

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

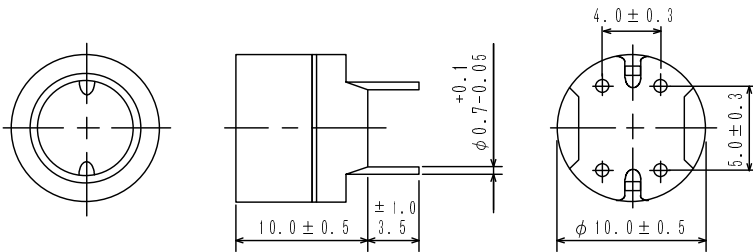
Packaging

- Box packaging.

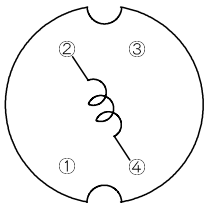
Applications

- 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 .

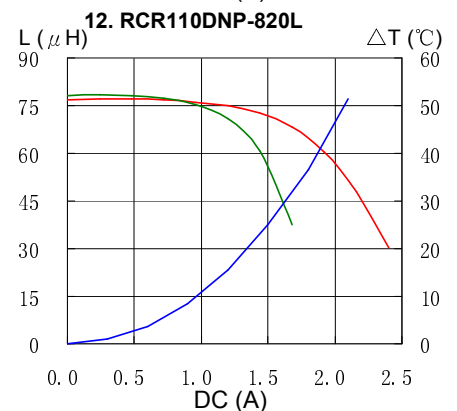
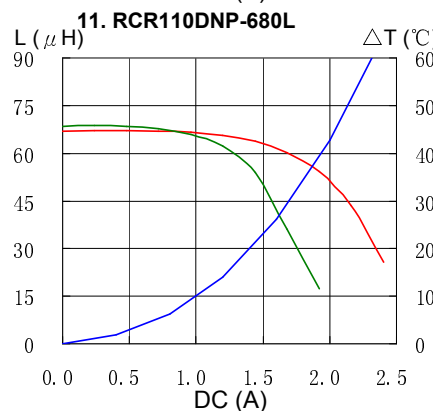
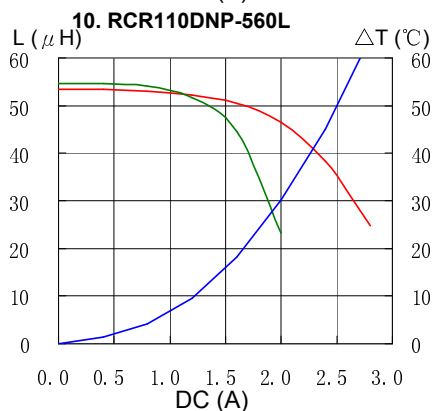
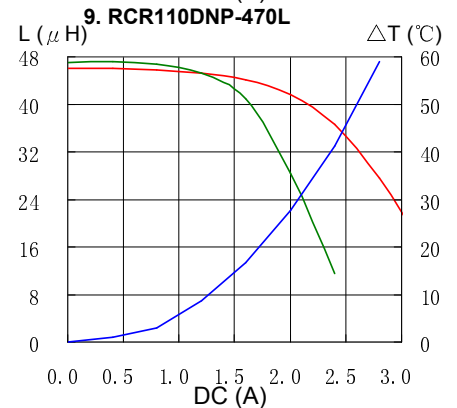
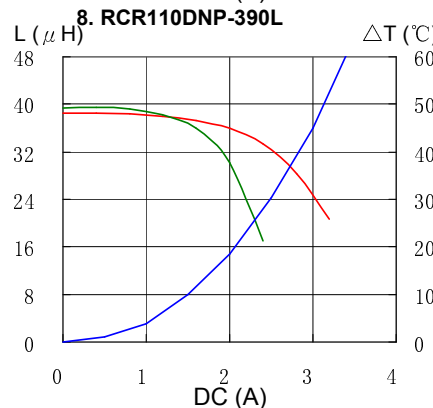
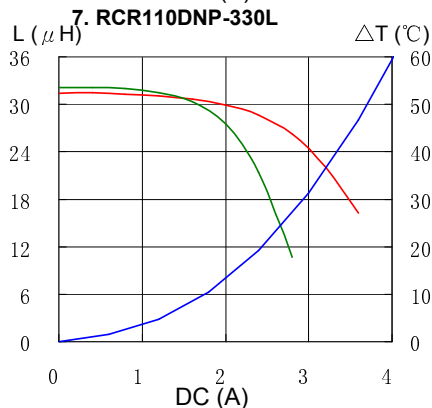
