

SMD Power Inductor CDC4D20



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically unshielded.
- L × W × H: 5.0 × 5.0 × 2.0 mm Max.
- Product weight: 106mg(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.

Environmental Data

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

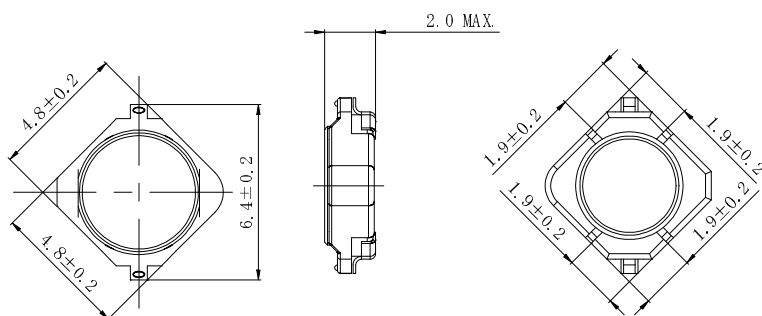
Packaging

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

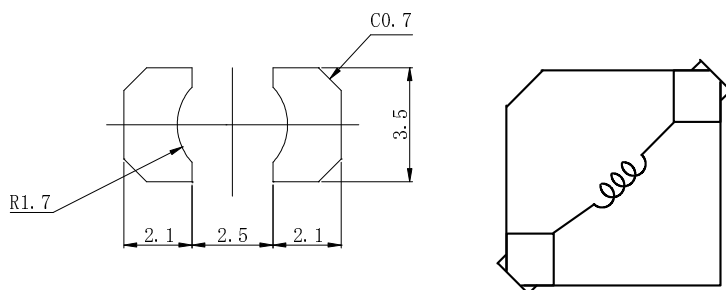
Applications

- Ideally used in EL drive as EL lamp inverter inductors.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



SMD Power Inductor CDC4D20



Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance [Within] ※1	D.C.R.(Ω) Max. (Typ.) (at 20℃)	Saturation Current (mA) ※2	Temperature Rise Current (mA) ※3
CDC4D20NP-101KC	A	100 μH ± 10%	1.77 (1.48)	275	230
CDC4D20NP-121KC	B	120 μH ± 10%	1.97(1.65)	250	220
CDC4D20NP-151KC	C	150 μH ± 10%	2.61(2.18)	230	195
CDC4D20NP-181KC	D	180 μH ± 10%	2.73(2.28)	210	190
CDC4D20NP-221KC	E	220 μH ± 10%	3.20(2.67)	190	180
CDC4D20NP-271KC	F	270 μH ± 10%	3.66(3.05)	170	160
CDC4D20NP-331KC	G	330 μH ± 10%	5.16(4.30)	160	135
CDC4D20NP-391KC	H	390 μH ± 10%	5.66(4.72)	140	130
CDC4D20NP-471KC	J	470 μH ± 10%	7.30(6.08)	130	110
CDC4D20NP-561KC	K	560 μH ± 10%	8.40(6.99)	120	105
CDC4D20NP-681KC	L	680 μH ± 10%	9.60(8.00)	110	90
CDC4D20NP-821KC	M	820 μH ± 10%	14.1(11.7)	100	75
CDC4D20NP-102KC	N	1.0mH ± 10%	16.2(13.5)	90	70
CDC4D20NP-122KC	P	1.2mH ± 10%	18.6(15.5)	80	65
CDC4D20NP-152KC	Q	1.5mH ± 10%	23.8(19.8)	75	55
CDC4D20NP-182KC	R	1.8mH ± 10%	27.1(22.6)	65	55
CDC4D20NP-222KC	S	2.2mH ± 10%	31.6(26.3)	60	50
CDC4D20NP-272KC	T	2.7mH ± 10%	38.9(32.4)	55	45
CDC4D20NP-332KC	U	3.3mH ± 10%	43.7(36.4)	50	40
CDC4D20NP-392KC	V	3.9mH ± 10%	50.9(42.4)	45	38
CDC4D20NP-472KC	W	4.7mH ± 10%	72.1(60.0)	40	34

※1. Inductance measuring condition: at 1 kHz.

※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 90% of it's nominal value.

