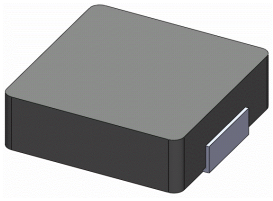
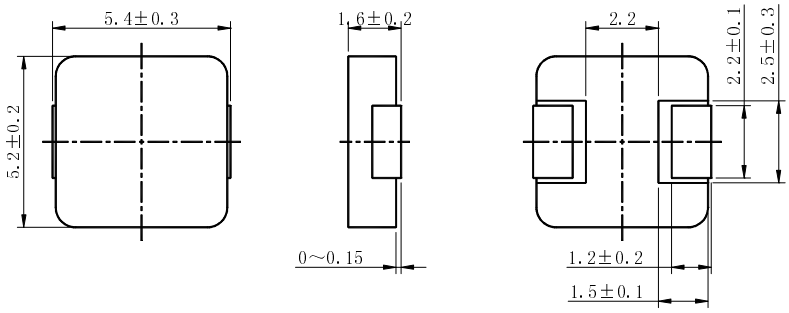
SMD Power Inductor
0518CDMCC/DS

RoHS

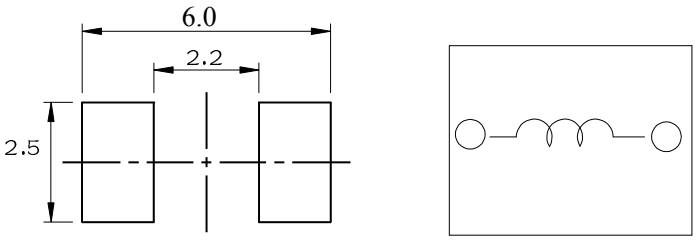
Halogen Free



Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



Description
- Metal compound molding type construction.
- Magnetically shielded.
- Low audible core noise.
- Suitable for large current.
- L × W × H: 5.7 × 5.4 × 1.8 mm Max.
- Product weight:0.26g (Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

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

Packaging
- Carrier tape and reel packaging.
- 2000pcs/Reel.

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

Revised: 28-Oct-15

SMD Power Inductor
0518CDMCC/DS

Electrical Characteristics

Part No.	Stamp	Inductance [Within](μH) ※1	D.C.R (mΩ) at 25℃ Max.(typ.)	Saturation Current (A)※2 Max.(Typ.)	Temperature rise current (A)※3 (Typ.)
0518CDMCCDS-R33MC	R33	0.33±20%	6.5(5.5)	16.0(19.0)	14.5
0518CDMCCDS-R47MC	R47	0.47±20%	9.0(7.7)	12.8(15.0)	10.5
0518CDMCCDS-R56MC	R56	0.56±20%	10.0(8.0)	12.5(14.7)	10.0
0518CDMCCDS-1R0MC	1R0	1.0±20%	17(15)	11.1(13.1)	7.5
0518CDMCCDS-1R5MC	1R5	1.5±20%	26(21)	9.0(10.6)	6.6
0518CDMCCDS-2R2MC	2R2	2.2±20%	35(30)	6.0(7.1)	5.2
0518CDMCCDS-3R3MC	3R3	3.3±20%	58(52)	5.4(6.3)	4.2
0518CDMCCDS-4R7MC	4R7	4.7±20%	85(78)	4.4(5.1)	3.2
0518CDMCCDS-5R6MC	5R6	5.6±20%	95(86)	4.1(4.8)	2.8
0518CDMCCDS-6R8MC	6R8	6.8±20%	120(107)	3.6(4.3)	2.4
0518CDMCCDS-100MC	100	10±20%	155(140)	3.0(3.5)	2.3
0518CDMCCDS-150MC	150	15±20%	260(240)	1.7(2.0)	1.8

※1 Measuring frequency Inductance at 100kHz ,1.0V
※2 Saturation current: The value of DC current when the inductance is over 70% of its initial value. (at 25℃)
※3 Temperature rise current: The actual value of DC current when temperature of coil rise is △T=40℃(Ta=25℃). Board conditions: FR4, Copper=70μm,four-layer PWB, t=1.6mm.

