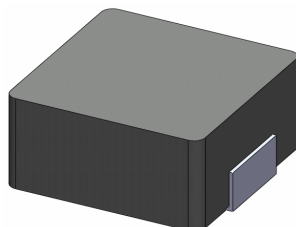


SMD Power Inductor 0530CDMCC/DS



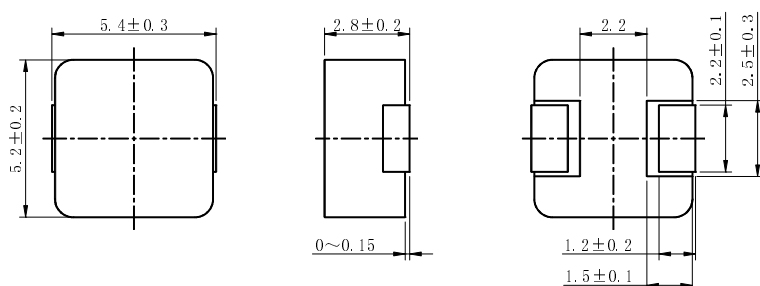
Halogen
Free



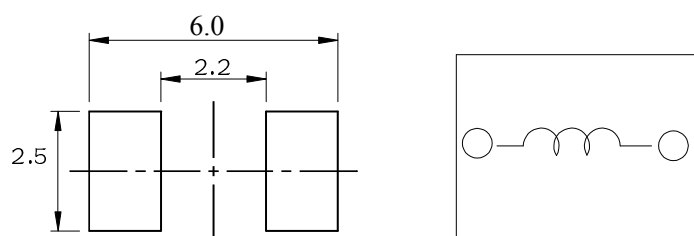
Description

- Metal compound molding type construction.
- Magnetically shielded.
- Low audible core noise.
- Suitable for large current.
- L × W × H: 5.7 × 5.4 × 3.0mm Max.
- Product weight: 0.43g (Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



Environmental Data

- Operating temperature range: $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- Solder reflow temperature: 260°C peak.

Packaging

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

SMD Power Inductor 0530CDMCC/DS



Electrical Characteristics

Part No.	Stamp	Inductance [Within](μ H) ※1	D.C.R (m Ω) at 25°C Max.(typ.)	Saturation Current (A)※2 Max.(Typ.)	Temperature rise current (A)※3 (Typ.)
0530CDMCCDS-R20MC	R20	0.20 $\pm$ 20%	3.9(3.5)	18.7(22.0)	14.0
0530CDMCCDS-R47MC	R47	0.47 $\pm$ 20%	8.5(7.4)	15.3(18.0)	10.5
0530CDMCCDS-R68MC	R68	0.68 $\pm$ 20%	12.0(11.0)	11.9(14.0)	9.6
0530CDMCCDS-1R0MC	1R0	1.0 $\pm$ 20%	14.0(13.0)	10.2(12.0)	9.4
0530CDMCCDS-1R2MC	1R2	1.2 $\pm$ 20%	16.0(15.0)	11.5(13.5)	8.7
0530CDMCCDS-1R5MC	1R5	1.5 $\pm$ 20%	25.0(20.0)	11.1(13.0)	7.2
0530CDMCCDS-2R2MC	2R2	2.2 $\pm$ 20%	29.0(25.0)	7.6(9.0)	5.8
0530CDMCCDS-3R3MC	3R3	3.3 $\pm$ 20%	38.0(32.0)	6.8(8.0)	5.1
0530CDMCCDS-4R7MC	4R7	4.7 $\pm$ 20%	60.0(50.0)	5.1(6.0)	3.8
0530CDMCCDS-6R8MC	6R8	6.8 $\pm$ 20%	90.0(75.0)	3.8(4.5)	3.3
0530CDMCCDS-100MC	100	10 $\pm$ 20%	125(110)	3.4(4.0)	2.8

※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°C)

