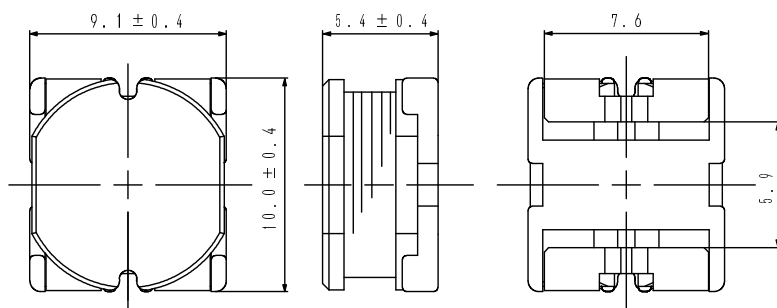


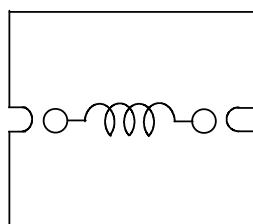
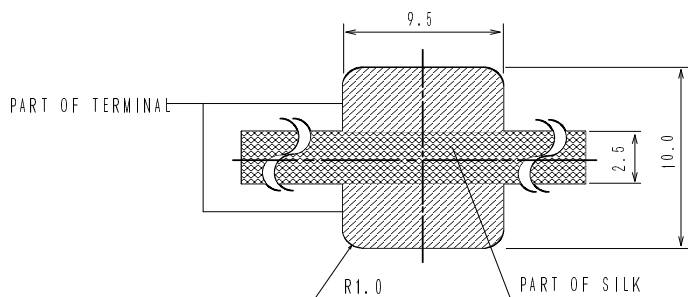
SMD Power Inductor CR105



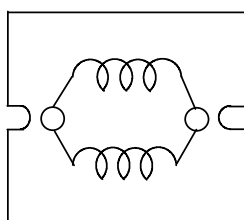
Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



$10 \mu H \sim 820 \mu H$



$1.8 \mu H \sim 8.6 \mu H$

Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically unshielded.
- L × W × H: $10.4 \times 9.5 \times 5.8$ mm Max.
- Product weight: 1.3g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.

Environmental Data

- Operating temperature range: $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$ (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
- Solder reflow temperature: 260°C peak.

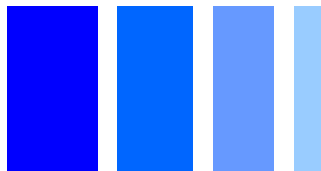
Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 12.9" diameter reel
- 500pcs per reel

Applications

- Ideally used in Projector, PDA, DSC/DVC, Game Machine, DVD, STB, Notebook PC etc as DC-DC converter inductors.

