

SMD Power Inductor CDMC6D28



RoHS

Halogen
Free



Description

- Metal compound molding type construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 7.25 × 6.7 × 3.0 mm Max.
- Product weight: 0.8 g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+125°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+85°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

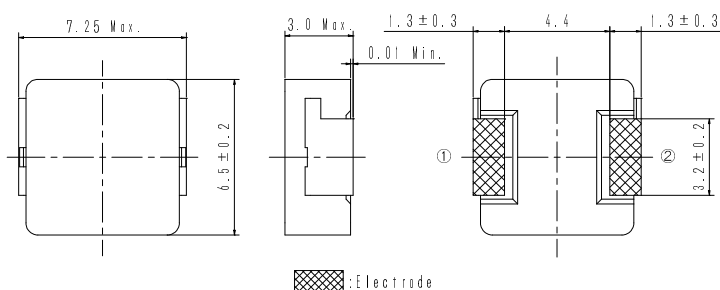
Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 11.8" diameter reel
- 1000pcs per reel

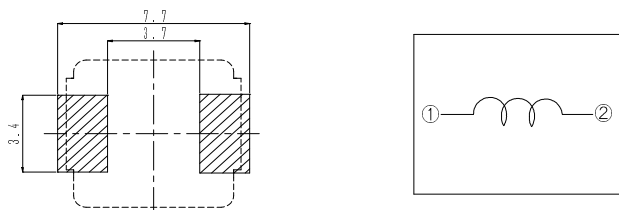
Applications

- Ideally used in low voltage-high current laptop PC & sever power supply.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



Electrical Characteristics

Part No.	Stamp	Inductance (μH) [Within] ※1	D.C.R. (mΩ) Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A) (at 20°C) ※2	Temperature rise current (A) ※3
CDMC6D28NP-R20MC	R20	0.20 ± 20%	2.5 (2.1)	21.7 (27.2)	17.4 (19.8)
CDMC6D28NP-R30MC	R30	0.30 ± 20%	3.2 (2.7)	15.4 (19.3)	16.1 (18.2)
CDMC6D28NP-R47MC	R47	0.47 ± 20%	4.2 (3.5)	13.6 (17.0)	14.0 (15.9)
CDMC6D28NP-R68MC	R68	0.68 ± 20%	5.4 (4.5)	11.3 (14.2)	12.1 (13.7)
CDMC6D28NP-1R0MC	1R0	1.0 ± 20%	8.8 (7.3)	8.8 (11.0)	9.5 (10.8)
CDMC6D28NP-1R5MC	1R5	1.5 ± 20%	12.5 (10.4)	7.3 (9.2)	7.6 (8.6)
CDMC6D28NP-2R2MC	2R2	2.2 ± 20%	19.3 (16.1)	6.0 (7.6)	6.0 (6.8)
CDMC6D28NP-3R3MC	3R3	3.3 ± 20%	30.6 (25.5)	5.0 (6.3)	4.9 (5.5)
CDMC6D28NP-4R7MC	4R7	4.7 ± 20%	46.4 (38.7)	4.3 (5.4)	3.7 (4.2)

※1. Measuring condition: at 1MHz.

※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 80% of it's nominal value.

