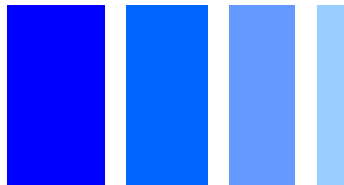


SMD Power Inductor

CDRH104R/T125



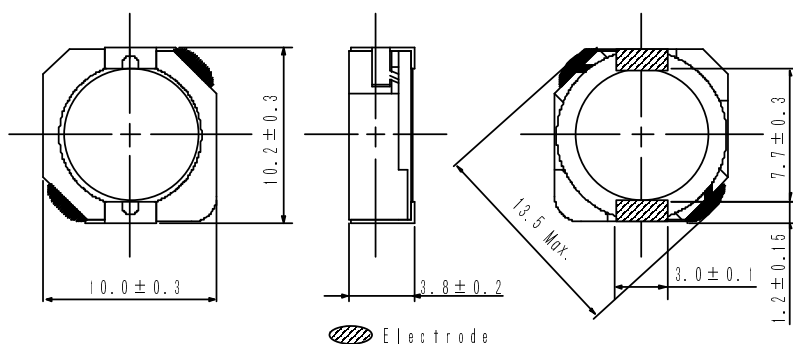
Halogen
Free



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 10.5 × 10.3 × 4.0 mm Max.
- Product weight: 1.5g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.
- Qualified to AEC-Q200.

Dimension - [mm]



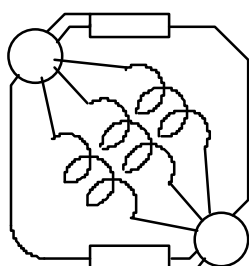
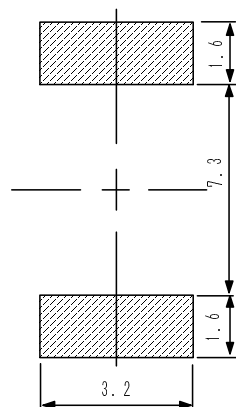
Environmental Data

- 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.

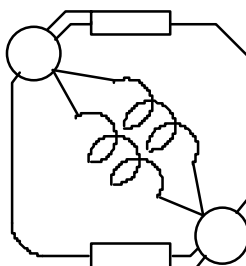
Packaging

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

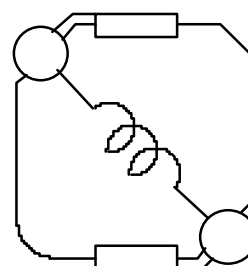
Land pattern and Schematics - [mm]



(1.5 μH ~ 10 μH)



(15 μH ~ 33 μH)



(47 μH ~ 330 μH)

Applications

- Automotive.

SMD Power Inductor

CDRH104R/T125



Electrical Characteristics

Part No.	Stamp	Inductance (μ H) [Within] ※1	D.C.R. (Ω) [Max.] (at 20°C) ※2	Rated current (A)		
				Saturation current (A) ※3		Temperature rise current (A) ※4
				(at 20°C)	(at 125°C) (Typ.)	
CDRH104RT125NP-1R5PC	1R5	1.5 ± 25%	9.0m(7.2m)	9.20	7.36	7.80
CDRH104RT125NP-2R2PC	2R2	2.2 ± 25%	11.0m(8.8m)	8.00	6.16	7.10
CDRH104RT125NP-3R6PC	3R6	3.6 ± 25%	14.0m(11.2m)	6.07	5.00	6.20
CDRH104RT125NP-4R7PC	4R7	4.7 ± 25%	19.1m(15.3m)	5.57	4.60	5.20
CDRH104RT125NP-6R8PC	6R8	6.8 ± 25%	25.6m(20.5m)	4.66	3.94	4.40
CDRH104RT125NP-100MC	100	10 ± 20%	36.8m(29.5m)	4.10	3.46	3.50
CDRH104RT125NP-150MC	150	15 ± 20%	48.1m(38.5m)	3.34	2.80	2.90
CDRH104RT125NP-220MC	220	22 ± 20%	70.0m(56.0m)	2.56	2.18	2.30
CDRH104RT125NP-330MC	330	33 ± 20%	93.8m(75.0m)	2.14	1.80	2.05
CDRH104RT125NP-470MC	470	47 ± 20%	136m(109m)	1.80	1.51	1.68
CDRH104RT125NP-680MC	680	68 ± 20%	216m(173m)	1.57	1.32	1.25
CDRH104RT125NP-101MC	101	100 ± 20%	300m(240m)	1.30	1.10	1.05
CDRH104RT125NP-151MC	151	150 ± 20%	448m(358m)	1.00	0.85	0.86
CDRH104RT125NP-221MC	221	220 ± 20%	694m(555m)	0.85	0.72	0.68
CDRH104RT125NP-331MC	331	330 ± 20%	1.06(850m)	0.70	0.58	0.56

※ 1 Measuring condition: at 100kHz.

