

PIN Power Inductor RCR-110D



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 10.5 × 10.5 × 10.5mm Max.
- Product weight: 2.7 g(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

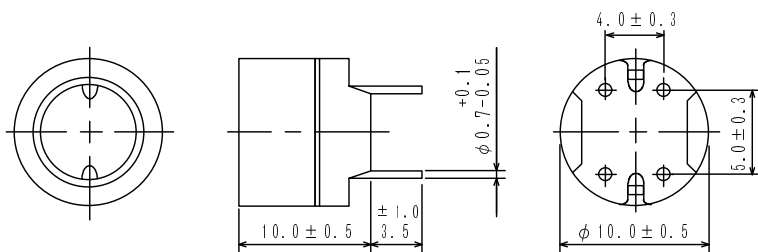
Packaging

- Box packaging.

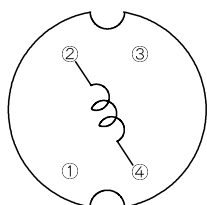
Applications

- Ideally used in Printers, LCD TV, DVD, Copy Machine, Mainboard of the compounding machines etc. as DC-DC Converter inductors.

Dimension - [mm]



Schematics - [mm]



PIN Power Inductor RCR-110D



Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance (μ H) [within] ※1	D.C.R. (Ω) [Max.] (at 20°C)	Rated Current (A)※2
RCR110DNP-100M	100M	10 μ H $\pm$ 20%	0.023	3.51
RCR110DNP-120M	120M	12 μ H $\pm$ 20%	0.024	3.24
RCR110DNP-150M	150M	15 μ H $\pm$ 20%	0.036	2.88
RCR110DNP-180M	180M	18 μ H $\pm$ 20%	0.039	2.61
RCR110DNP-220M	220M	22 μ H $\pm$ 20%	0.042	2.34
RCR110DNP-270M	270M	27 μ H $\pm$ 20%	0.045	2.16
RCR110DNP-330L	330L	33 μ H $\pm$ 15%	0.057	1.89
RCR110DNP-390L	390L	39 μ H $\pm$ 15%	0.076	1.80
RCR110DNP-470L	470L	47 μ H $\pm$ 15%	0.10	1.62
RCR110DNP-560L	560L	56 μ H $\pm$ 15%	0.11	1.44
RCR110DNP-680L	680L	68 μ H $\pm$ 15%	0.15	1.35
RCR110DNP-820L	820L	82 μ H $\pm$ 15%	0.16	1.26
RCR110DNP-101L	101L	100 μ H $\pm$ 15%	0.19	1.08
RCR110DNP-121L	121L	120 μ H $\pm$ 15%	0.21	0.99
RCR110DNP-151L	151L	150 μ H $\pm$ 15%	0.23	0.90
RCR110DNP-181L	181L	180 μ H $\pm$ 15%	0.26	0.82
RCR110DNP-221L	221L	220 μ H $\pm$ 15%	0.29	0.74
RCR110DNP-271L	271L	270 μ H $\pm$ 15%	0.36	0.67
RCR110DNP-331L	331L	330 μ H $\pm$ 15%	0.51	0.61
RCR110DNP-391L	391L	390 μ H $\pm$ 15%	0.69	0.55
RCR110DNP-471L	471L	470 μ H $\pm$ 15%	0.98	0.51
RCR110DNP-561L	561L	560 μ H $\pm$ 15%	1.1	0.46
RCR110DNP-681L	681L	680 μ H $\pm$ 15%	1.2	0.42
RCR110DNP-821L	821L	820 μ H $\pm$ 15%	1.3	0.38
RCR110DNP-102L	102L	1.0 mH $\pm$ 15%	1.5	0.35

※1 Inductance Measuring condition at 1kHz .

