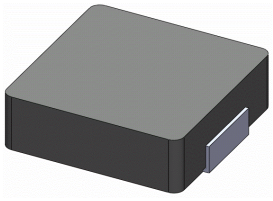
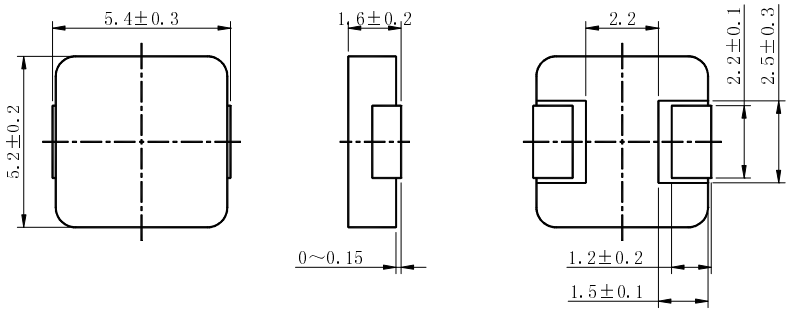
SMD Power Inductor
0518CDMCC/DS

RoHS

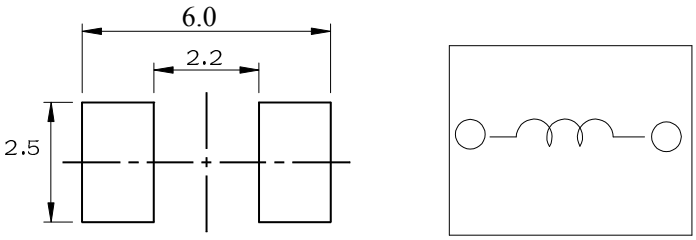
Halogen Free



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.

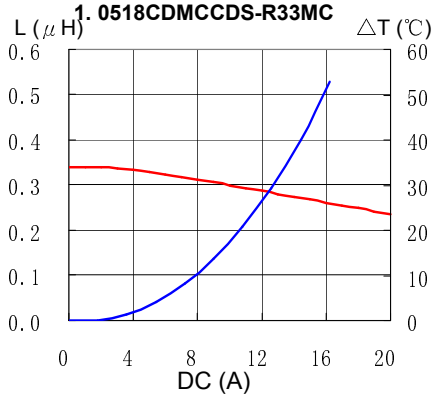
Revised: 28-Oct-15

SMD Power Inductor
0518CDMCC/DS

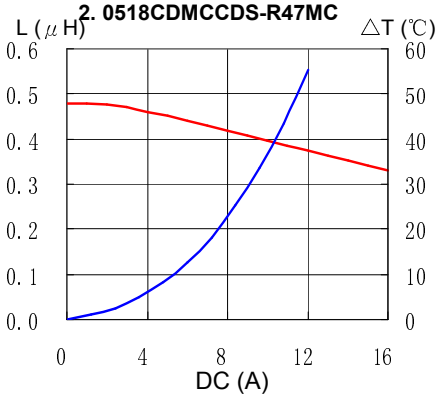
Saturation Current & Temperature Rise Graph