SMD Power Inductor CR105



Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance (μ H) [within]※ 1	D.C.R. (Ω) [Max.] at 20°C	Rated Current (A) ※ 2
CR105NP-1R8MC	1R8M	$1.8 \pm 20\%$	13.0m	6.0
CR105NP-2R5MC	2R5M	$2.5 \pm 20\%$	15.6m	5.5
CR105NP-3R3MC	3R3M	$3.3 \pm 20\%$	18.2m	5.0
CR105NP-4R2MC	4R2M	$4.2 \pm 20\%$	20.8m	4.5
CR105NP-5R1MC	5R1M	$5.1 \pm 20\%$	23.4m	4.0
CR105NP-6R3MC	6R3M	$6.3 \pm 20\%$	26.0m	3.6
CR105NP-7R5MC	7R5M	$7.5 \pm 20\%$	28.6m	3.3
CR105NP-8R6MC	8R6M	$8.6 \pm 20\%$	32.5m	3.0
CR105NP-100MC	100M	$10 \pm 20\%$	0.06	2.6
CR105NP-120MC	120M	$12 \pm 20\%$	0.07	2.45
CR105NP-150MC	150M	$15 \pm 20\%$	0.08	2.27
CR105NP-180MC	180M	$18 \pm 20\%$	0.09	2.15
CR105NP-220MC	220M	$22 \pm 20\%$	0.10	1.95
CR105NP-270MC	270M	$27 \pm 20\%$	0.11	1.76
CR105NP-330MC	330M	$33 \pm 20\%$	0.12	1.50
CR105NP-390MC	390M	$39 \pm 20\%$	0.14	1.37
CR105NP-470KC	470K	$47 \pm 10\%$	0.17	1.28
CR105NP-560KC	560K	$56 \pm 10\%$	0.19	1.17
CR105NP-680KC	680K	$68 \pm 10\%$	0.22	1.11
CR105NP-820KC	820K	$82 \pm 10\%$	0.25	1.00
CR105NP-101KC	101K	$100 \pm 10\%$	0.35	0.97
CR105NP-121KC	121K	$120 \pm 10\%$	0.40	0.89
CR105NP-151KC	151K	$150 \pm 10\%$	0.47	0.78
CR105NP-181KC	181K	$180 \pm 10\%$	0.63	0.72
CR105NP-221KC	221K	$220 \pm 10\%$	0.73	0.66
CR105NP-271KC	271K	$270 \pm 10\%$	0.97	0.57
CR105NP-331KC	331K	$330 \pm 10\%$	1.15	0.52
CR105NP-391KC	391K	$390 \pm 10\%$	1.30	0.48
CR105NP-471KC	471K	$470 \pm 10\%$	1.48	0.42
CR105NP-561KC	561K	$560 \pm 10\%$	1.90	0.33
CR105NP-681KC	681K	$680 \pm 10\%$	2.25	0.28
CR105NP-821KC	821K	$820 \pm 10\%$	2.55	0.24

※ 1 .Inductance measuring frequency: 1.8μ H $\sim$ 8.6μ H ; at 7.96 MHz
 10μ H $\sim$ 82μ H ; at 2.52 MHz
 100μ H $\sim$ 820μ H ; at 1 kHz

