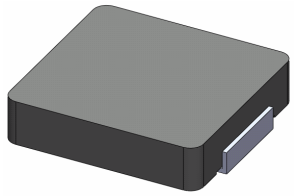
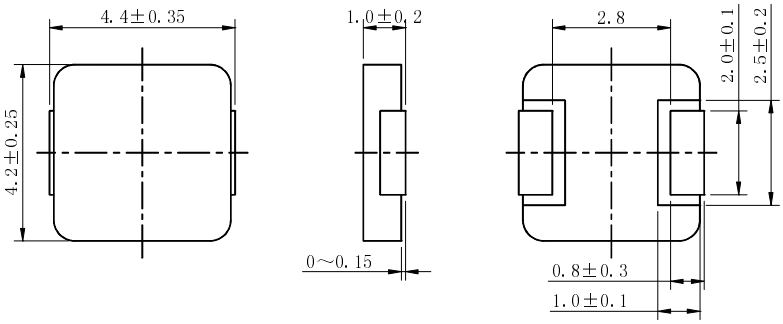
SMD Power Inductor
0412CDMCC/DS

RoHS

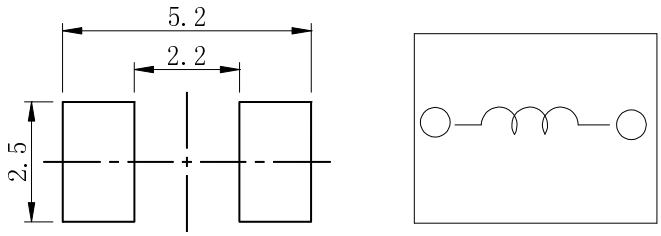
Halogen Free



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: 4.75 × 4.45 × 1.2 mm Max.
- Product weight:0.16g (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.
- 3000pcs/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: 20-Nov-15

Electrical Characteristics

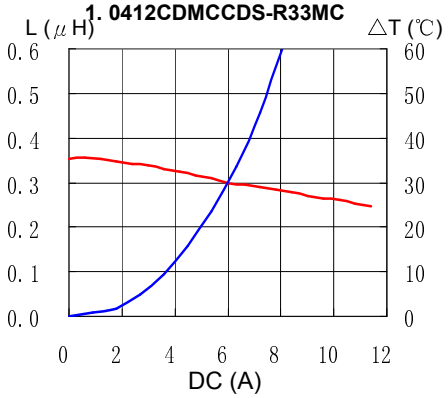
Part No.	Stamp	Inductance [Within] (μH) ※1	D.C.R (mΩ) Max.(Typ.) at 25℃	Saturation Current (A) Max.(Typ.) (at 25℃) ※2	Temperature rise current (A) (Typ.) ※3
0412CDMCCDS-R33MC	R33	0.33±20%	19(17)	9.4(11.0)	6.5
0412CDMCCDS-R47MC	R47	0.47±20%	21(19)	8.2(9.7)	6.0
0412CDMCCDS-R68MC	R68	0.68±20%	36(32)	6.9(8.0)	4.7
0412CDMCCDS-1R0MC	1R0	1.0±20%	47(43)	6.0(7.1)	4.1
0412CDMCCDS-1R5MC	1R5	1.5±20%	75(68)	3.6(4.2)	2.9
0412CDMCCDS-2R2MC	2R2	2.2±20%	84(80)	3.4(4.0)	2.7
0412CDMCCDS-3R3MC	3R3	3.3±20%	140(125)	3.2(3.8)	2.1
0412CDMCCDS-4R7MC	4R7	4.7±20%	195(175)	2.6(3.1)	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.

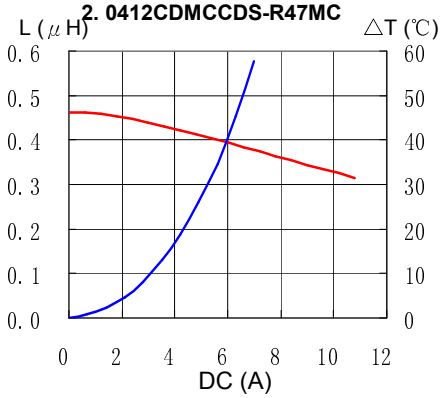
Saturation Current & Temperature Rise Graph

