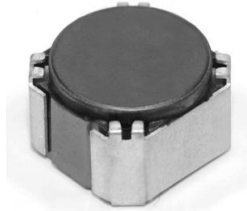


# SMD Power Inductor CDRH12D78/A



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 12.5 × 12.5 × 8.0 mm Max.
- Product weight 4.1g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Qualification to AEC-Q200.

## Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C ~ +125°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C ~ +85°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

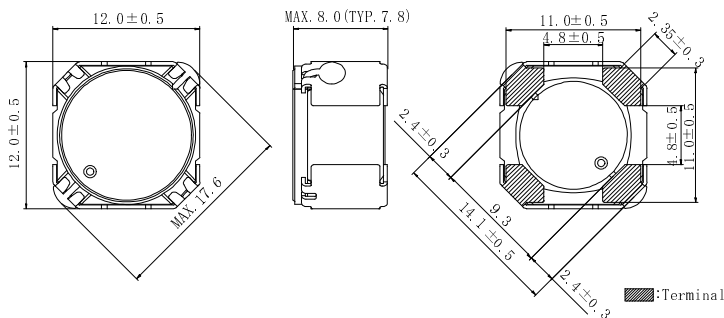
## Packaging

- Carrier tape and reel packaging.
- 13.0" diameter reel
- 500pcs per reel

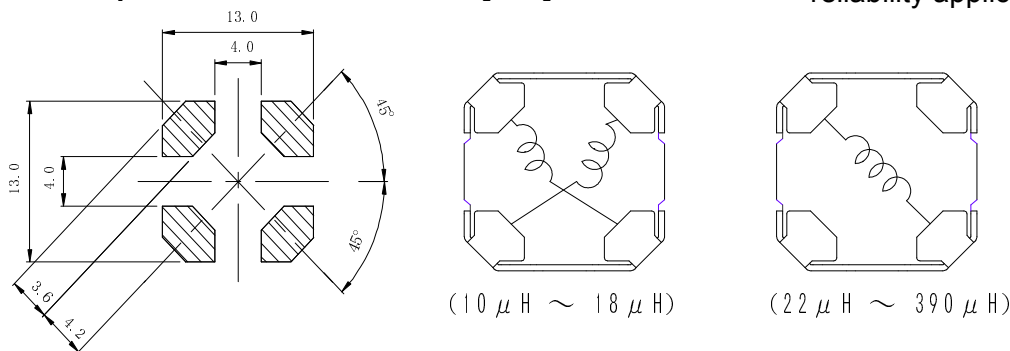
## Applications

- Automotive and other high temperature, high reliability application.

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



# SMD Power Inductor

## CDRH12D78/A



### Electrical Characteristics

Part name	Stamp	Inductance ( $\mu$ H) [within] ※1	D.C.R. (m $\Omega$ ) [Max.].(Typ.) (at 20°C)	Rated current (A) (at 125°C) ※2
CDRH12D78/ANP-100MC	100M	10 $\mu$ H $\pm$ 20%	22(17)	4.2
CDRH12D78/ANP-120MC	120M	12 $\mu$ H $\pm$ 20%	24(19)	4.0
CDRH12D78/ANP-150MC	150M	15 $\mu$ H $\pm$ 20%	27(21)	3.7
CDRH12D78/ANP-180MC	180M	18 $\mu$ H $\pm$ 20%	29(23)	3.4
CDRH12D78/ANP-220MC	220M	22 $\mu$ H $\pm$ 20%	44(35)	2.9
CDRH12D78/ANP-270MC	270M	27 $\mu$ H $\pm$ 20%	47(37)	2.7
CDRH12D78/ANP-330MC	330M	33 $\mu$ H $\pm$ 20%	64(51)	2.4
CDRH12D78/ANP-390MC	390M	39 $\mu$ H $\pm$ 20%	68(54)	2.3
CDRH12D78/ANP-470MC	470M	47 $\mu$ H $\pm$ 20%	75(60)	2.1
CDRH12D78/ANP-560MC	560M	56 $\mu$ H $\pm$ 20%	84(67)	1.9
CDRH12D78/ANP-680MC	680M	68 $\mu$ H $\pm$ 20%	97(77)	1.7
CDRH12D78/ANP-820MC	820M	82 $\mu$ H $\pm$ 20%	124(99)	1.6
CDRH12D78/ANP-101MC	101M	100 $\mu$ H $\pm$ 20%	152(121)	1.4
CDRH12D78/ANP-121MC	121M	120 $\mu$ H $\pm$ 20%	197(157)	1.3
CDRH12D78/ANP-151MC	151M	150 $\mu$ H $\pm$ 20%	249(199)	1.2
CDRH12D78/ANP-181MC	181M	180 $\mu$ H $\pm$ 20%	270(216)	1.1
CDRH12D78/ANP-221MC	221M	220 $\mu$ H $\pm$ 20%	308(246)	1.0
CDRH12D78/ANP-271MC	271M	270 $\mu$ H $\pm$ 20%	448(358)	0.86
CDRH12D78/ANP-331MC	331M	330 $\mu$ H $\pm$ 20%	579(463)	0.75
CDRH12D78/ANP-391MC	391M	390 $\mu$ H $\pm$ 20%	730(584)	0.66