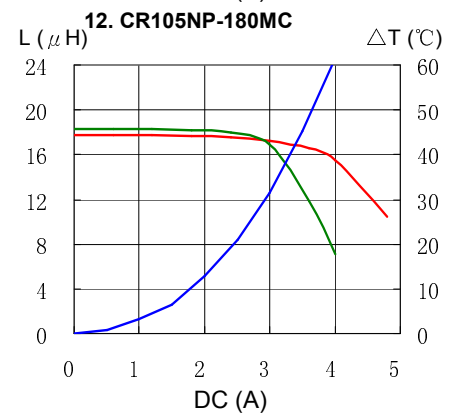
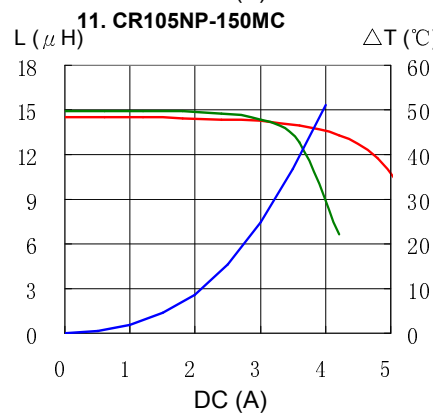
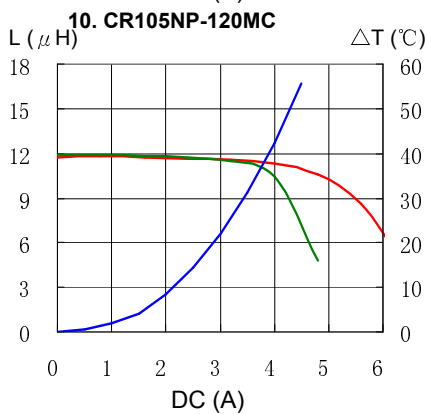
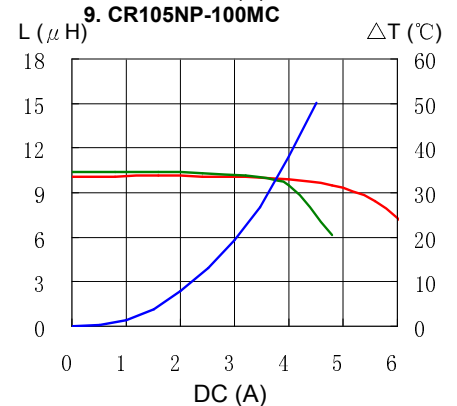
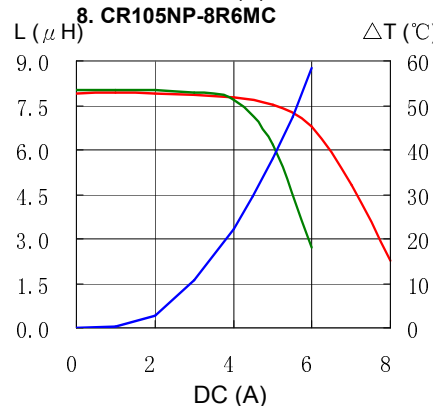
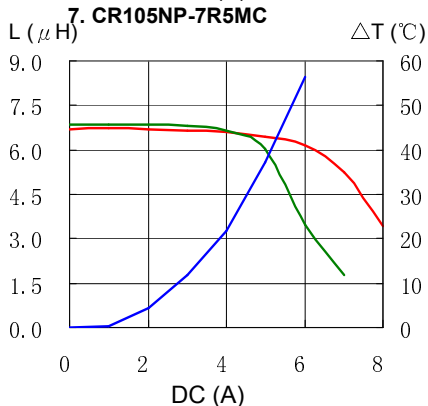
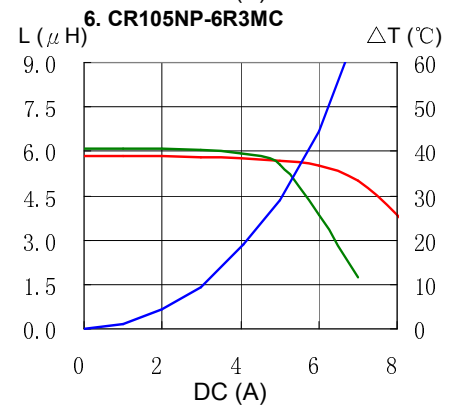
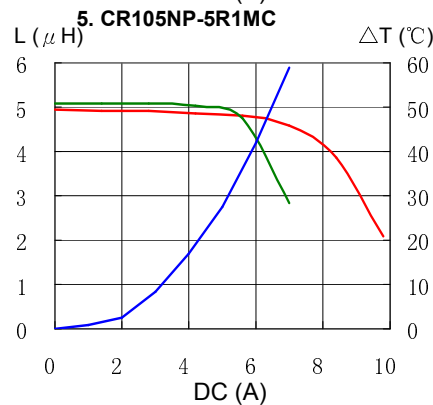
