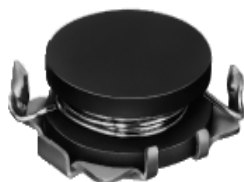


SMD Power Inductor CDH73

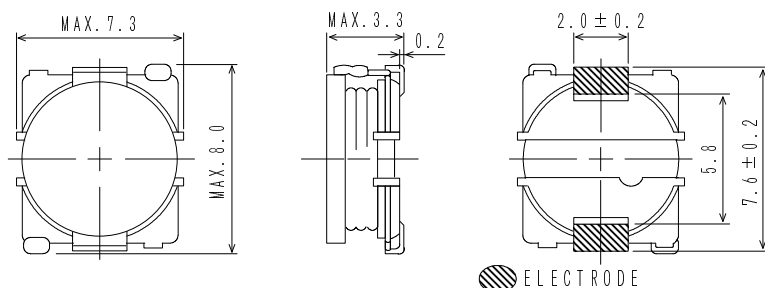


RoHS

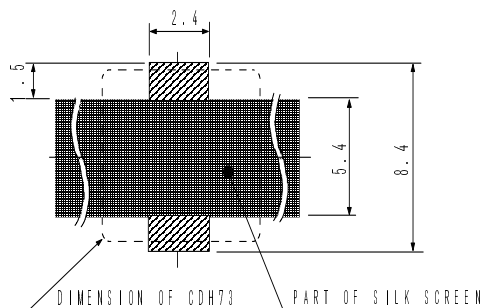
Halogen
Free



Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically unshielded.
- L × W × H: 8.0 × 7.3 × 3.3 mm Max.
- Product weight: 0.45g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+100°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+100°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

Packaging

- Carrier tape and reel packaging.
- 13.0" diameter reel
- 1000pcs per reel

Applications

- Ideally used in PDA,DVD,HDD, DVC, Game machine, Notebook PC, etc as DC-DC converter inductor.

SMD Power Inductor CDH73



Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance (μH) [within] ※1	D.C.R.(Ω) Max. (Typ.) (at 20°C)	Rated Current (A) ※2
CDH73NP-100MC	100	$10 \pm 20\%$	77m (59m)	1.20
CDH73NP-120MC	120	$12 \pm 20\%$	92m (71m)	1.05
CDH73NP-150LC	150	$15 \pm 15\%$	0.11(87m)	1.00
CDH73NP-180LC	180	$18 \pm 15\%$	0.13(0.10)	0.90
CDH73NP-220LC	220	$22 \pm 15\%$	0.18(0.14)	0.81
CDH73NP-270LC	270	$27 \pm 15\%$	0.21(0.16)	0.75
CDH73NP-330KC	330	$33 \pm 10\%$	0.24(0.19)	0.66
CDH73NP-390KC	390	$39 \pm 10\%$	0.28(0.21)	0.59
CDH73NP-470KC	470	$47 \pm 10\%$	0.35(0.27)	0.56
CDH73NP-560KC	560	$56 \pm 10\%$	0.40(0.31)	0.51
CDH73NP-680KC	680	$68 \pm 10\%$	0.51(0.39)	0.47
CDH73NP-820KC	820	$82 \pm 10\%$	0.60(0.46)	0.41
CDH73NP-101KC	101	$100 \pm 10\%$	0.70(0.54)	0.37
CDH73NP-121KC	121	$120 \pm 10\%$	0.89(0.69)	0.35
CDH73NP-151KC	151	$150 \pm 10\%$	1.04(0.80)	0.31
CDH73NP-181KC	181	$180 \pm 10\%$	1.22(0.94)	0.28
CDH73NP-221KC	221	$220 \pm 10\%$	1.63(1.30)	0.26

