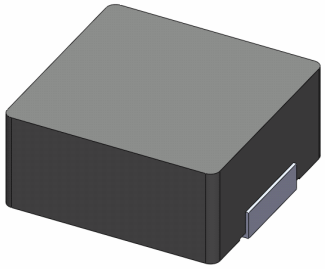
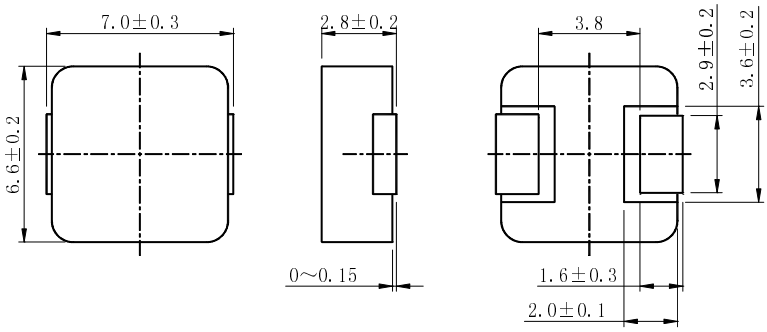
SMD Power Inductor
0630CDMCC/DS

RoHS

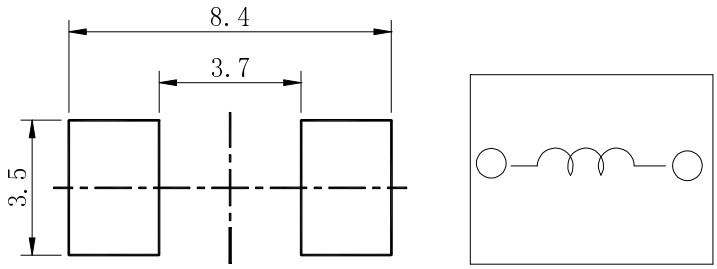
Halogen Free



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: 7.3 × 6.8 × 3.0mm Max.
- Product weight:0.73g (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.
- 1500pcs/Reel.

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.