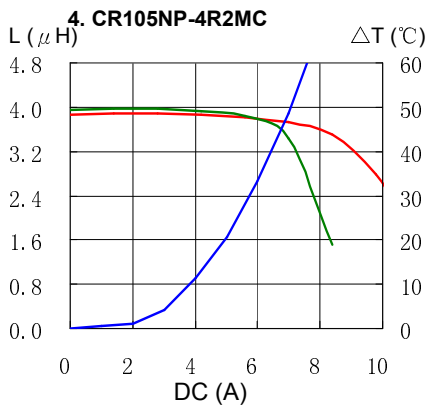
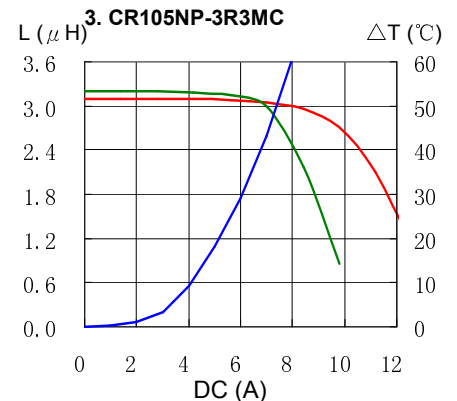
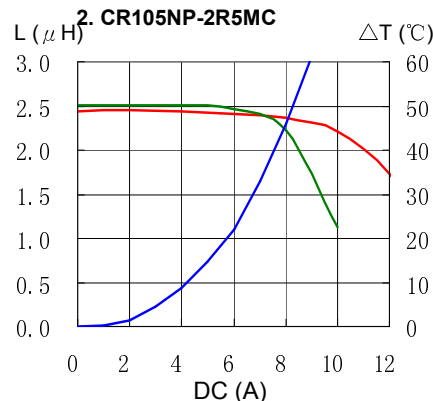
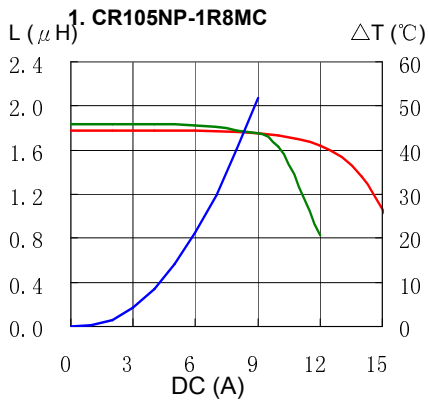
※2. Rated current: The D.C. current at which the inductance decreases to 90% of it's initial value or when $\Delta t=40^\circ\text{C}$, whichever is lower ($T_a=20^\circ\text{C}$).