※1. Inductance measuring condition : at 1kHz

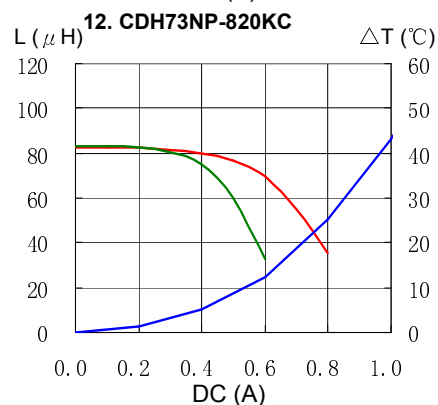
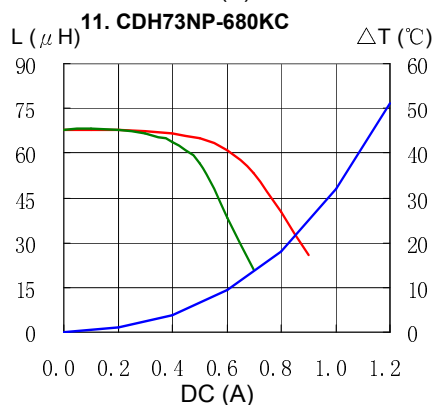
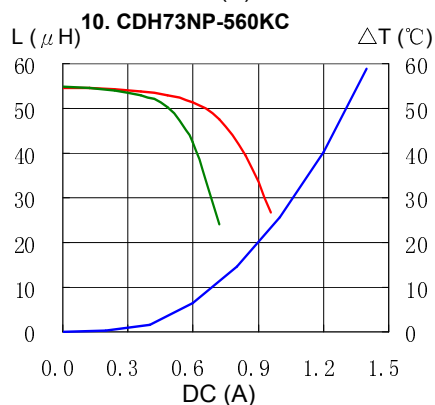
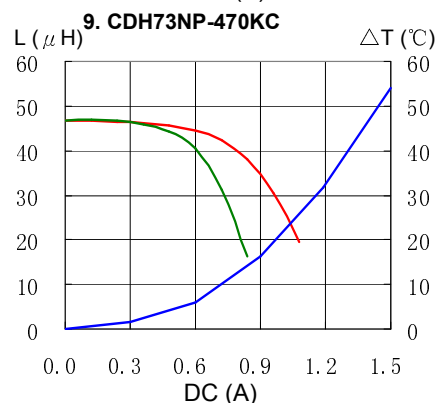
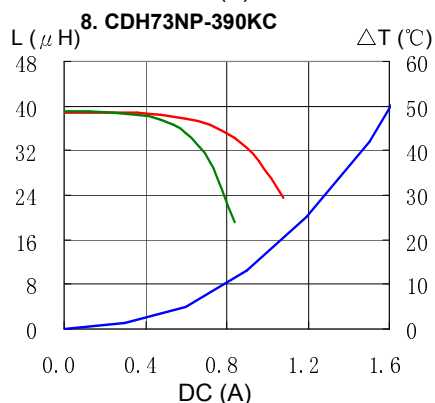
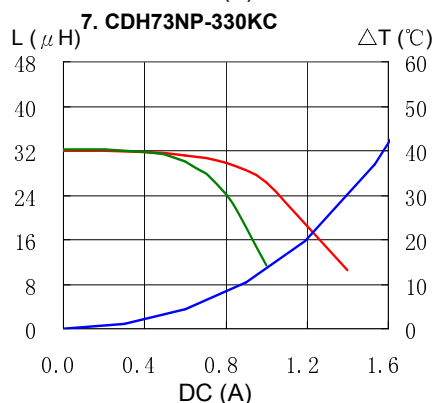
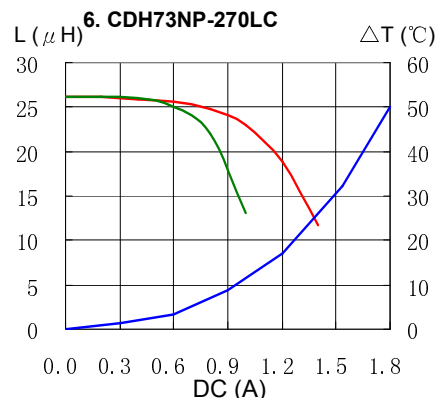
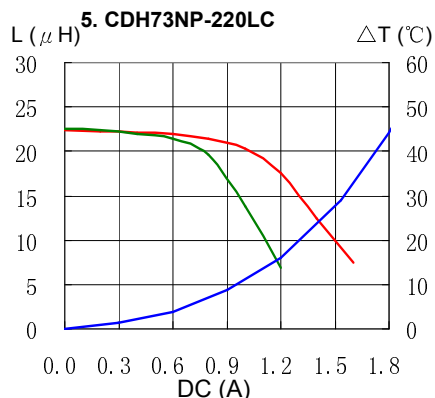
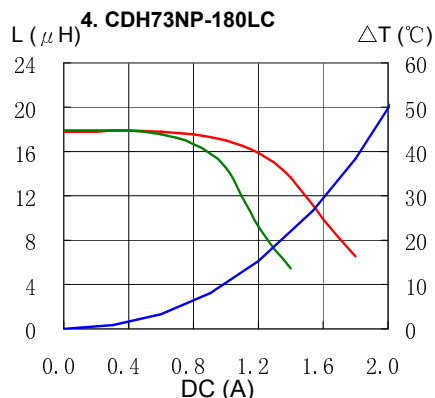
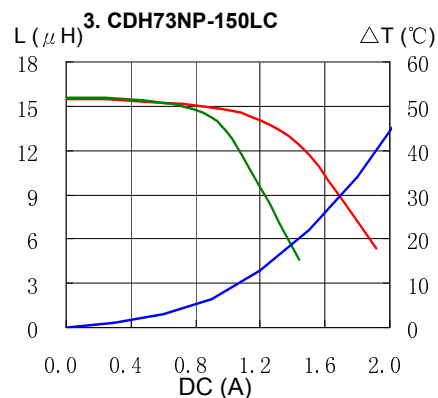
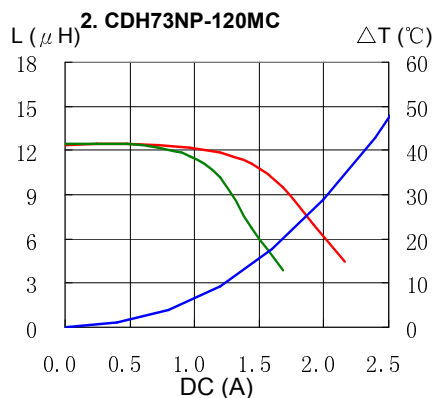
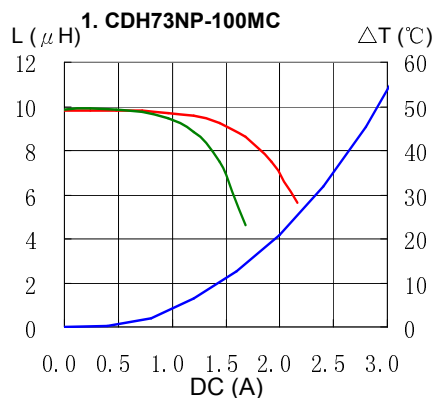
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 90% of it's initial value or when $\Delta t=40^\circ\text{C}$, whichever is lower ($T_a=20^\circ\text{C}$).