L (20℃) △T

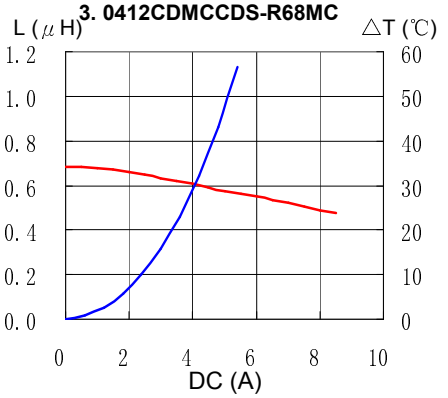
1. 0412CDMCCDS-R33MC



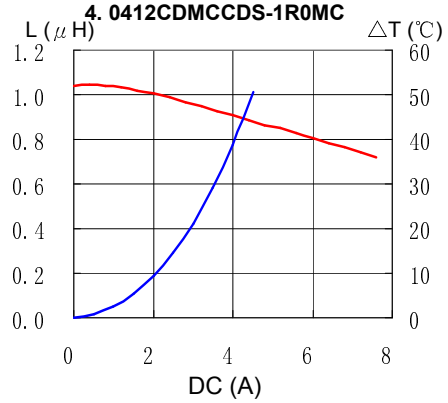
2. 0412CDMCCDS-R47MC



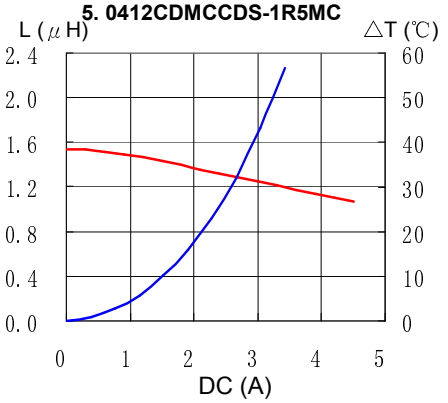
3. 0412CDMCCDS-R68MC



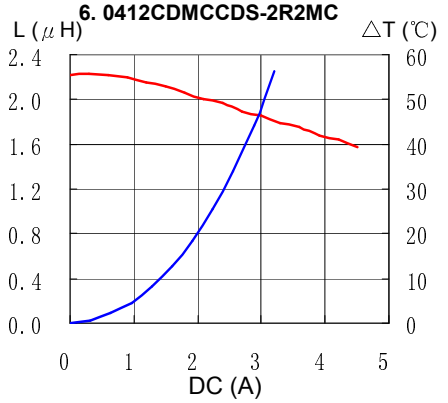
4. 0412CDMCCDS-1R0MC



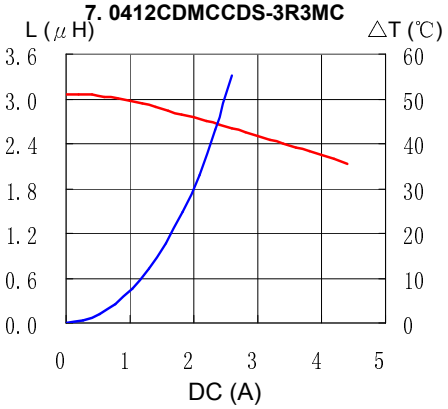
5. 0412CDMCCDS-1R5MC



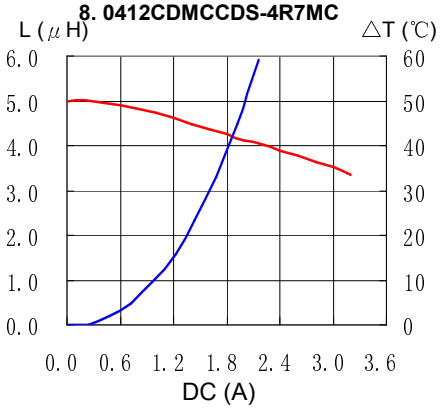
6. 0412CDMCCDS-2R2MC



7. 0412CDMCCDS-3R3MC

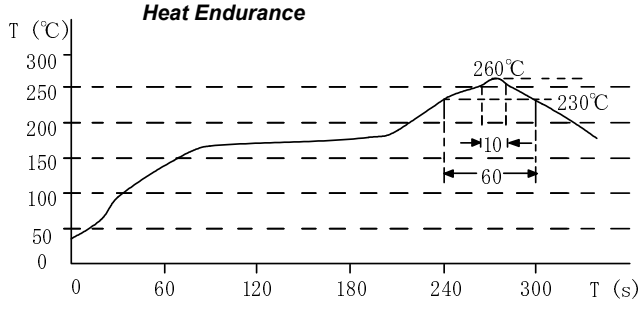


8. 0412CDMCCDS-4R7MC

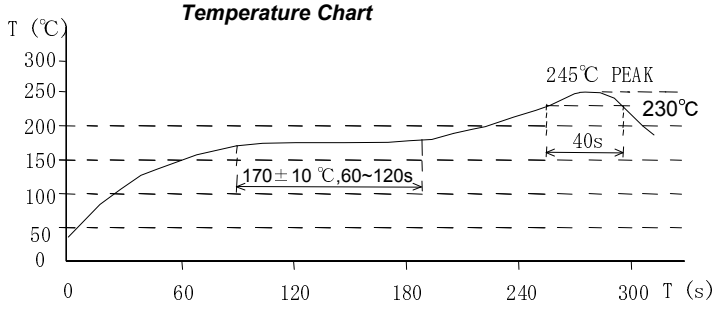


Solder Reflow Condition

Heat Endurance



Temperature Chart



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

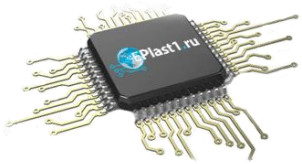
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.