

Metal Hybrid Inductor

CDMT40D30



Description

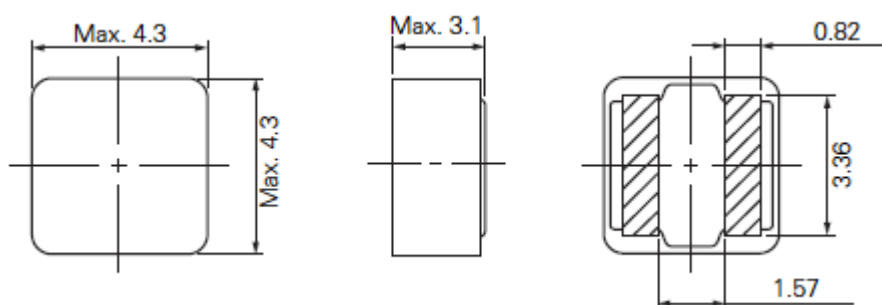
- Metal Hybrid Inductor
- Magnetically shielded
- Suitable for Large Current
- Size: 4.3 x 4.3 x H3.1 mm Max.
- Product weight: 0.28g (Ref.)
- Halogen Free available
- Operating temperature range: - 40°C ~ +125°C
(Not including coil's self temperature rise)



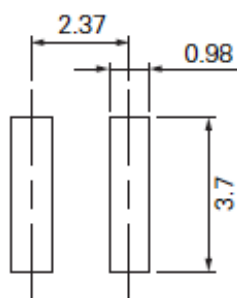
Applications

- Telecommunication base station , Server , SSD,
and other low profile high current application

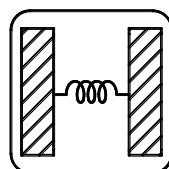
Dimension - [mm]



Reference Land pattern - [mm]



Schematics



Note : This specification is subject to change without notice. Please contact your nearest sales office for updated information when placing an order.

Metal Hybrid Inductor

CDMT40D30



Electrical Characteristics

Part No.	Inductance (μ H) ($\pm 30\%$) ※1	D.C.R (m Ω) Typ. (Max.)	Saturation Current (A) 20°C ※2	Temperature Rise current(A) ※3	
				※4	※5
CDMT40D30HF-3R3NC	3.3	23.0 (25.3)	5.00	4.30	6.60
CDMT40D30HF-4R7NC	4.7	37.0 (40.7)	4.00	3.60	5.10
CDMT40D30HF-6R8NC	6.8	62.0 (68.2)	3.20	2.70	3.90

- ※ 1 Measuring frequency at 100kHz
- ※ 2. Saturation current: This indicates the actual value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
- ※ 3 Temperature rise current: The actual value of D.C. current when the temperature of coil becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).
- ※ 4. Measurement condition: Irms testing was performed by a product in 20°C ambient.
- ※ 5. Measurement condition: Irms testing was performed on copper traces in 20°C ambient.
- ※ Discharge static electricity before handling this coil. Take the static electricity measures to prevent deterioration of electric characteristic

Note : This specification is subject to change without notice. Please contact your nearest sales office for updated information when placing an order.