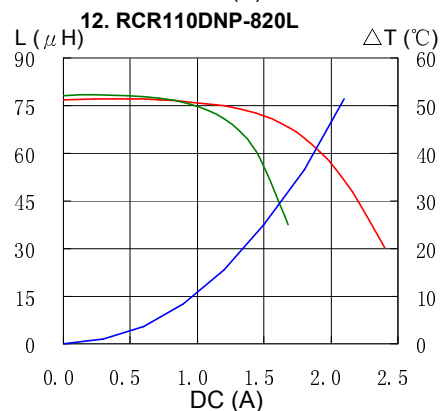
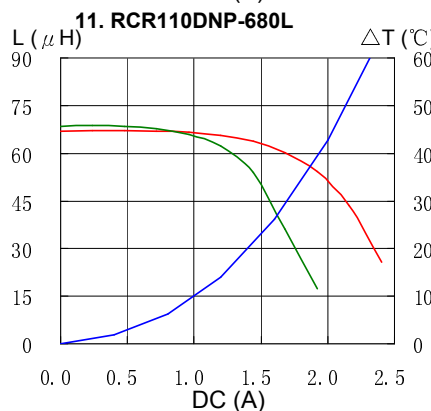
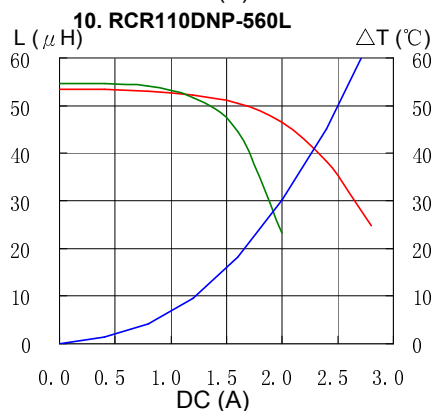
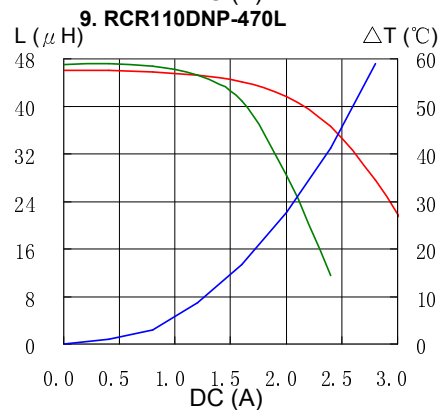
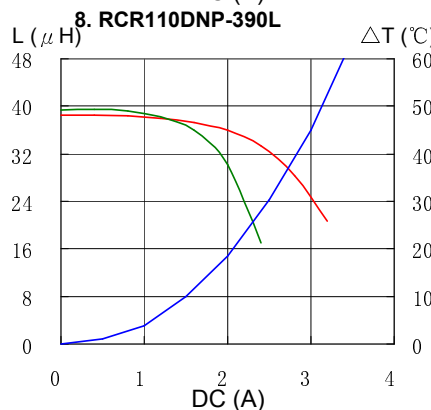
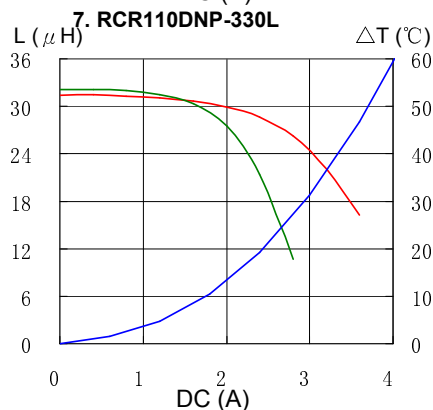
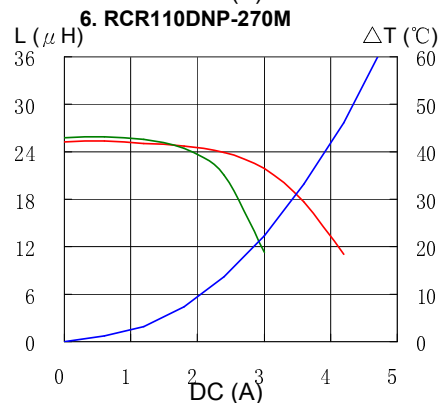
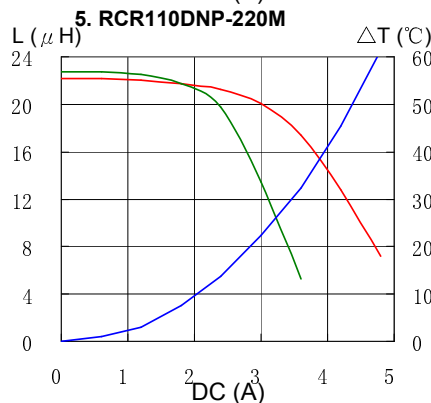
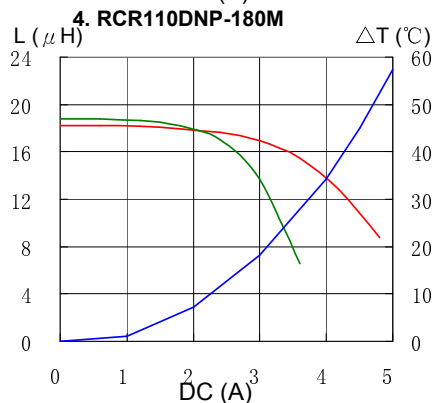