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

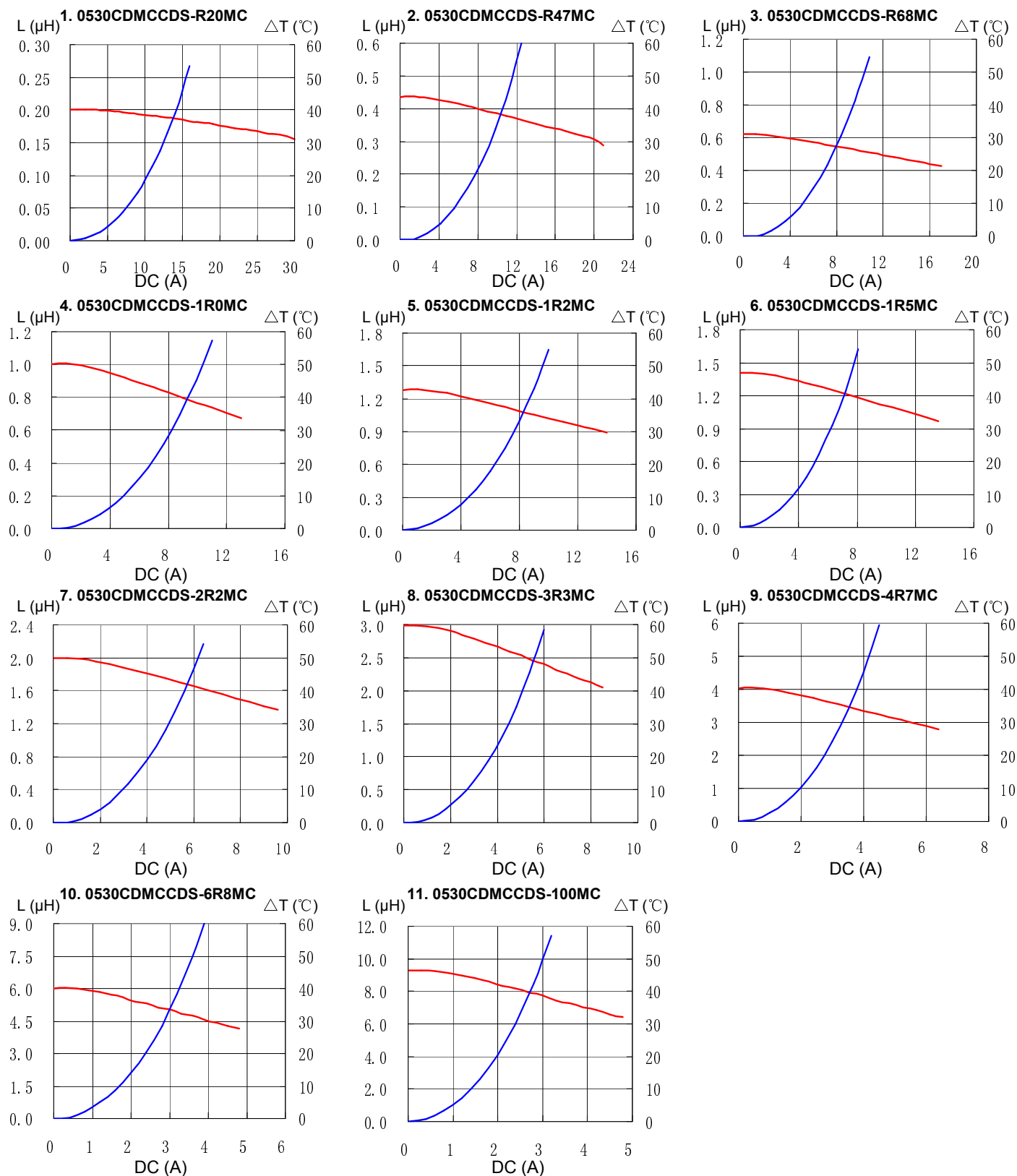
$\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=25^{\circ}\text{C}$) Board conditions: FR4, Copper=70 μm , four-layer PWB, t=1.6mm.

SMD Power Inductor 0530CDMCC/DS



Saturation Current & Temperature Rise Graph

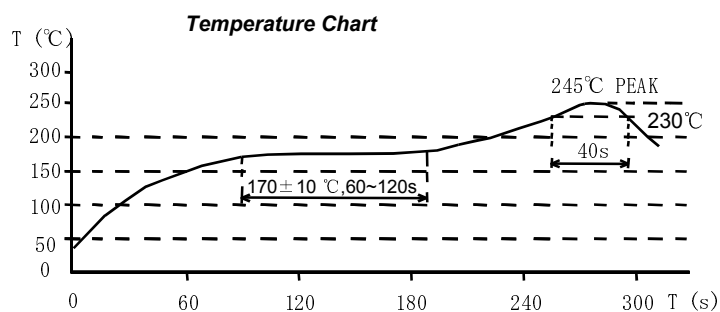
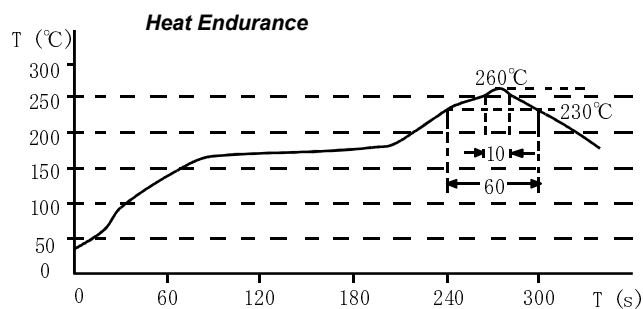
— L (20°C) — ΔT



SMD Power Inductor 0530CDMCC/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



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.