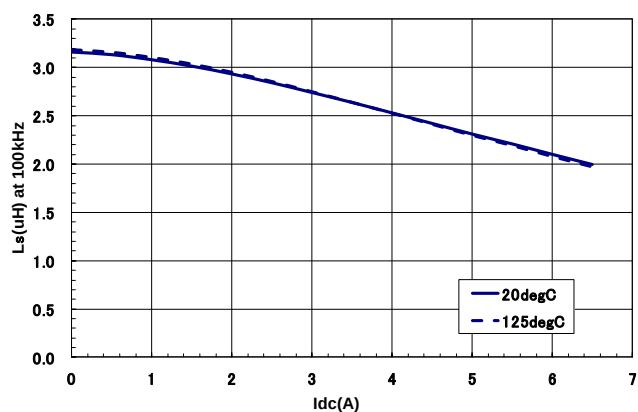
Metal Hybrid Inductor

CDMT40D30

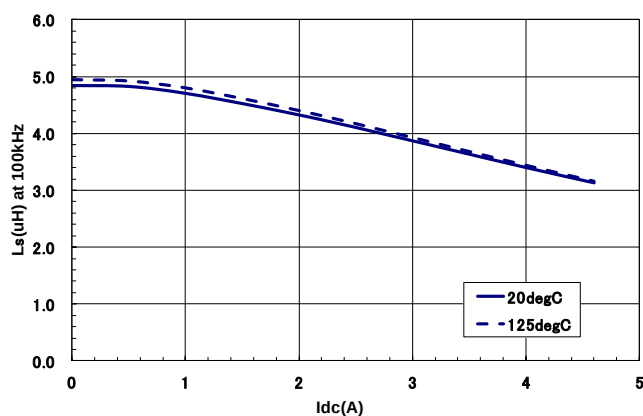


※ 8

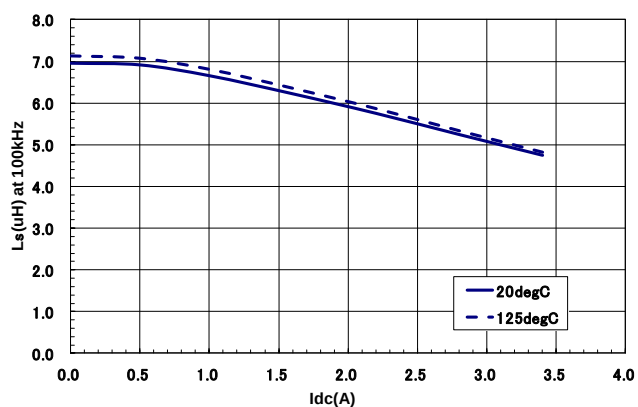
CDMT40D30HF-3R3NC



CDMT40D30HF-4R7NC



CDMT40D30HF-6R8NC



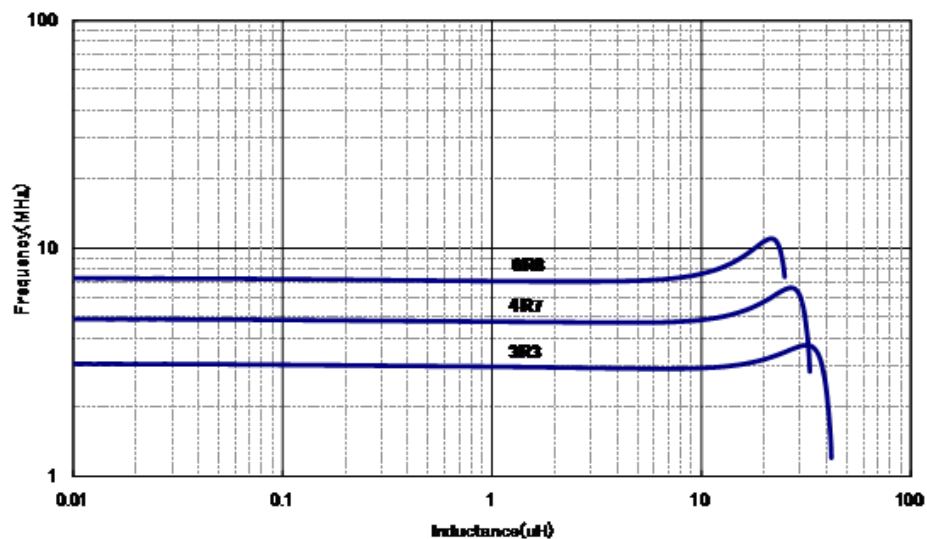
Note : This specification is subject to change without notice. Please contact your nearest sales office for updated information when placing an order.

Metal Hybrid Inductor

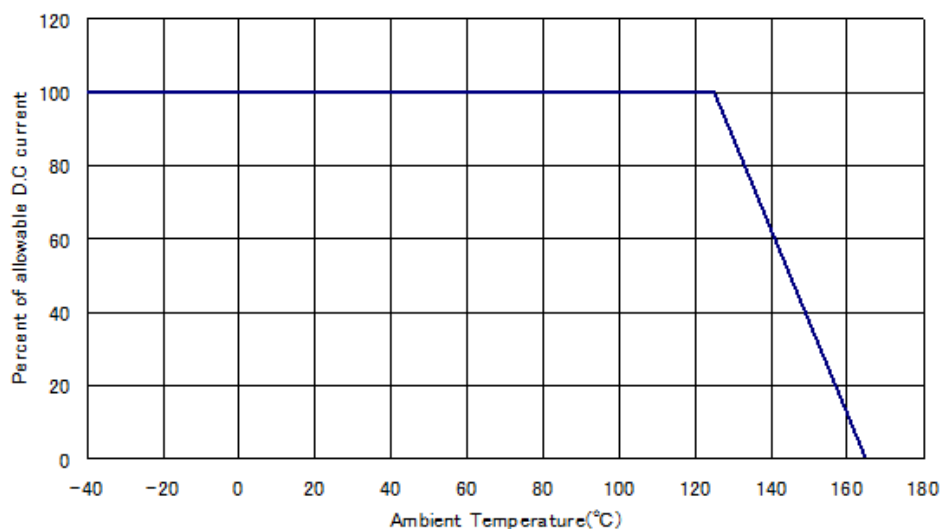
CDMT40D30



Inductance vs Frequency Graph



Derating Curve (Temperature Rise Current)



For sales office information, please [click here](#) to visit our website.

Note : This specification is subject to change without notice. Please contact your nearest sales office for updated information when placing an order.



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.