Revised: 17-Jul-15

Electrical Characteristics

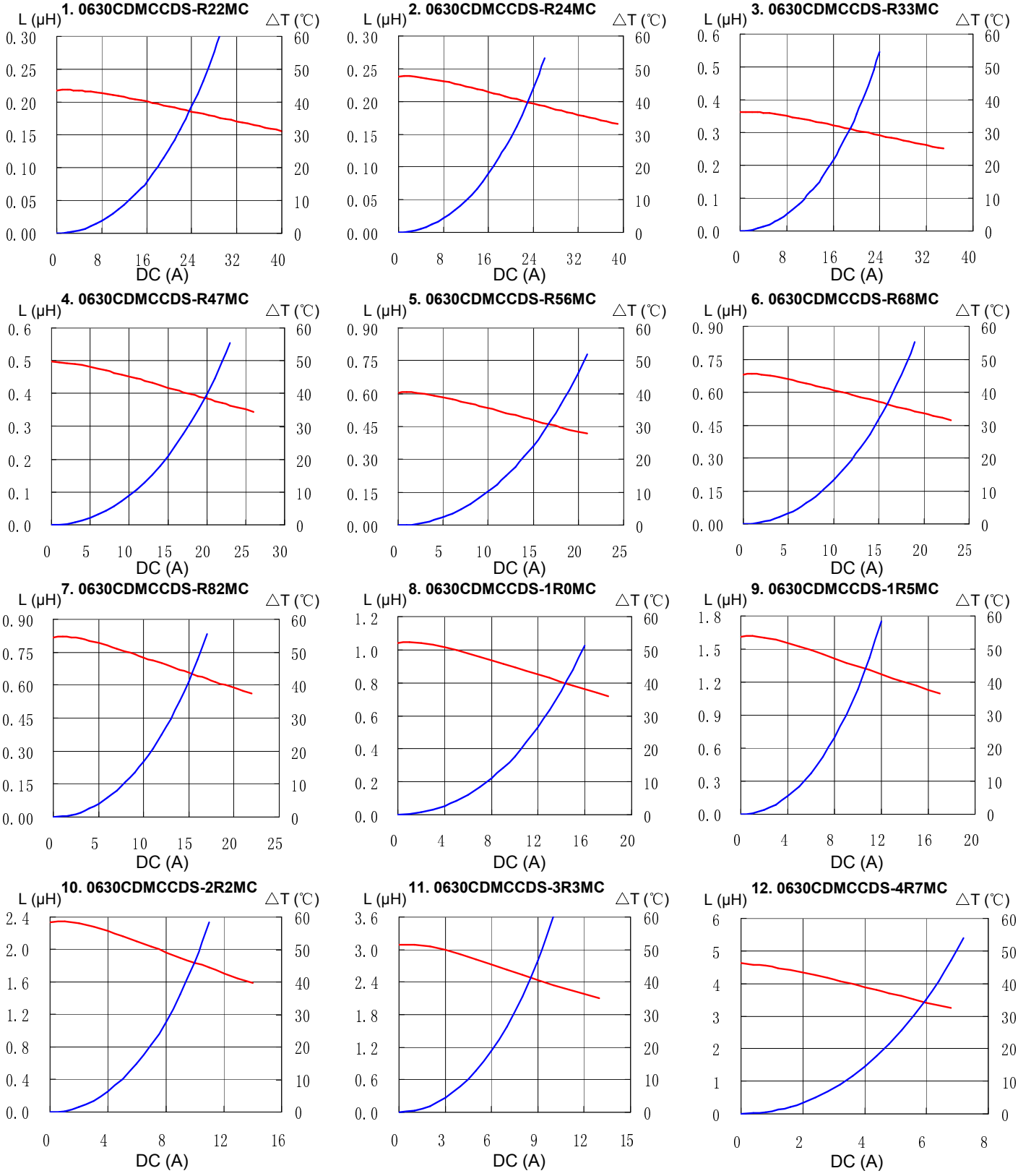
Part No.	Stamp	Inductance [Within] (μH) ※1	D.C.R (mΩ) Max.(Typ.) at 25℃	Saturation Current (A) Max.(Typ.) (at 25℃) ※2	Temperature rise current (A) (Typ.) ※3
0630CDMCCDS-R22MC	R22	0.22±20%	3.0(2.5)	32.3(38.0)	24.0
0630CDMCCDS-R24MC	R24	0.24±20%	3.1(2.6)	31.0(36.6)	23.0
0630CDMCCDS-R33MC	R33	0.33±20%	3.5(3.0)	27.5(32.3)	21.0
0630CDMCCDS-R47MC	R47	0.47±20%	4.1(3.5)	20.6(24.2)	20.0
0630CDMCCDS-R56MC	R56	0.56±20%	4.5(3.9)	17.5(20.5)	18.8
0630CDMCCDS-R68MC	R68	0.68±20%	5.3(4.8)	17.0(20.0)	16.5
0630CDMCCDS-R82MC	R82	0.82±20%	6.0(5.4)	16.5(19.5)	14.8
0630CDMCCDS-1R0MC	1R0	1.0±20%	7.4(6.7)	14.0(16.5)	14.4
0630CDMCCDS-1R5MC	1R5	1.5±20%	12.1(10.6)	12.9(15.2)	10.2
0630CDMCCDS-2R2MC	2R2	2.2±20%	15.0(13.5)	10.5(12.3)	9.3
0630CDMCCDS-3R3MC	3R3	3.3±20%	22.0(18.0)	9.7(11.4)	8.4
0630CDMCCDS-4R7MC	4R7	4.7±20%	33.0(28.0)	5.8(6.8)	6.3
0630CDMCCDS-6R8MC	6R8	6.8±20%	48.0(42.5)	5.3(6.3)	5.0
0630CDMCCDS-8R2MC	8R2	8.2±20%	60.0(54.0)	4.9(5.8)	4.3
0630CDMCCDS-100MC	100	10.0±20%	67.0(62.0)	4.6(5.5)	4.0
0630CDMCCDS-150MC	150	15.0±20%	115.0(104.0)	3.6(4.3)	3.3
0630CDMCCDS-220MC	220	22.0±20%	200.0(180.0)	3.4(4.0)	2.3

※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.
※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: 17-Jul-15