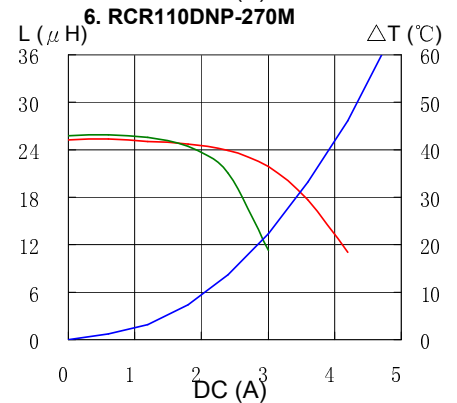
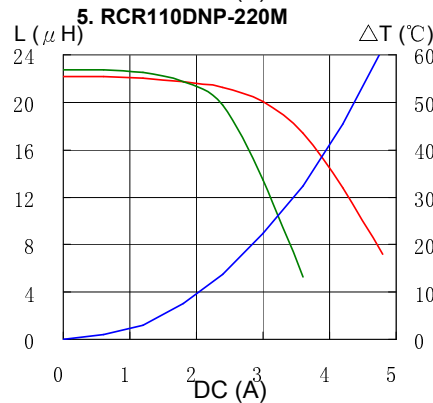
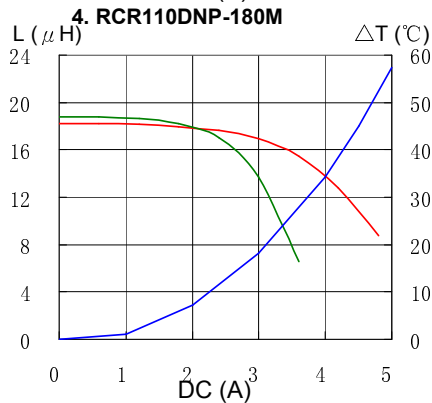
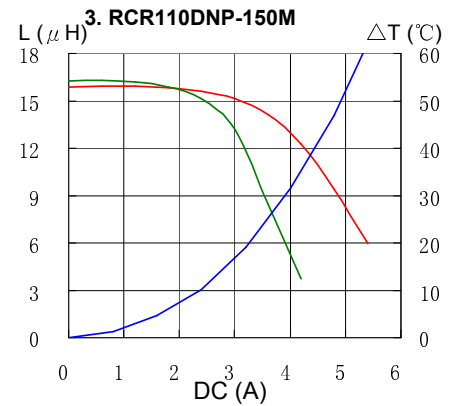
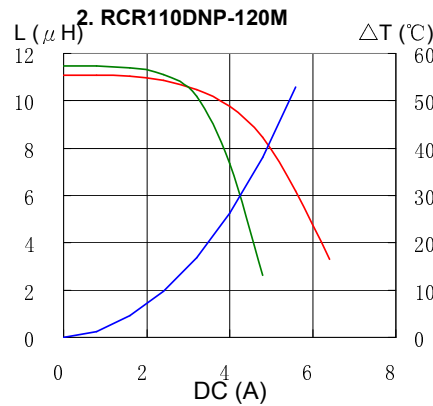
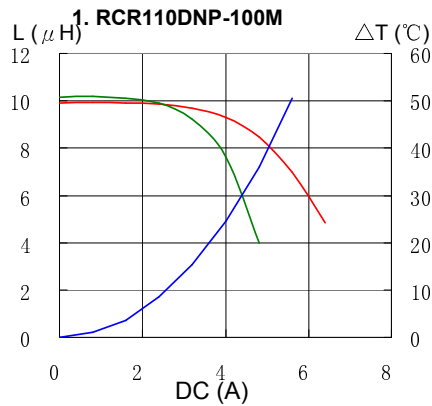
※2 Rated current: The DC current at which the inductance decreases 90% of it's initial value or when $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ whichever is lower ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