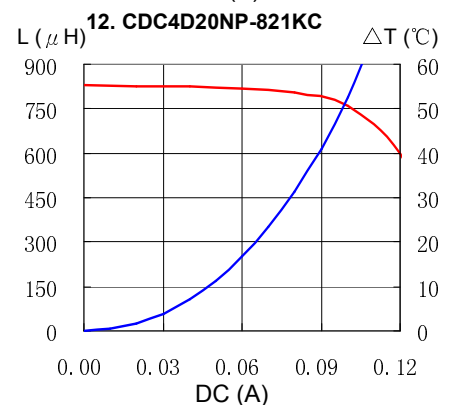
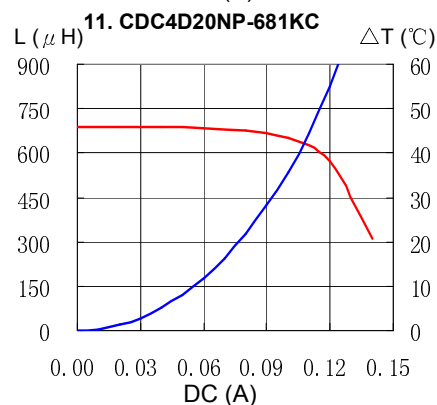
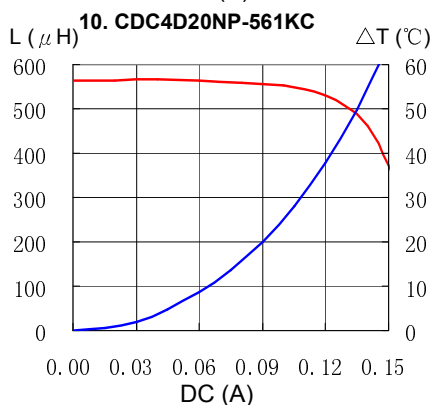
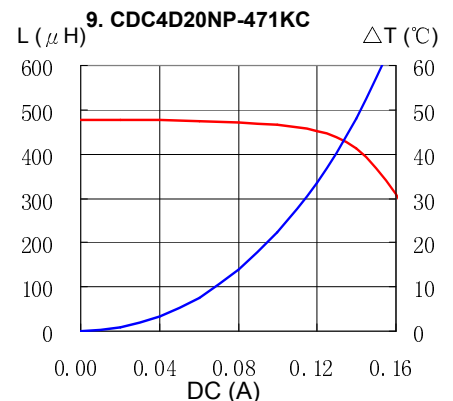
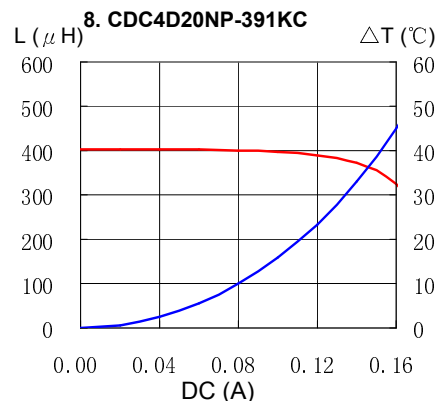
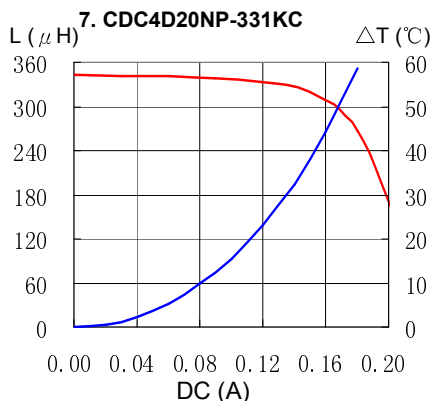
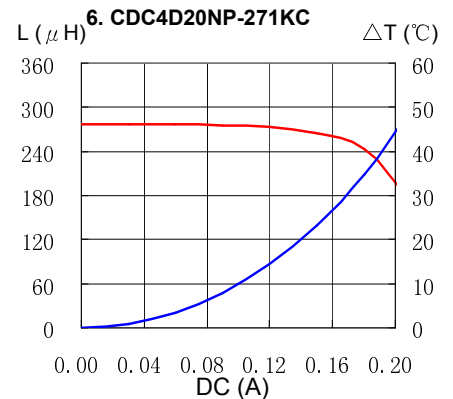