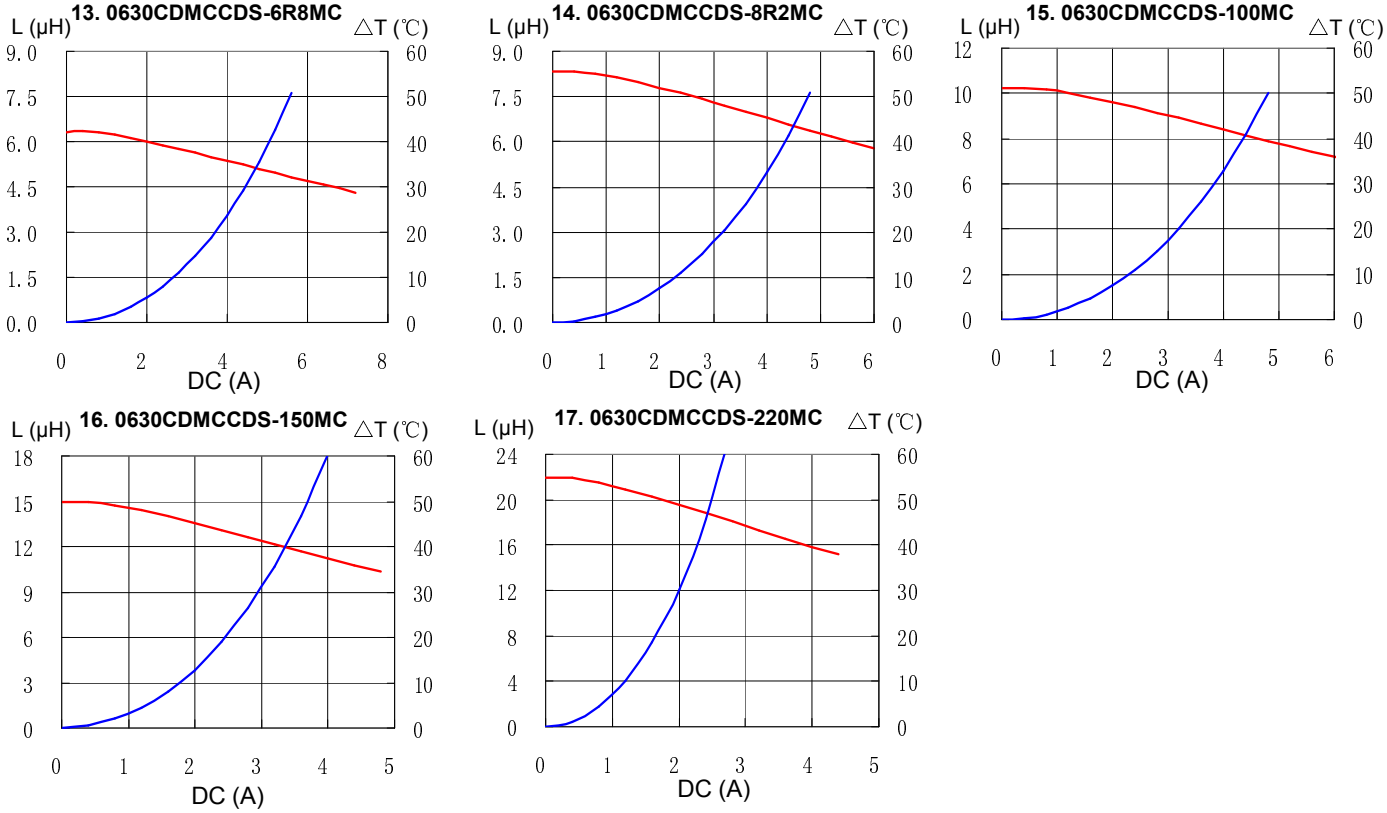
Saturation Current & Temperature Rise Graph

L (20℃) △T

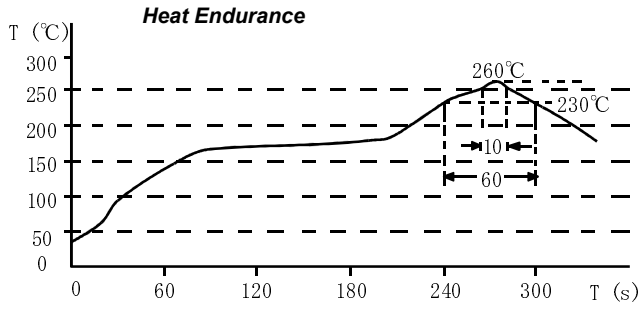


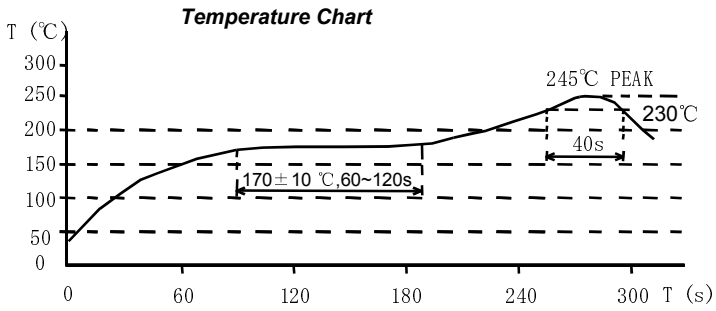
Saturation Current & Temperature Rise Graph

L (20℃) △T



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

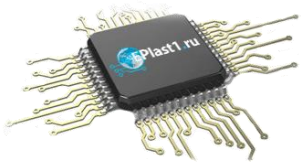
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.