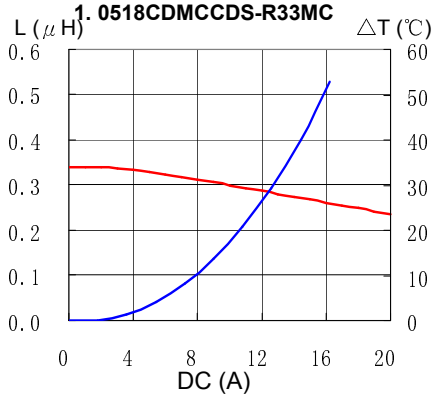
Revised: 28-Oct-15

SMD Power Inductor
0518CDMCC/DS

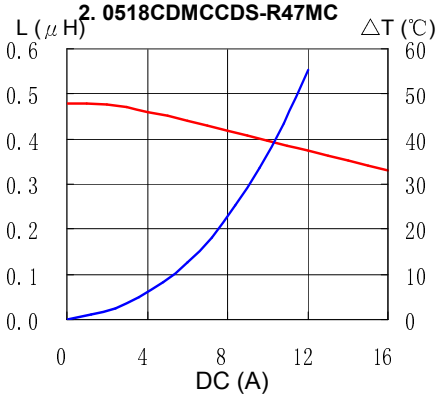
Saturation Current & Temperature Rise Graph