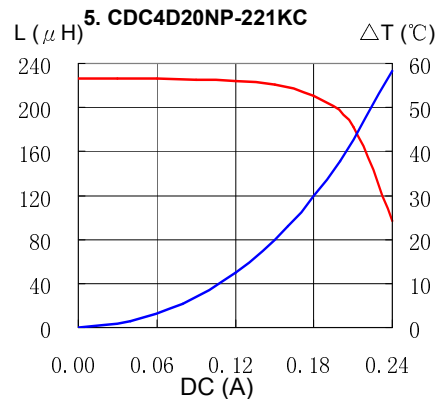
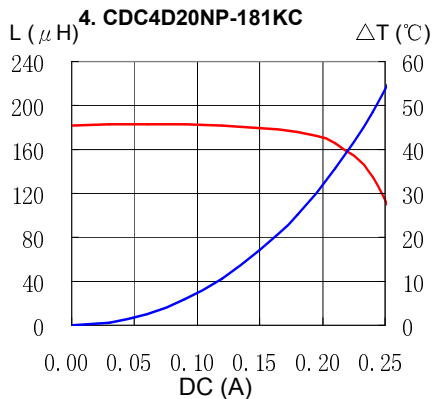
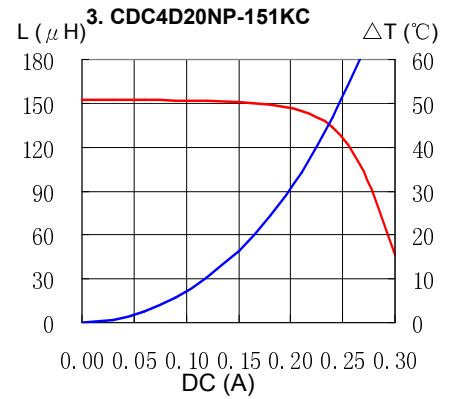
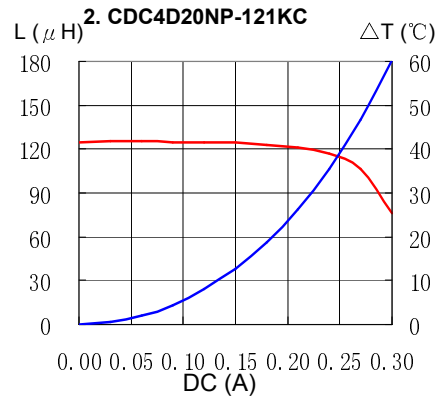
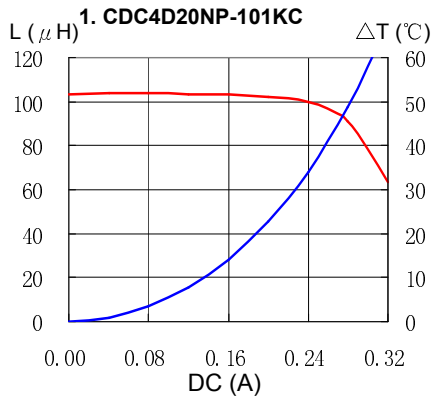
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CDC4D20