PIN Power Inductor RCR-110D



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT





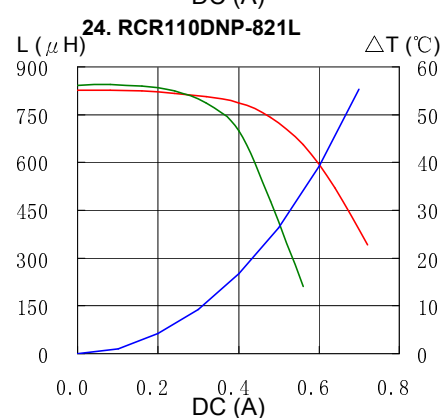
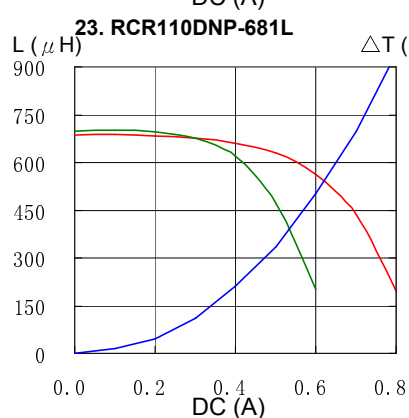
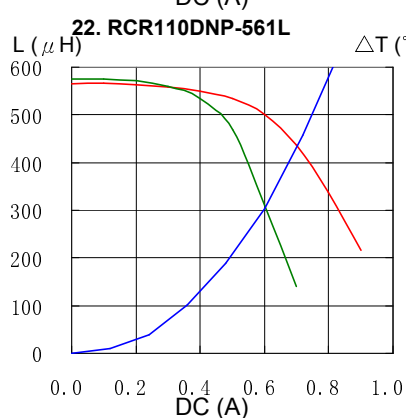
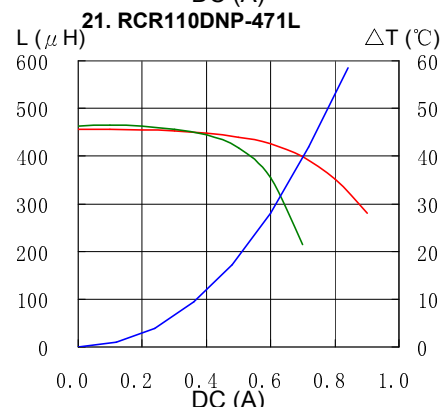
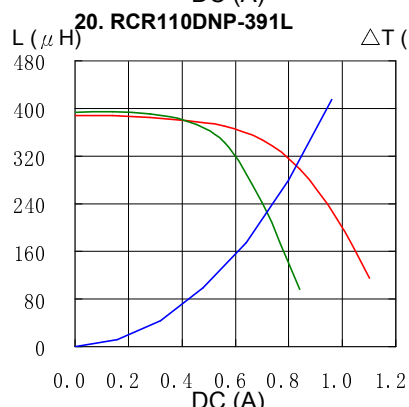
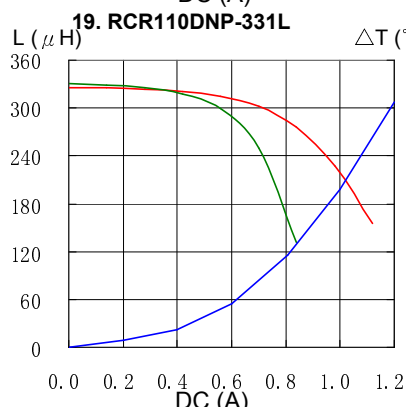
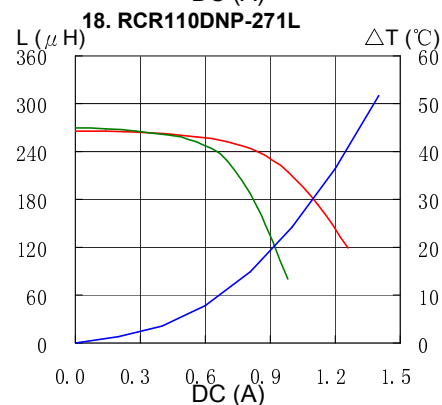
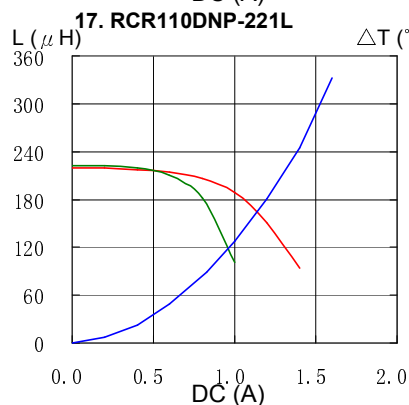
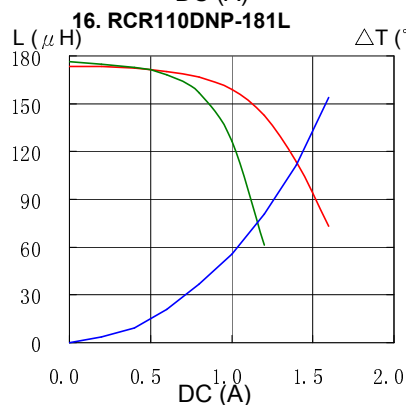
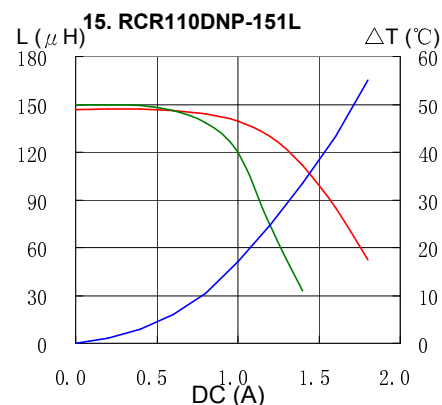
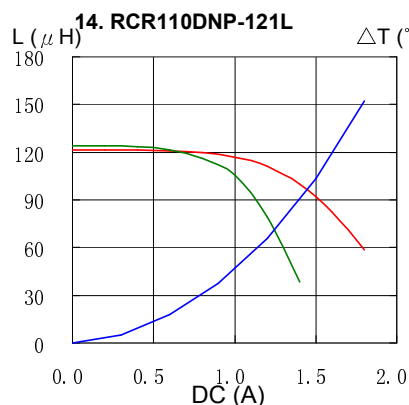
13. RCR110DNP-101L

