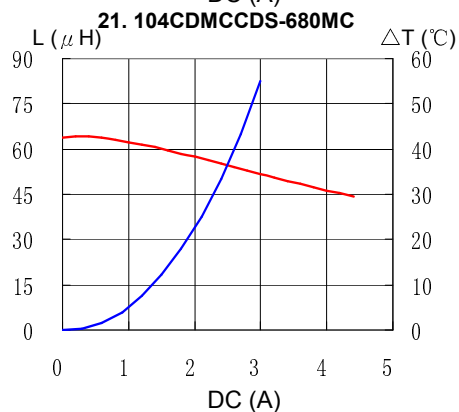
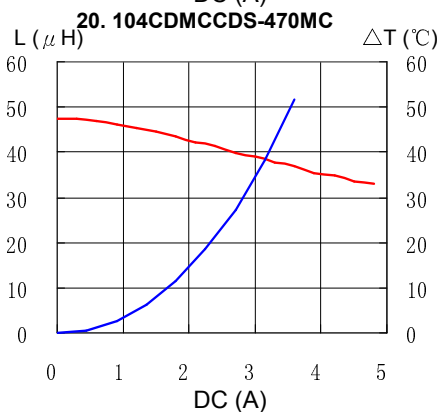
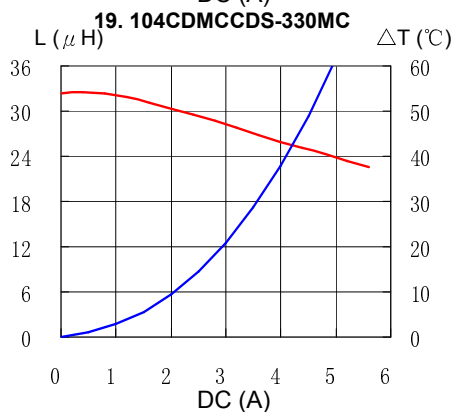
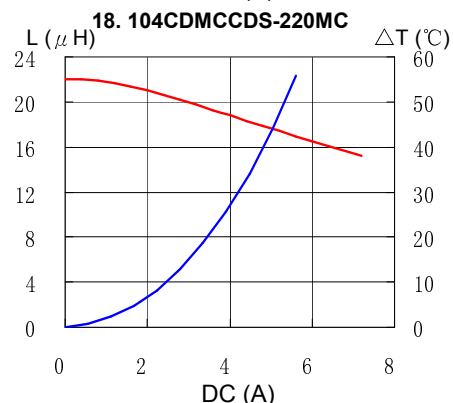
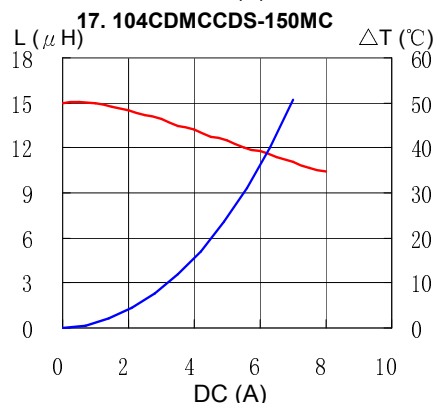
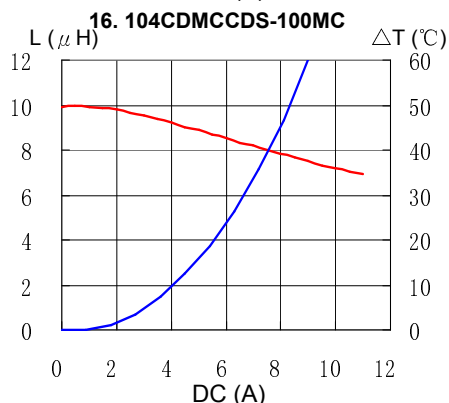
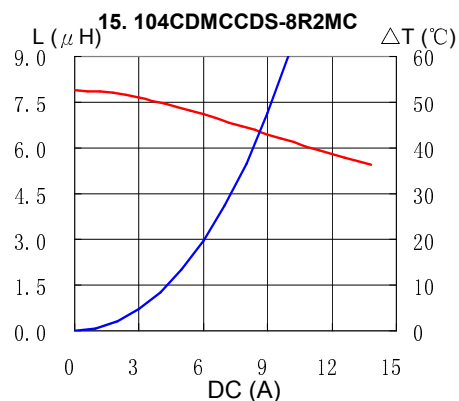
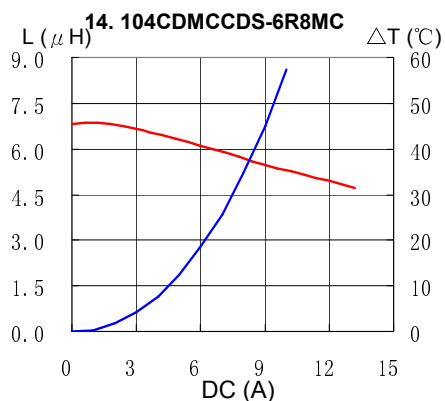
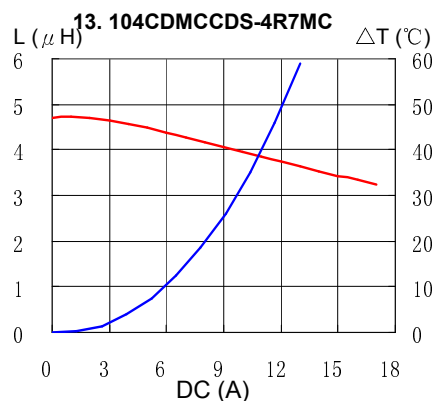


SMD Power Inductor 104CDMCC/DS



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — ΔT



SMD Power Inductor 104CDMCC/DS



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

Obernzell

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9