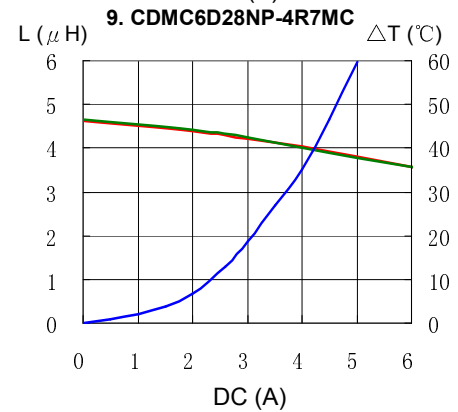
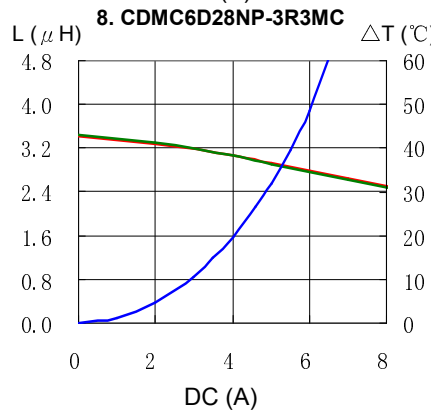
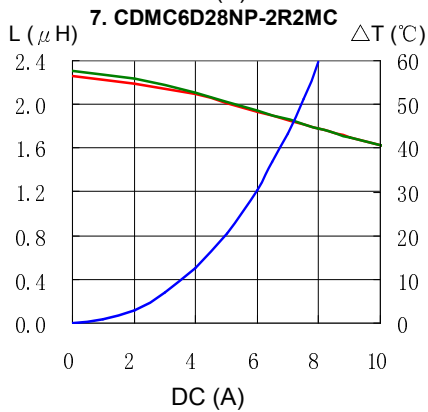
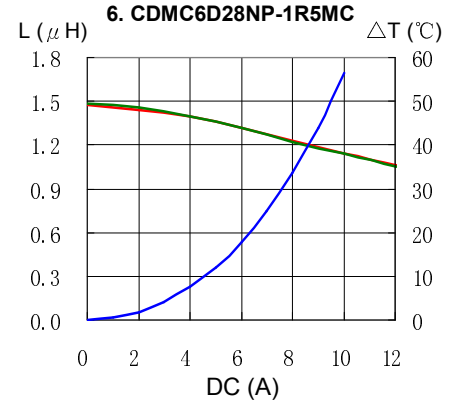
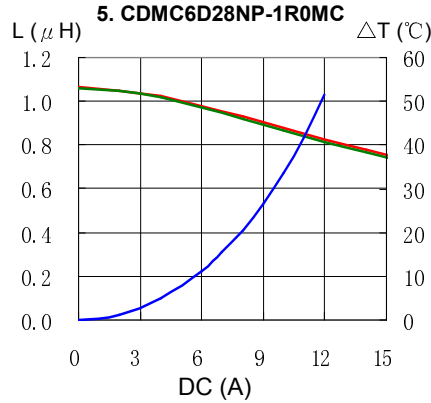
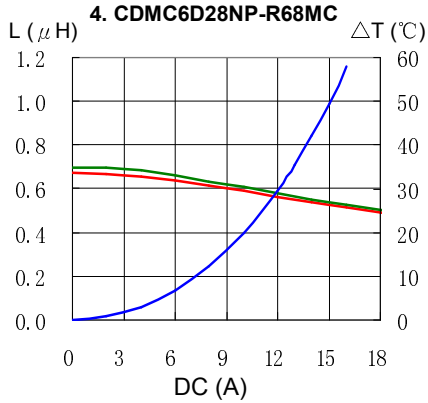
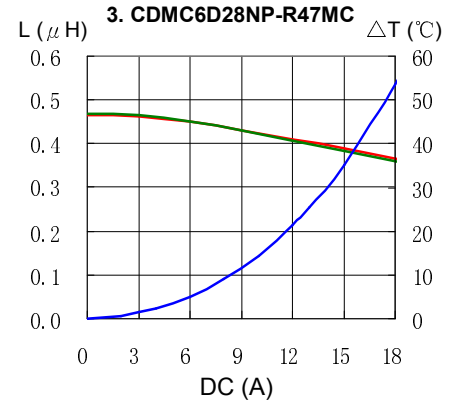
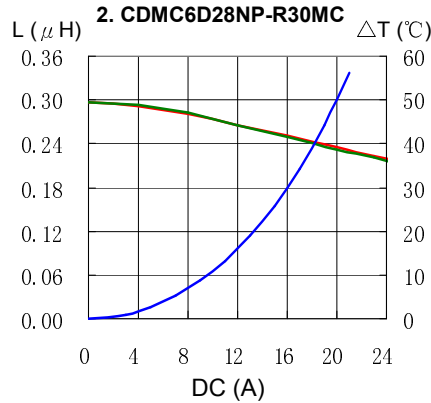
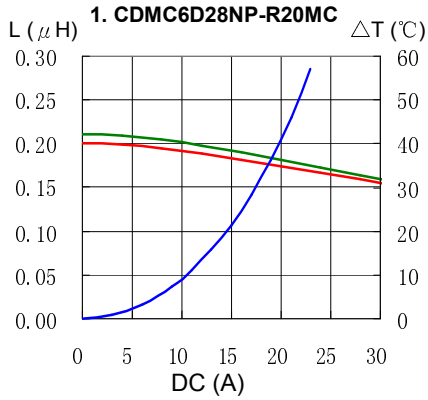
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is Δt=40°C (Ta=20°C).

SMD Power Inductor CDMC6D28



Saturation Current & Temperature Rise Graph

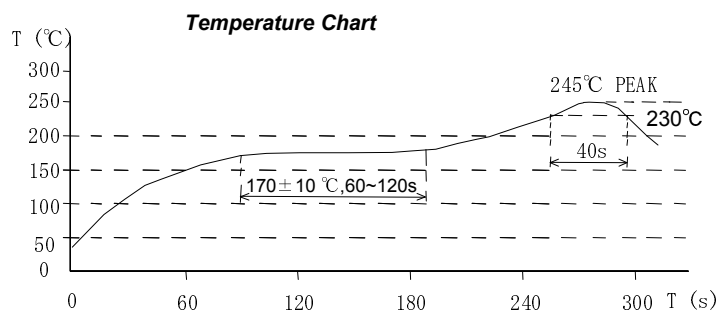
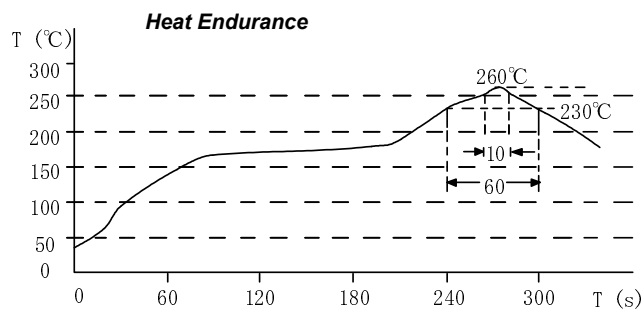
— L (20°C) — L (125°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDMC6D28



Solder Reflow Condition



Please refer to the sales offices on our website - <http://www.sumida.com>

Hong Kong

Tel. +852-2880-6688
FAX. +852-2565-9600
sales@hk.sumida.com

Tokyo

Tel. +81-3-5202-7112
FAX. +81-3-5202-7105
sales@jp.sumida.com

Chicago

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

Shanghai

Tel. +86-021-5836-3299
FAX. +86-021-5836-3266
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@sumida-eu.com

Shenzhen

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

Singapore

Tel. +65-6296-3388
FAX. +65-6296-3390
sales@sg.sumida.com

Neumarkt

Tel. +49-9181-4509-110
FAX. +49-9181-4509-310
info@comp@eu.sumida.com

Taipei

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

San Jose

Tel. +1-408-3219660
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.