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

X-axis: DC (A)

Legend: $\Delta T (^{\circ}C)$ (Red line), $L (\mu H)$ (Blue line)

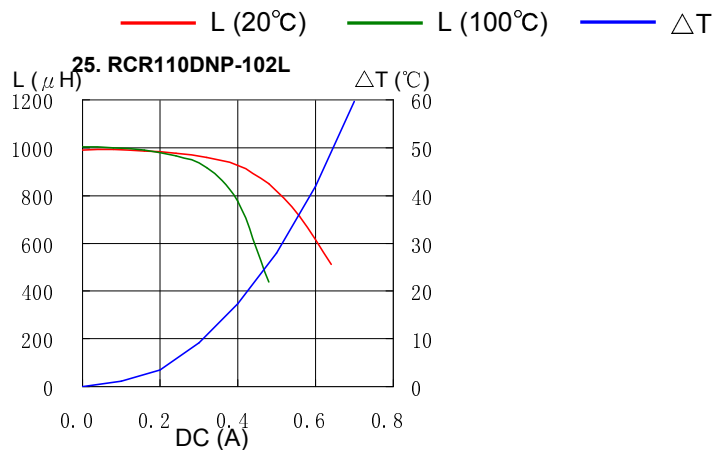
DC (A)	$L (\mu H)$	$\Delta T (^{\circ}C)$ (Red)	$\Delta T (^{\circ}C)$ (Green)
0.0	0	105	105
0.5	10	105	105
1.0	25	100	100
1.5	55	85	40
2.0	95	50	-
2.1	115	-	-



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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9