SMD Power Inductor CR105



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT

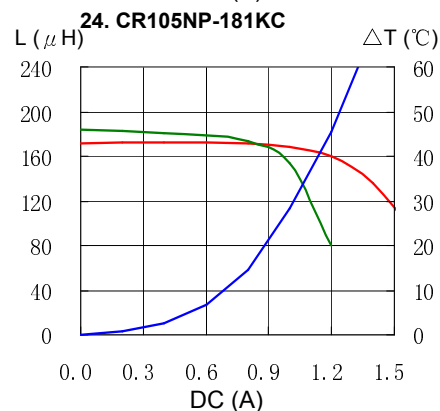
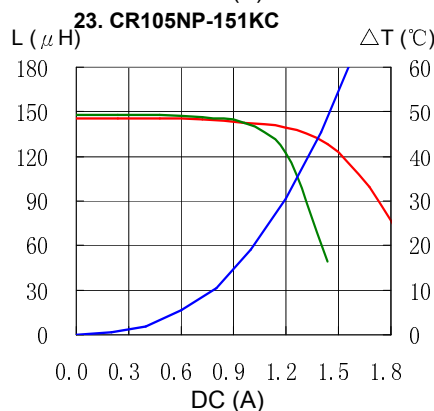
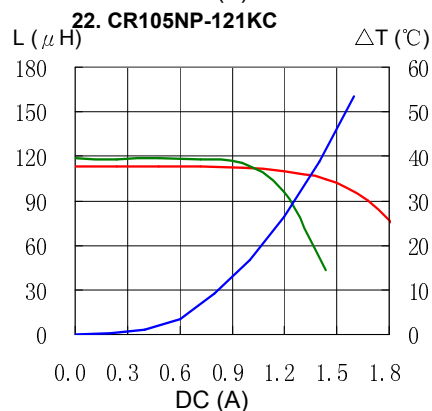
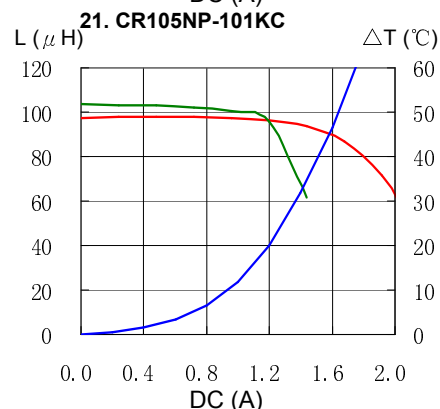
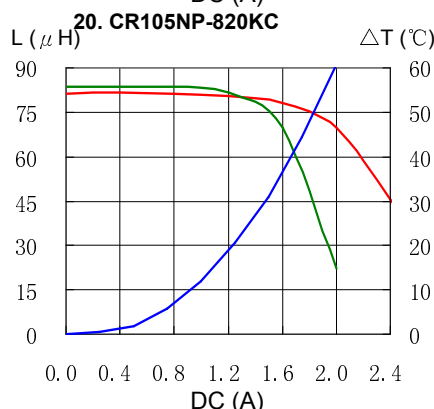
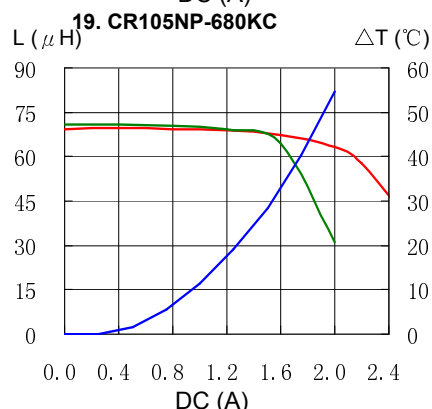
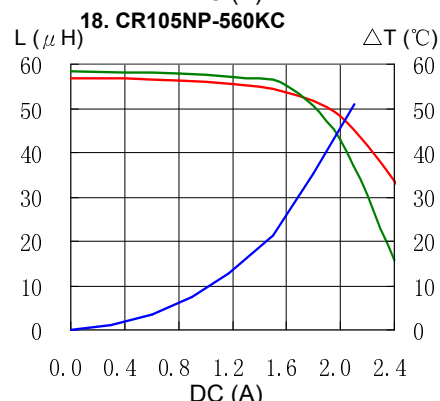
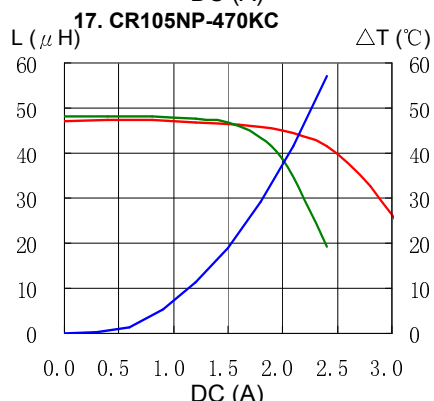
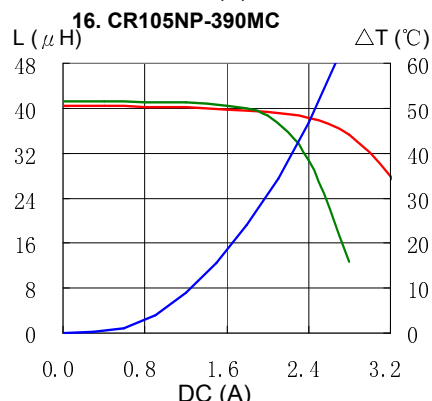
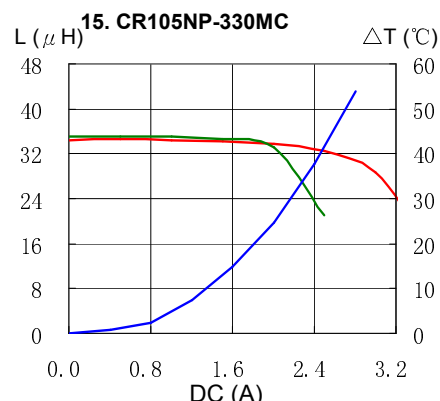
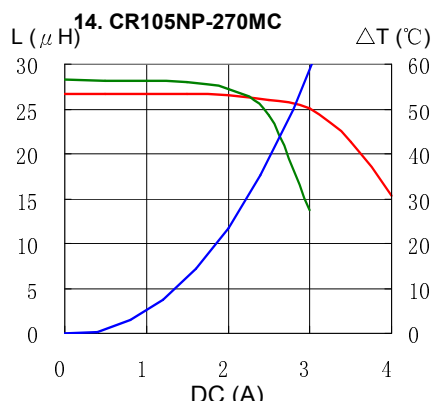
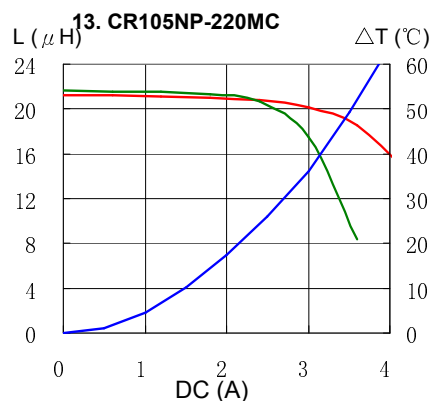