L (20℃) △T

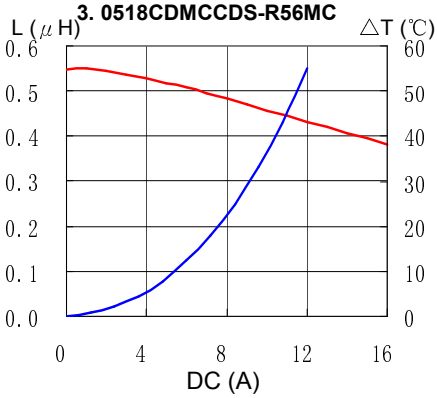
1. 0518CDMCCDS-R33MC



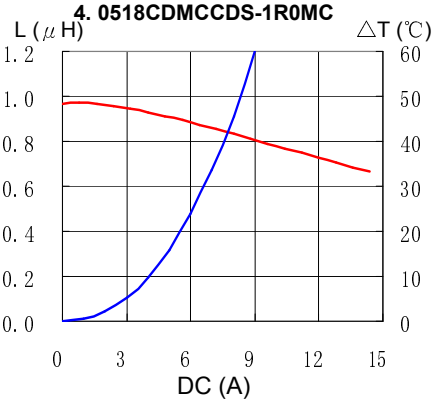
2. 0518CDMCCDS-R47MC



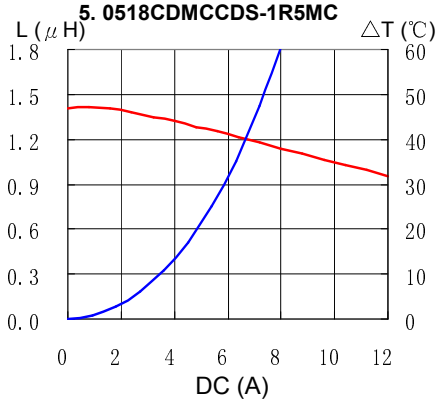
3. 0518CDMCCDS-R56MC



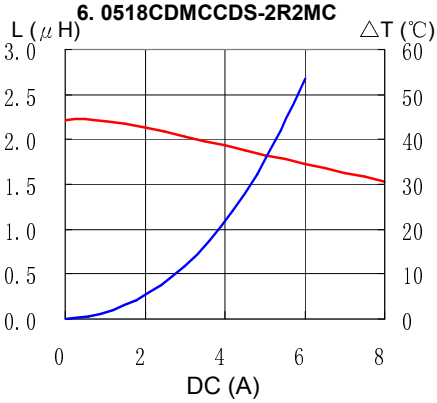
4. 0518CDMCCDS-1R0MC



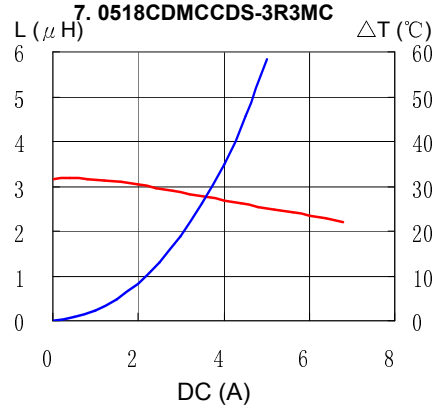
5. 0518CDMCCDS-1R5MC



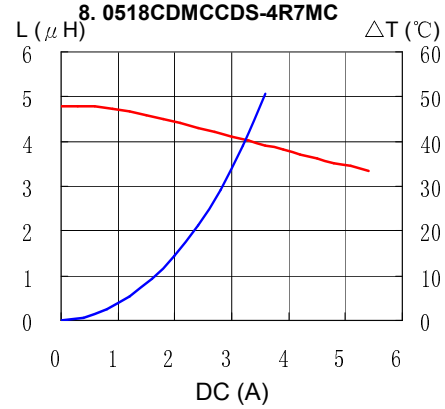
6. 0518CDMCCDS-2R2MC



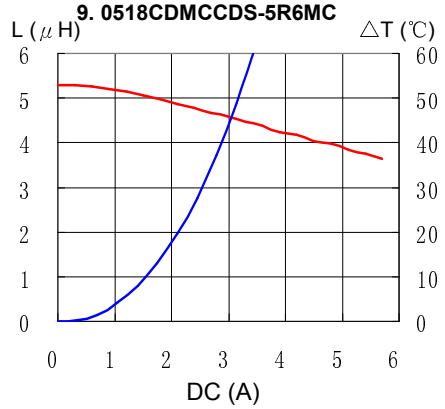
7. 0518CDMCCDS-3R3MC



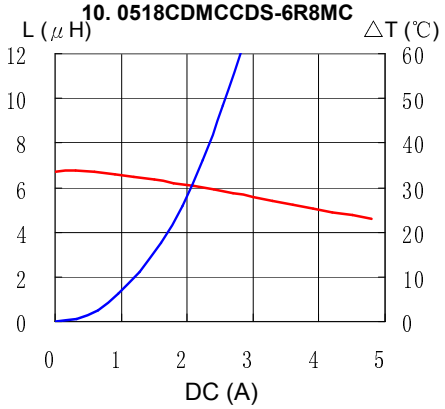
8. 0518CDMCCDS-4R7MC



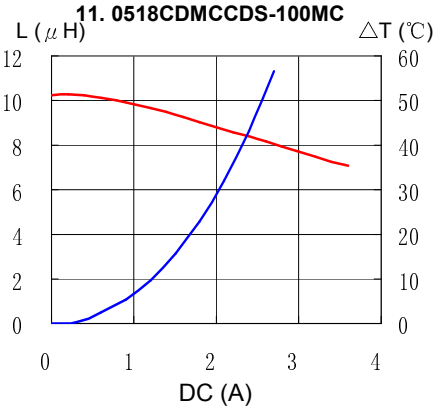
9. 0518CDMCCDS-5R6MC



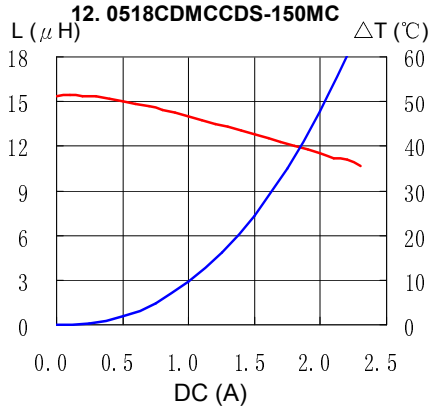
10. 0518CDMCCDS-6R8MC



11. 0518CDMCCDS-100MC

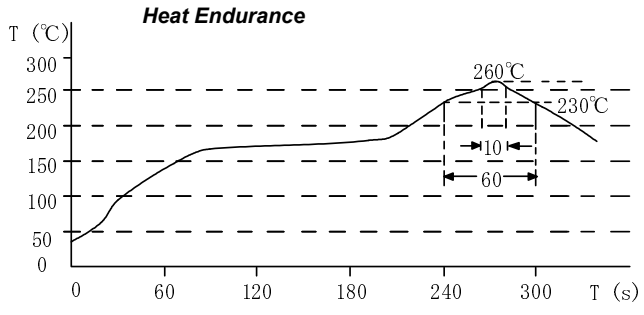


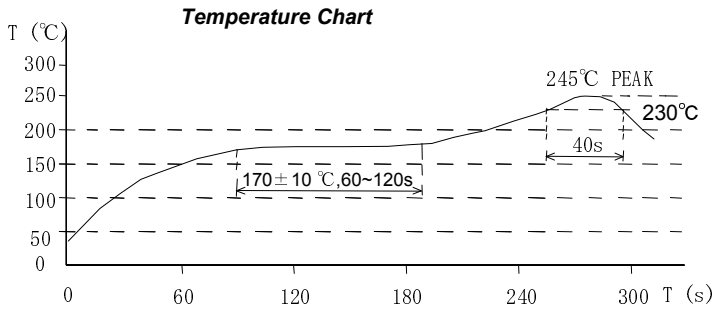
12. 0518CDMCCDS-150MC



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

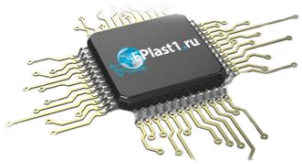
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.