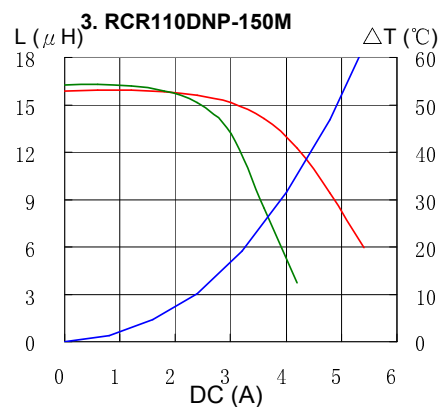
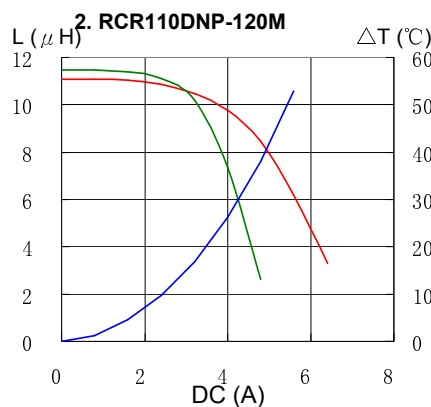
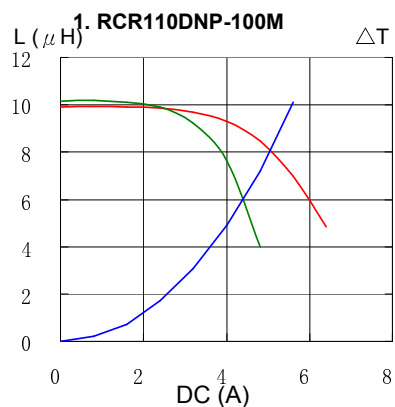
※2 Rated current: The DC current at which the inductance decreases 90% of it's initial value or when $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ whichever is lower ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