SMD Power Inductor CR105



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT

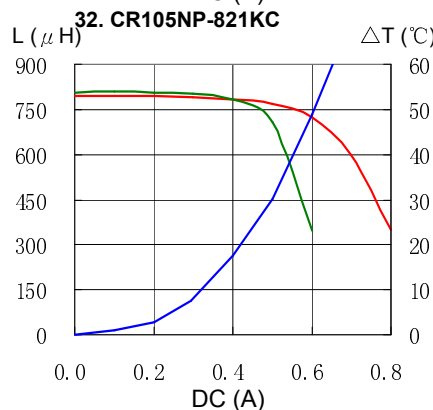
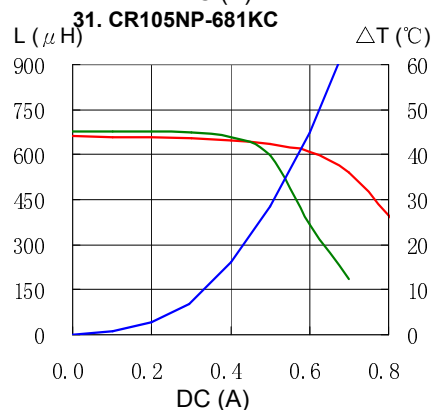
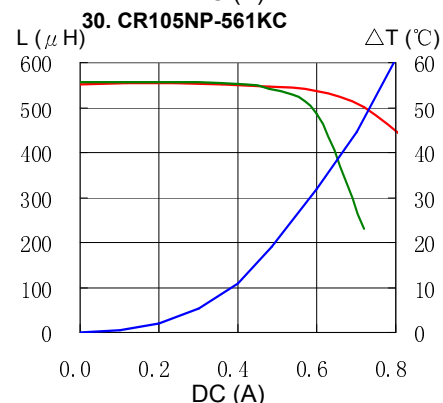
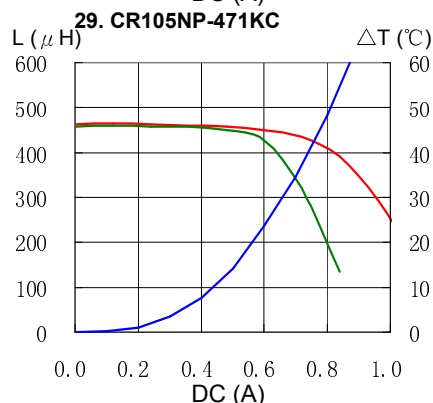
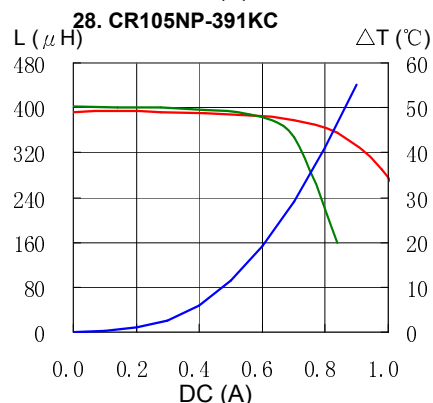
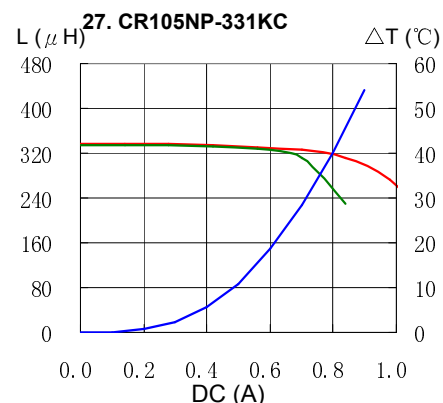
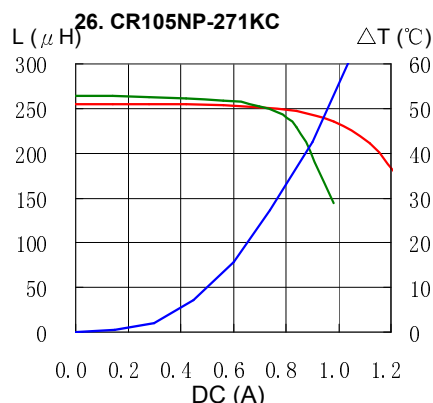
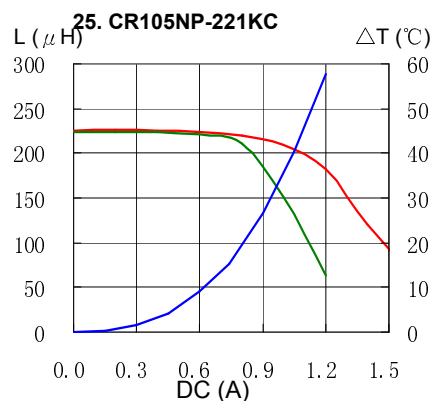