※ 2 () are typical value.

※ 3 Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 65% of it's nominal value.

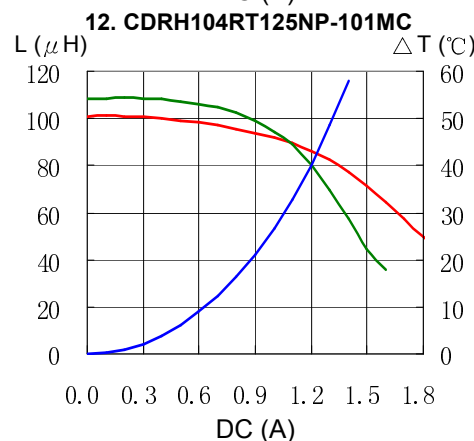
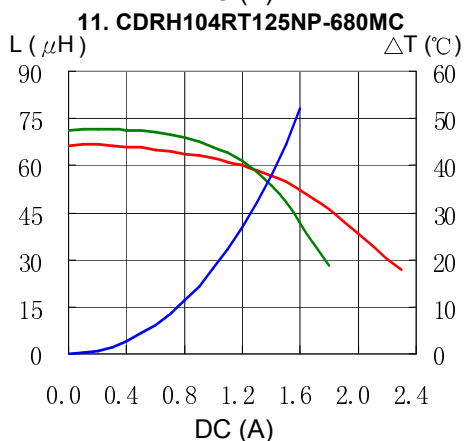
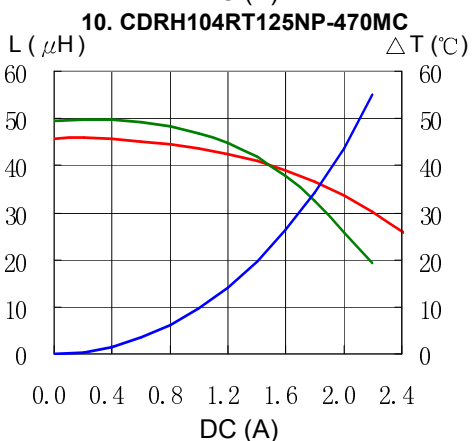
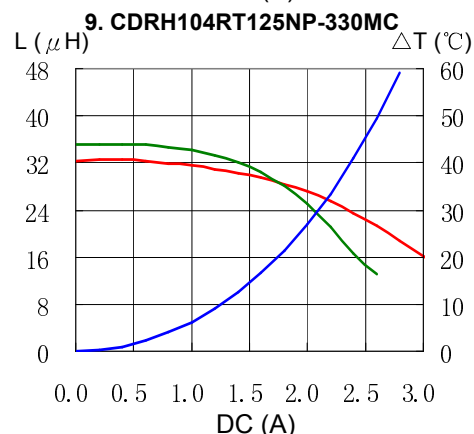
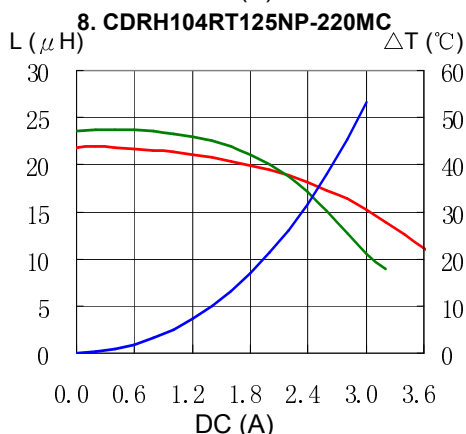
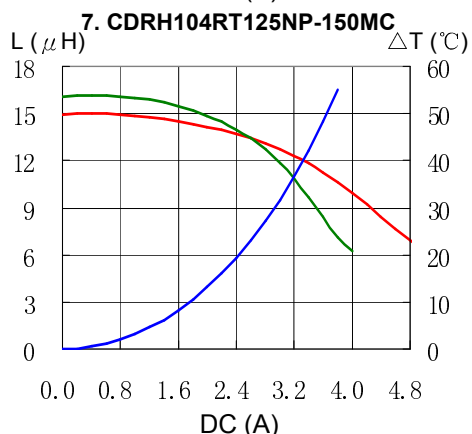