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — ΔT

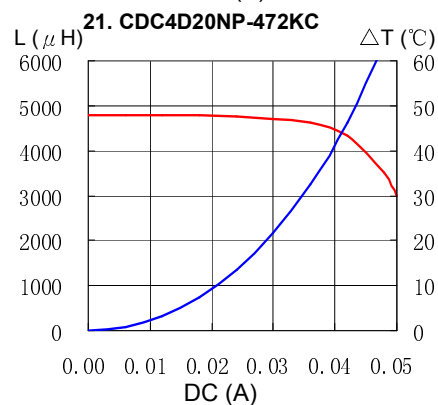
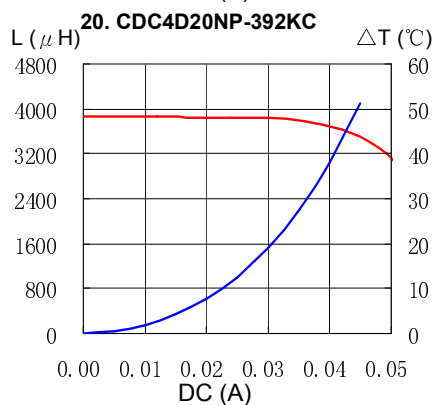
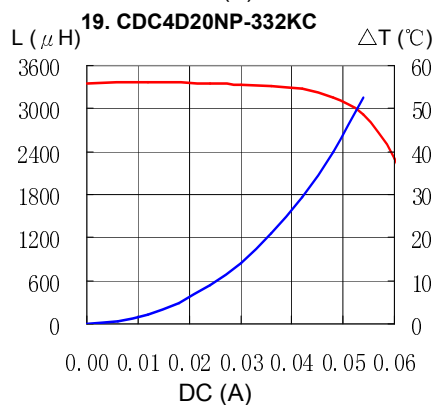
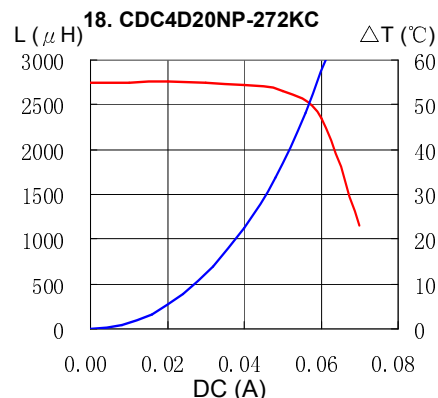
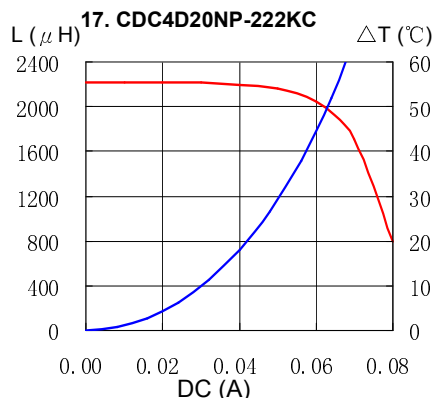
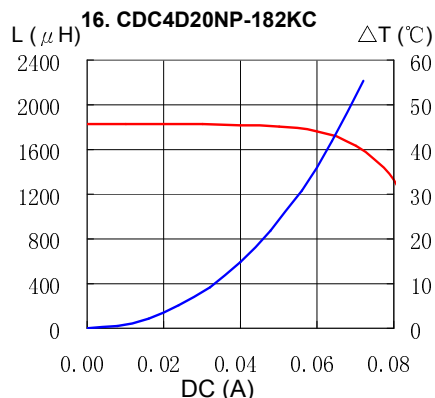
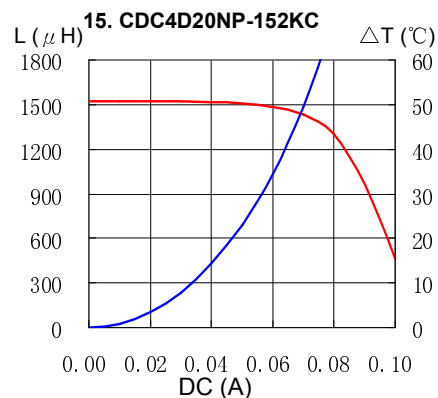
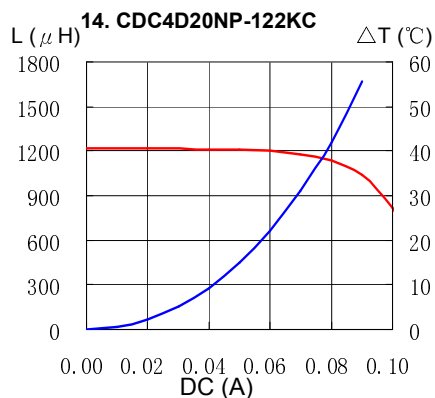
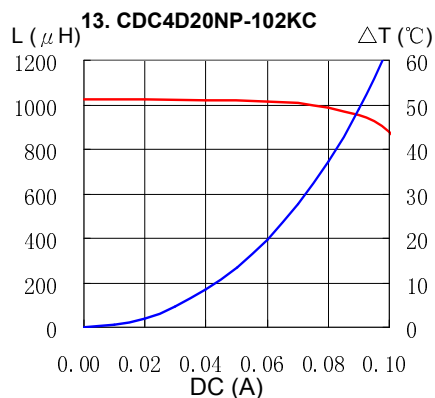


SMD Power Inductor CDC4D20



Saturation Current & Temperature Rise Graph

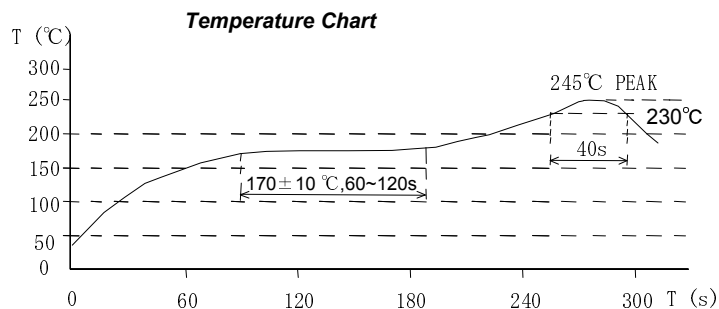
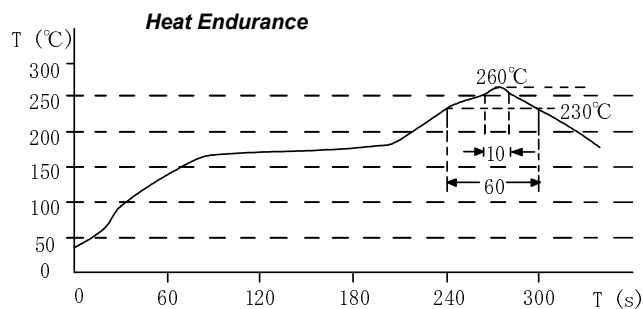
— L (20°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDC4D20



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
info@comp@eu.sumida.com

Taipei

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

San Jose

Tel. +1-408-321-9660
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.