SMD Power Inductor CR105



Saturation Current & Temperature Rise Graph

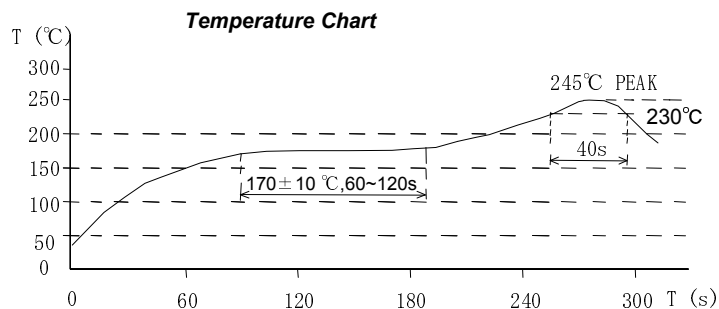
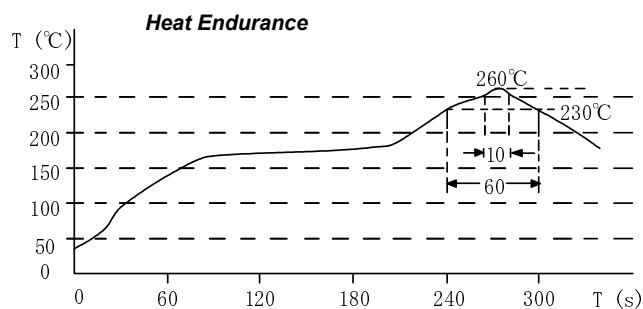
— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



SMD Power Inductor CR105



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.