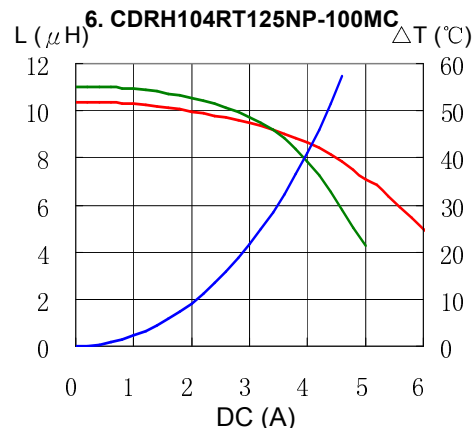
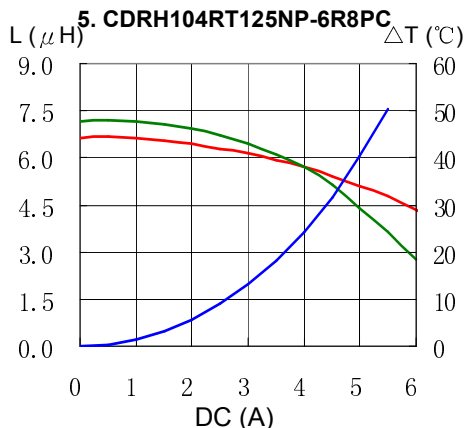
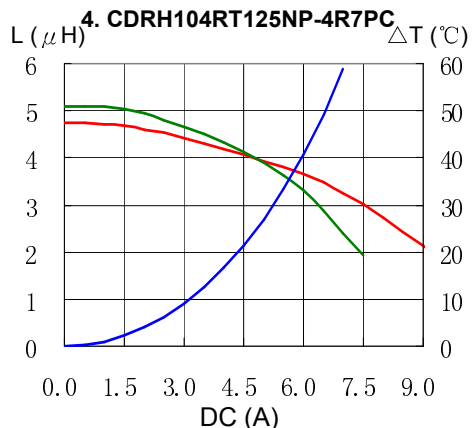
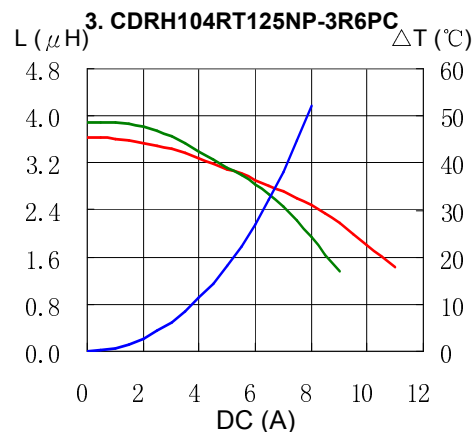
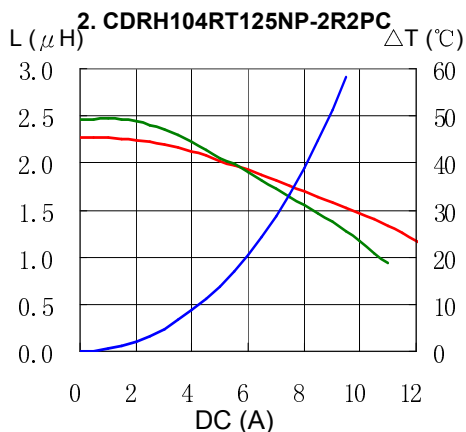
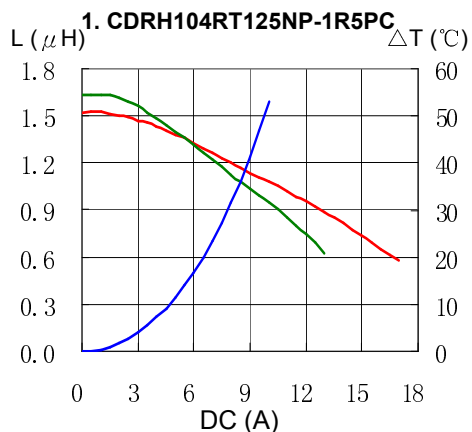
※ 4 Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($T_a = 20^\circ\text{C}$).