PIN Power Inductor RCR-110D



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



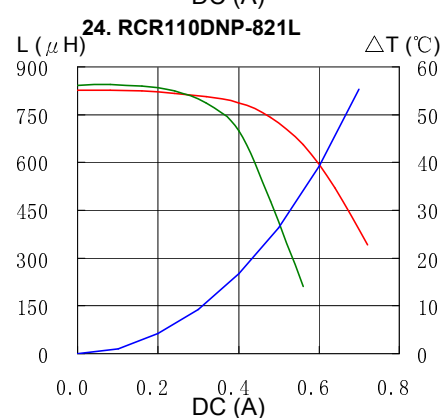
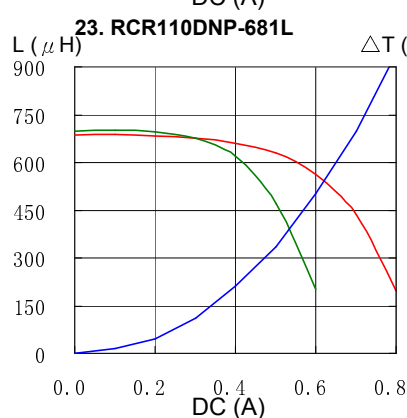
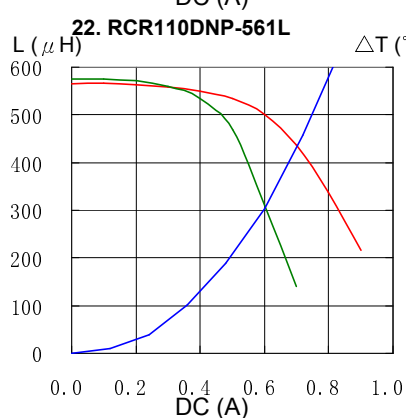
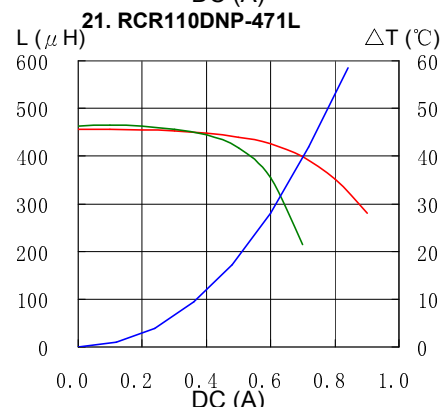
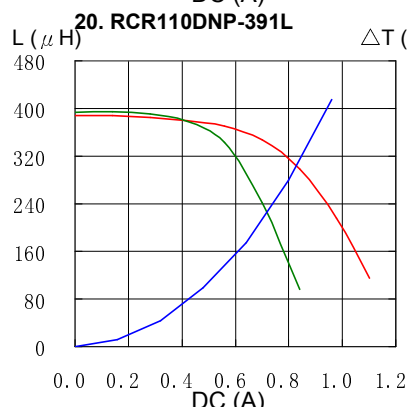
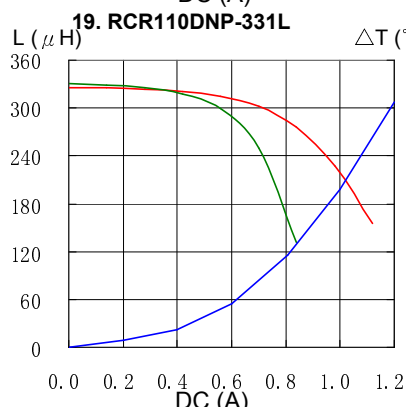
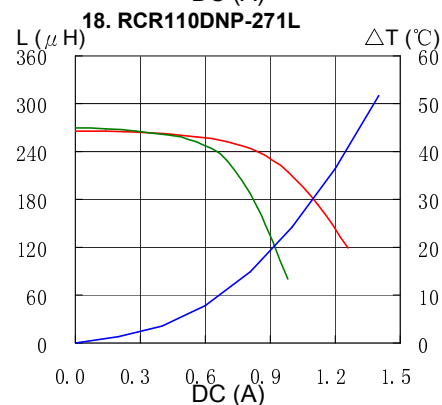
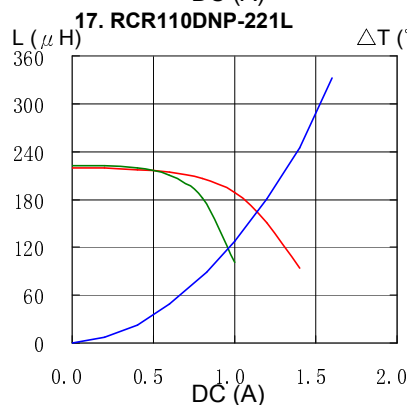
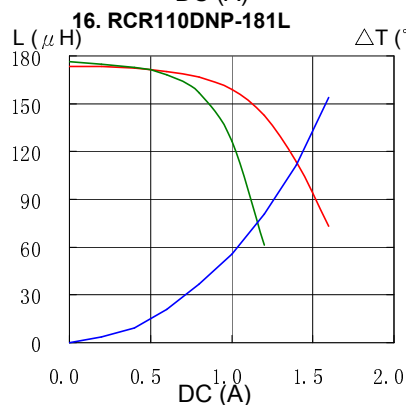
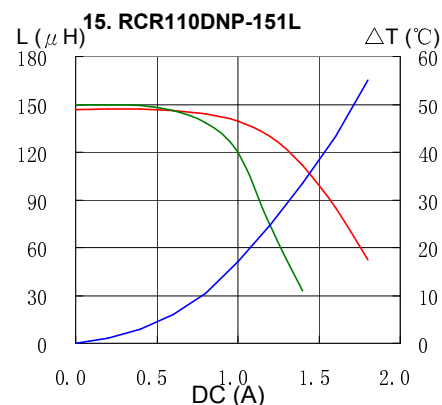
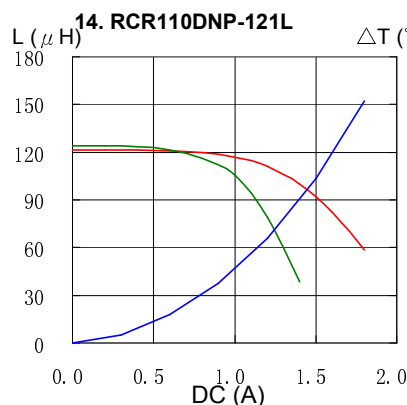