L (20℃) △T

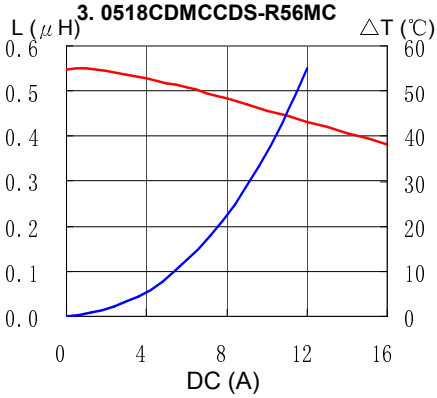
1. 0518CDMCCDS-R33MC



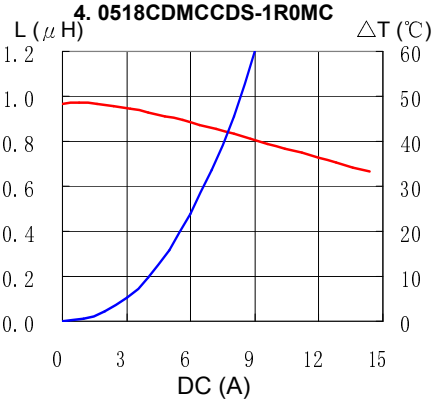
2. 0518CDMCCDS-R47MC



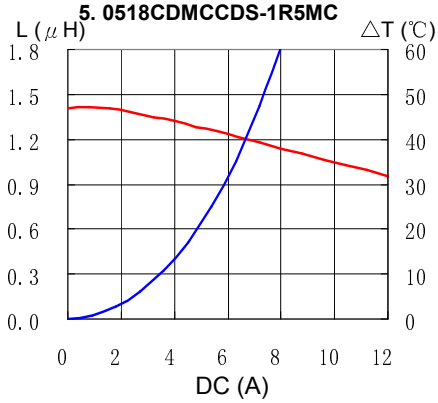
3. 0518CDMCCDS-R56MC



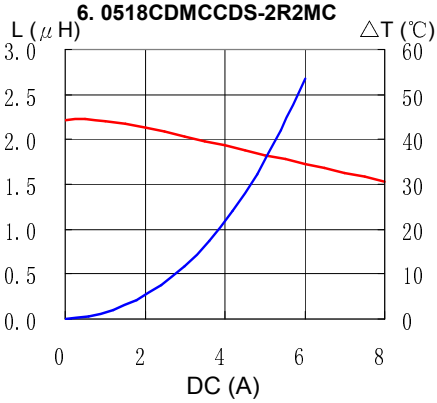
4. 0518CDMCCDS-1R0MC



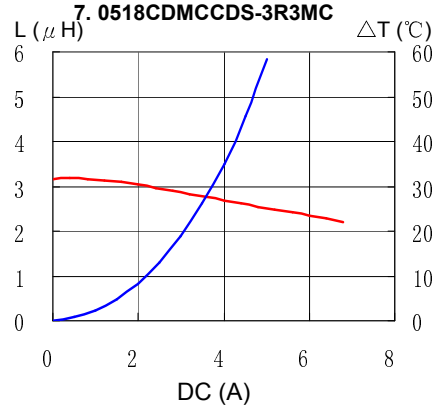
5. 0518CDMCCDS-1R5MC



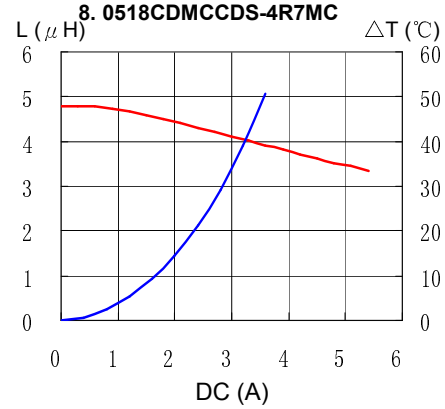
6. 0518CDMCCDS-2R2MC



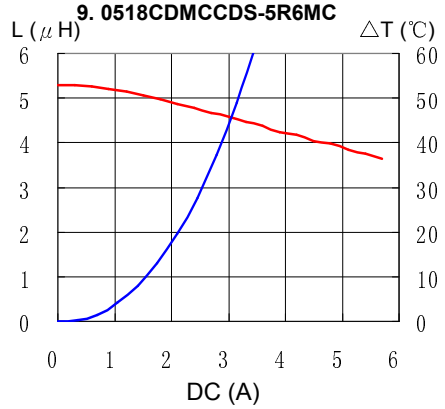
7. 0518CDMCCDS-3R3MC



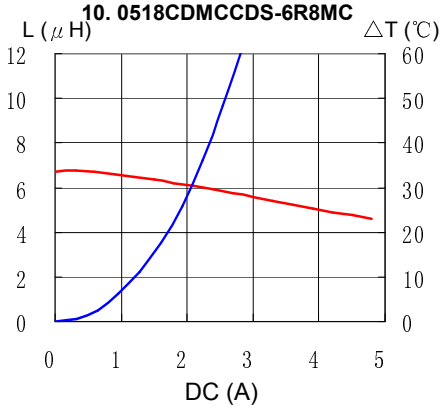
8. 0518CDMCCDS-4R7MC



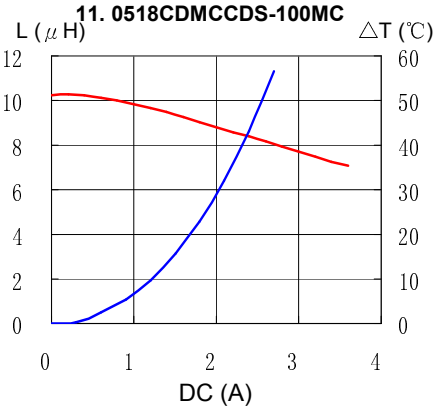
9. 0518CDMCCDS-5R6MC



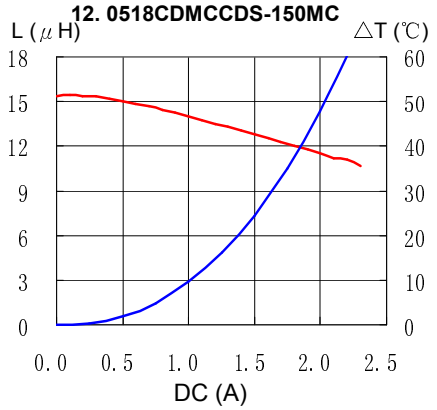
10. 0518CDMCCDS-6R8MC



11. 0518CDMCCDS-100MC

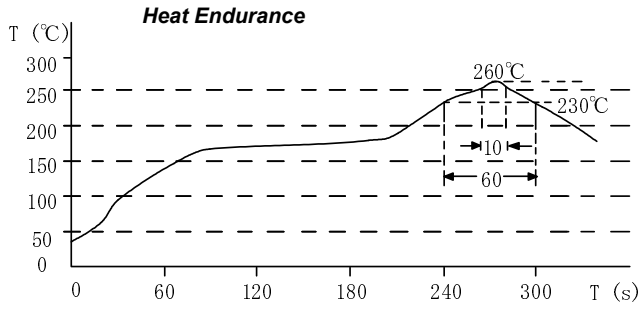


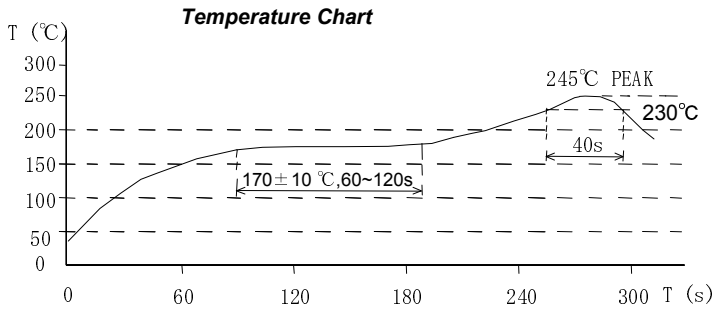
12. 0518CDMCCDS-150MC



Revised: 28-Oct-15

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

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

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

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

Saitama(Japan)
Tel.+81-48-691-7300
FAX.+81-48-691-7340
sales@jp.sumida.com

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

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

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

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

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

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

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru