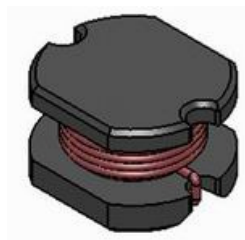


SMD Power Inductor CD30D22



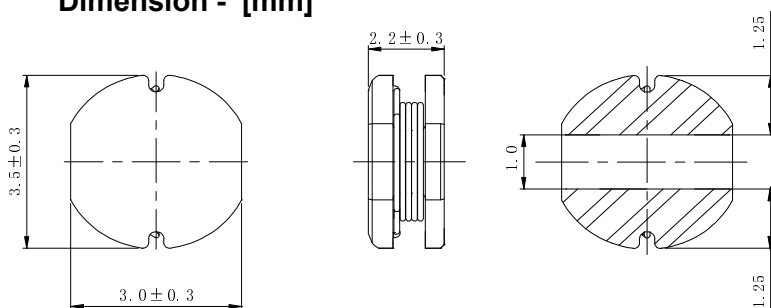
Halogen
Free



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically unshielded.
- L × W × H: 3.8 × 3.3 × 2.5mm Max.
- Product weight : 0.07g (Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

Dimension - [mm]



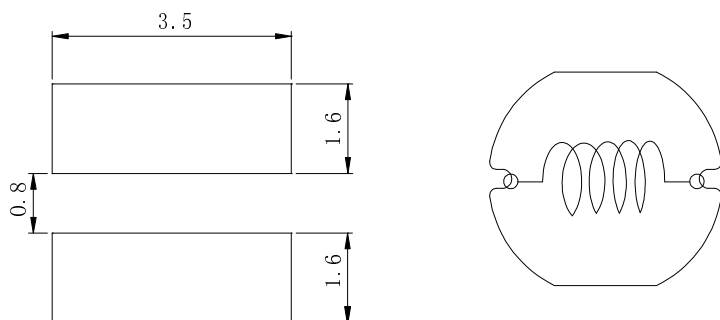
Environmental Data

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

Packaging

- Carrier tape and reel packaging.
- 13.0" diameter reel
- 3000pcs per reel

Land pattern and Schematics - [mm]



Applications

- Ideally used in Mobilephone, PDA, MP3, DSC/DVC, portable DVD etc as DC-DC Converter inductors.

SMD Power Inductor CD30D22



Electrical Characteristics

Part No.	Stamp	Inductance [μ H] [Within] ※1	D.C.R. (Ω) [Max.] (Typ.) (at 25°C)	Saturation current (A) [Max.] (Typ.) (at 25°C) ※2	Temperature rise current (A) ※3
CD30D22HF-1R0MC	B	1.0 $\pm$ 20%	35.9m (28.7m)	3.36 (4.20)	3.46
CD30D22HF-1R5MC	C	1.5 $\pm$ 20%	48.7m (38.9m)	2.80 (3.50)	3.00
CD30D22HF-2R2MC	D	2.2 $\pm$ 20%	69.4m (55.5m)	2.08 (2.60)	2.00
CD30D22HF-3R3MC	E	3.3 $\pm$ 20%	111m (88.7m)	1.76 (2.20)	1.56
CD30D22HF-4R7MC	F	4.7 $\pm$ 20%	140m (112m)	1.49 (1.86)	1.42
CD30D22HF-5R6MC	G	5.6 $\pm$ 20%	153m (122m)	1.36 (1.70)	1.35
CD30D22HF-6R8MC	H	6.8 $\pm$ 20%	172m (137m)	1.28 (1.60)	1.28
CD30D22HF-8R2MC	J	8.2 $\pm$ 20%	265m (212m)	1.14 (1.42)	0.97
CD30D22HF-100MC	K	10 $\pm$ 20%	313m (250m)	1.02 (1.28)	0.95
CD30D22HF-120MC	L	12 $\pm$ 20%	338m (270m)	0.96 (1.20)	0.91
CD30D22HF-150MC	M	15 $\pm$ 20%	388m (310m)	0.83 (1.04)	0.83
CD30D22HF-180MC	N	18 $\pm$ 20%	507m (405m)	0.80 (1.00)	0.70
CD30D22HF-220MC	P	22 $\pm$ 20%	643m (514m)	0.69 (0.86)	0.66
CD30D22HF-270MC	Q	27 $\pm$ 20%	730m (584m)	0.65 (0.81)	0.58
CD30D22HF-330MC	R	33 $\pm$ 20%	915m (732m)	0.57 (0.71)	0.49
CD30D22HF-390MC	S	39 $\pm$ 20%	1.07 (851m)	0.51 (0.64)	0.48
CD30D22HF-470MC	T	47 $\pm$ 20%	1.23 (980m)	0.49 (0.62)	0.39
CD30D22HF-680MC	U	68 $\pm$ 20%	1.82 (1.51)	0.41 (0.51)	0.37
CD30D22HF-101MC	V	100 $\pm$ 20%	2.79 (2.32)	0.33 (0.41)	0.30
CD30D22HF-151MC	X	150 $\pm$ 20%	4.62 (3.85)	0.26 (0.33)	0.22
CD30D22HF-221MC	Y	220 $\pm$ 20%	5.94 (4.95)	0.23 (0.29)	0.19

※1 Measuring frequency: 100 kHz 1V

※2 Saturation current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.

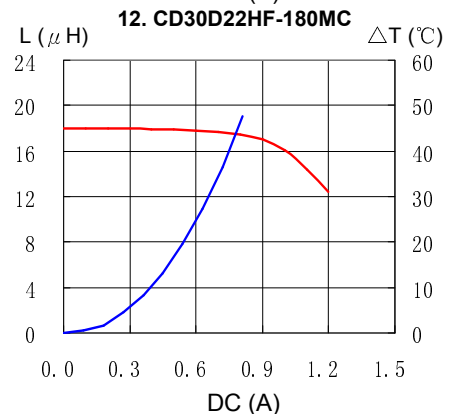
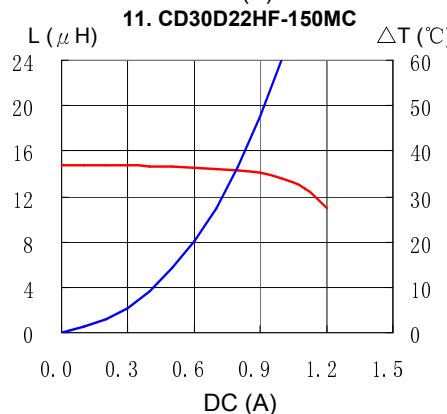
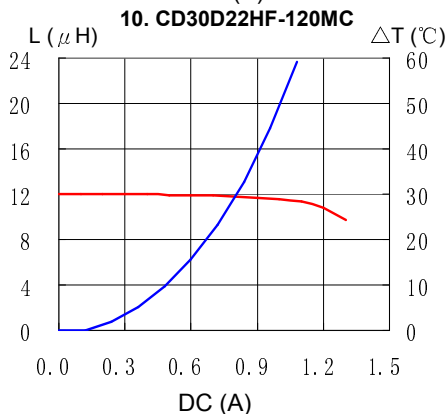
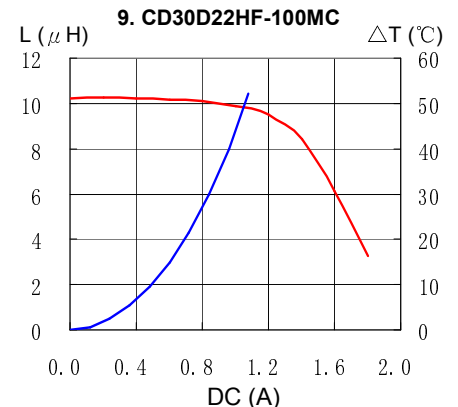
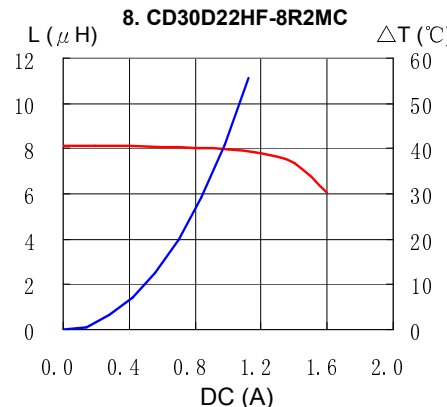
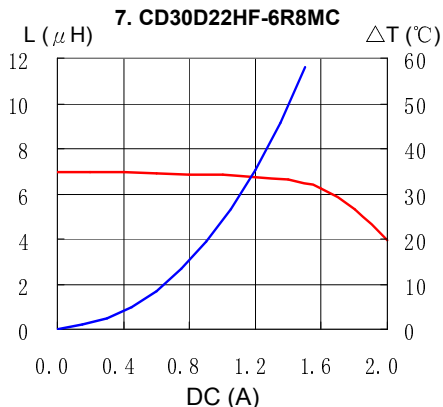
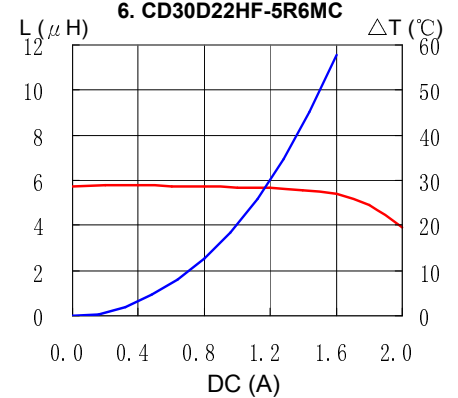
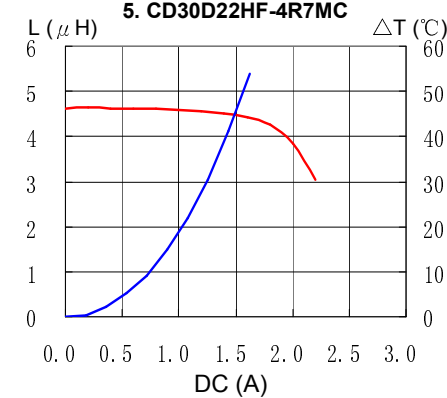
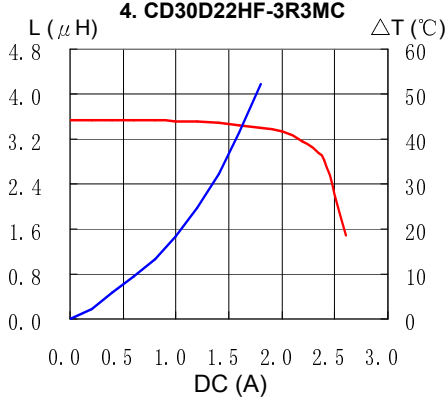
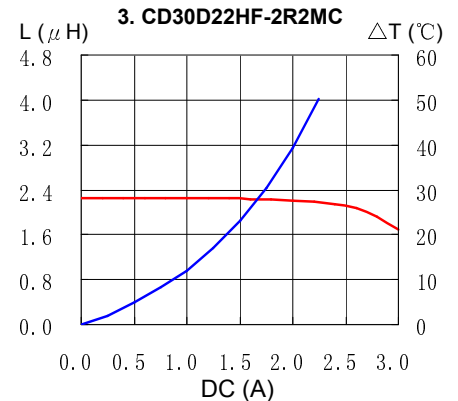
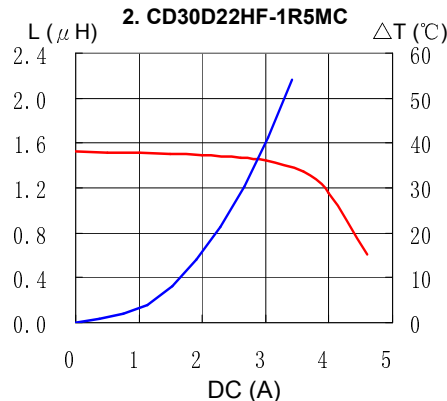
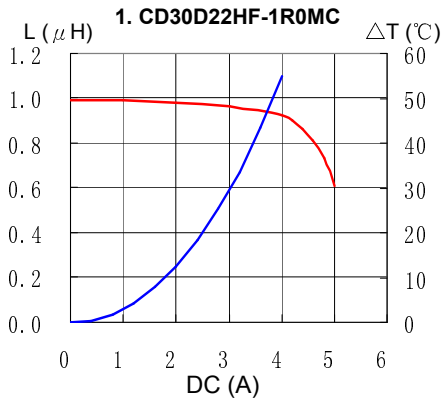
※3 Temperature rise current: The actual value of D.C. current when the temperature of coil becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CD30D22



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (25°C) — ΔT

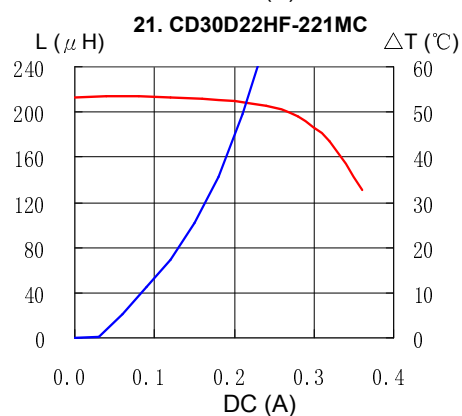
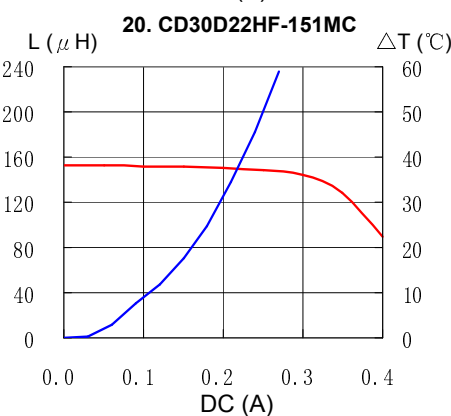
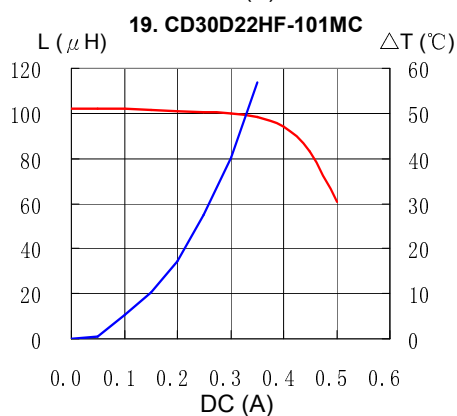
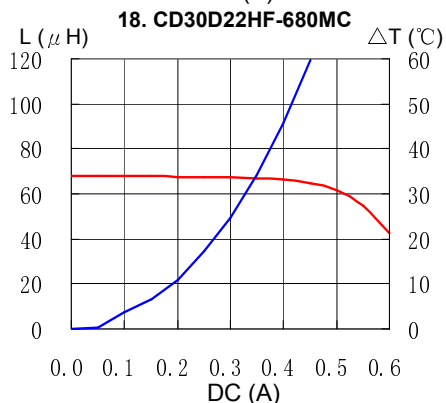
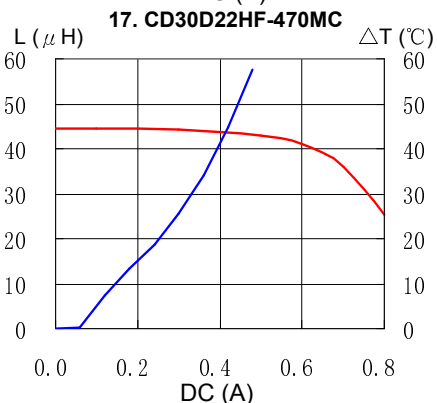
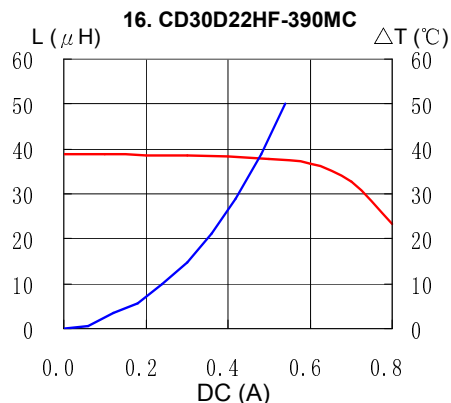
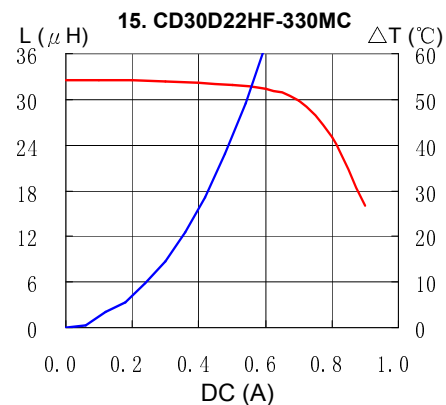
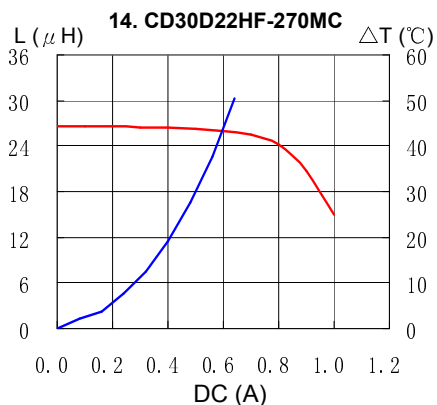
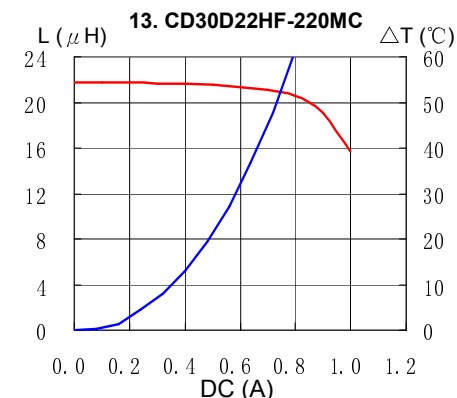


SMD Power Inductor CD30D22



Saturation Current & Temperature Rise Graph

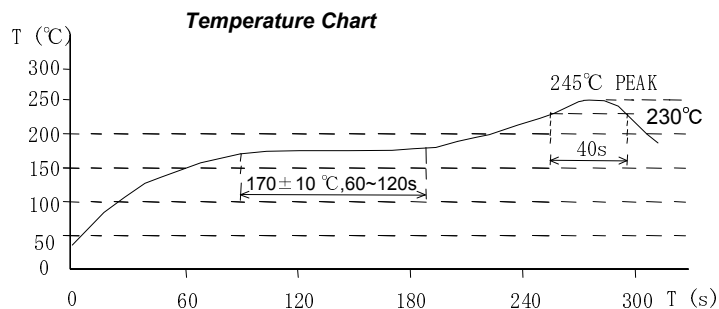
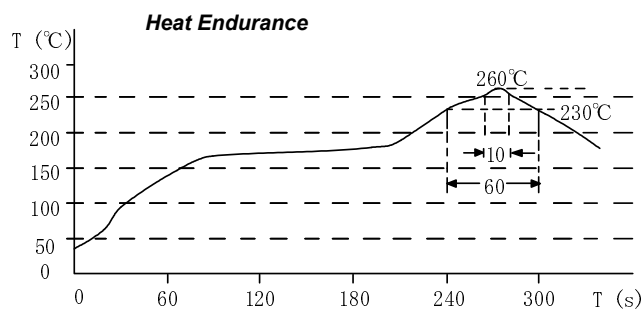
— L (25°C) — ΔT



SMD Power Inductor CD30D22



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.