SMD Power Inductor CDH73



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT

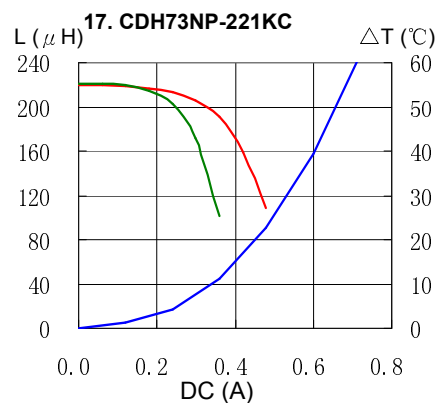
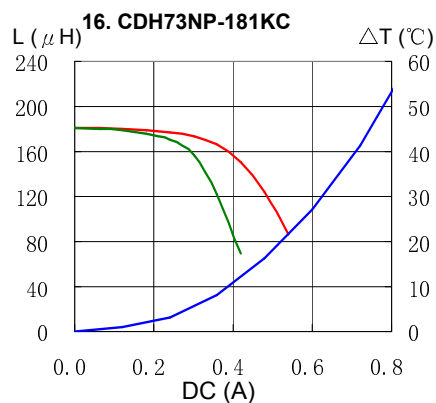
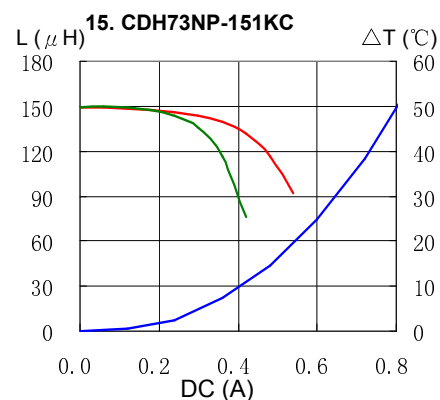
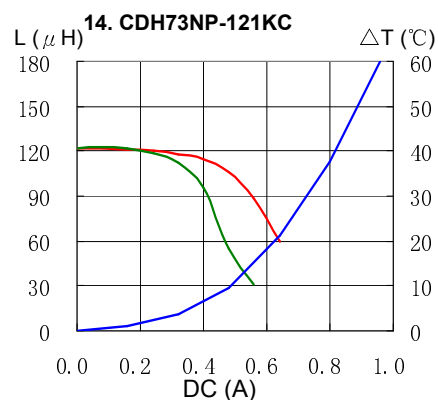
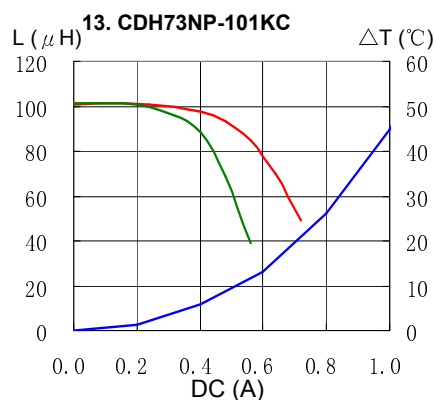


SMD Power Inductor CDH73



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDH73



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.