13. RCR110DNP-101L

Y-axis: $L (\mu H)$ and $\Delta T (^{\circ}C)$

X-axis: DC (A)

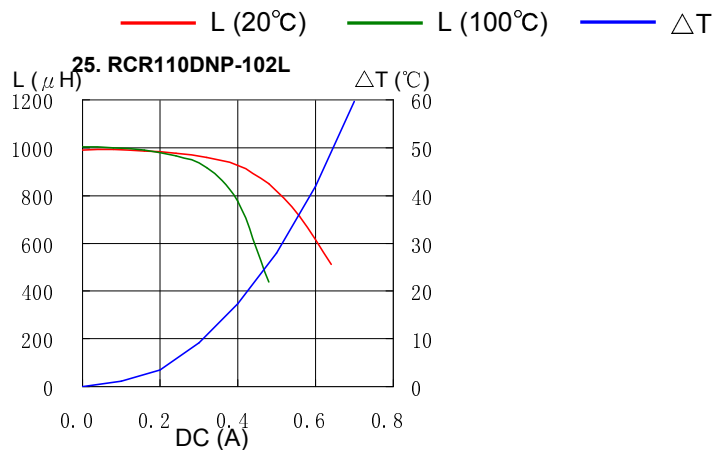
DC (A)	$L (\mu H)$ (Blue)	$\Delta T (^{\circ}C)$ (Green)	$\Delta T (^{\circ}C)$ (Red)
0.0	0	110	105
0.5	10	108	105
1.0	25	100	102
1.5	55	42	90
2.0	95	-	55
2.1	115	-	50



PIN Power Inductor RCR-110D



Saturation Current & Temperature Rise Graph



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.