SMD Power Inductor CDRH104R/T125

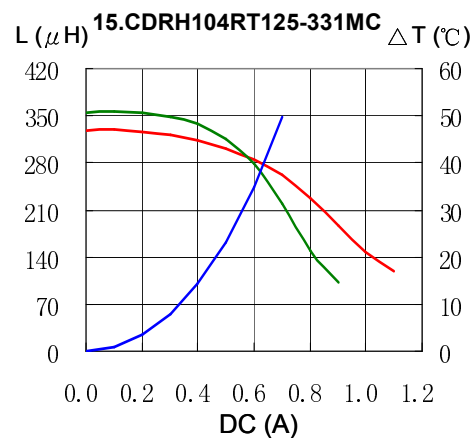
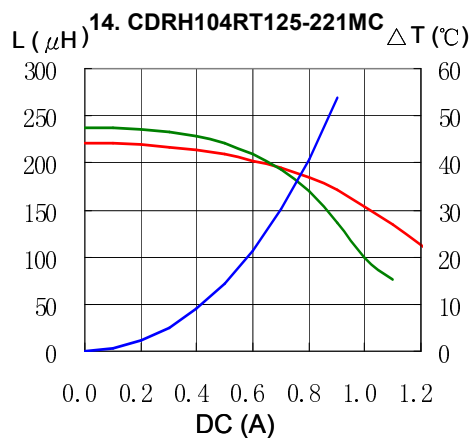
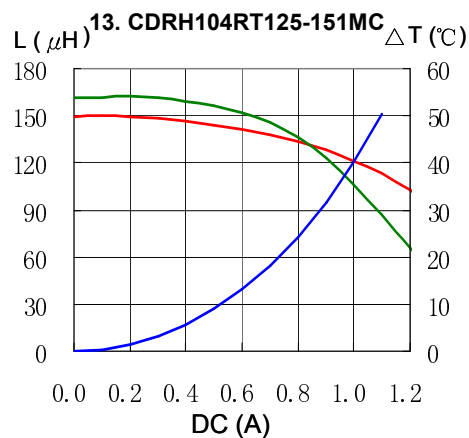


Saturation Current & Temperature Rise Graph

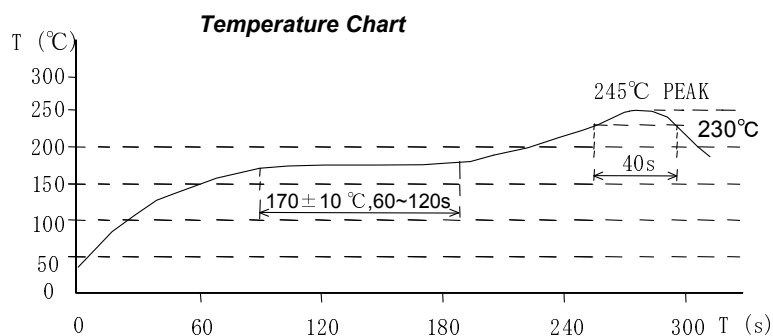
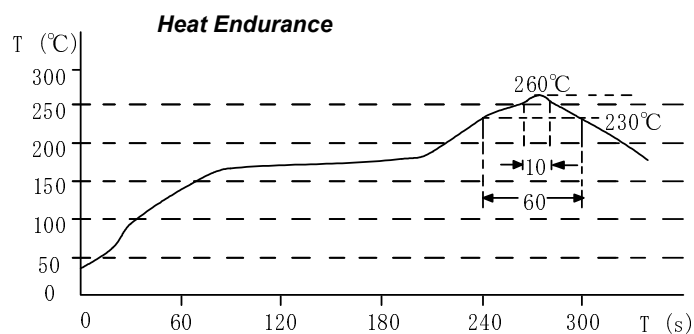
— L (20°C) — L (125°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDRH104R/T125



Solder Reflow Condition



Please refer to the sales offices on our website - <http://www.sumida.com>

Hong Kong

Tel. +852-2880-6688
FAX. +852-2565-9600
sales@hk.sumida.com

Tokyo

Tel. +81-3-5202-7112
FAX. +81-3-5202-7105
sales@jp.sumida.com

Chicago

Tel. +1-847-545-6700
FAX. +1-847-545-6720
sales@us.sumida.com

Shanghai

Tel. +86-021-5836-3299
FAX. +86-021-5836-3266
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@sumida-eu.com

Shenzhen

Tel. +86-755-8291-0228
FAX. +86-755-8291-0338
shenzhen.sales@cn.sumida.com

Singapore

Tel. +65-6296-3388
FAX. +65-6296-3390
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. +1-408-3219660
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.