※1. Measuring condition: at 100 kHz.

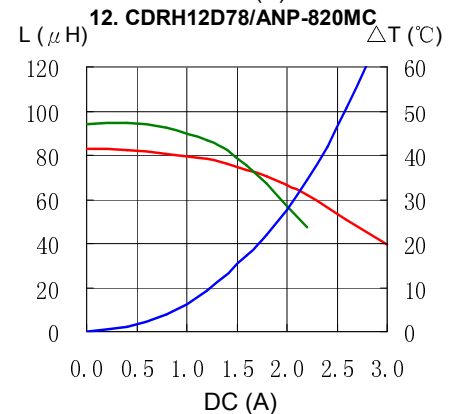
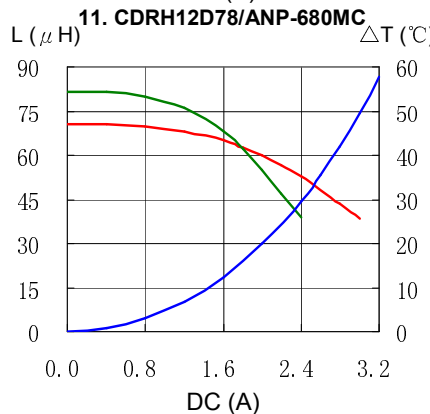
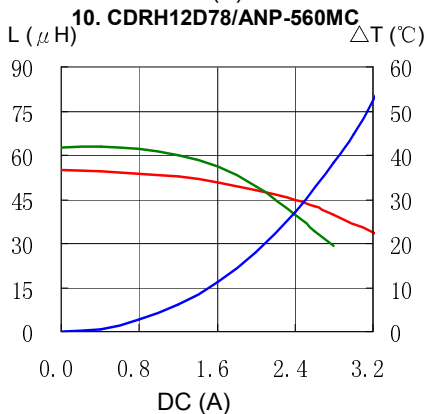
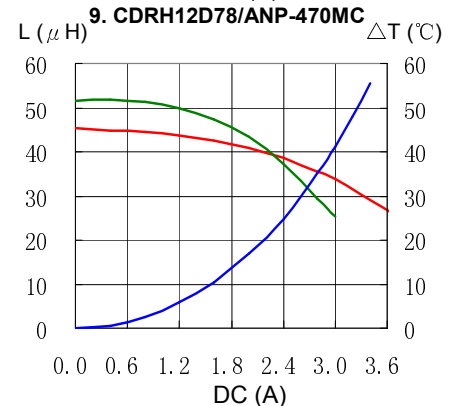
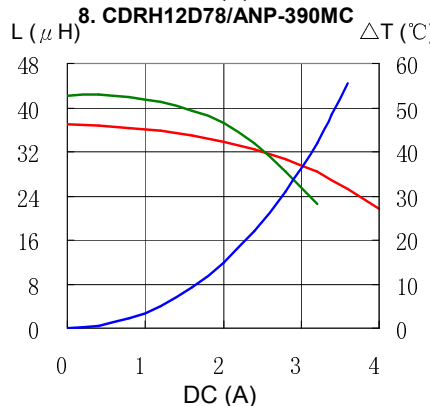
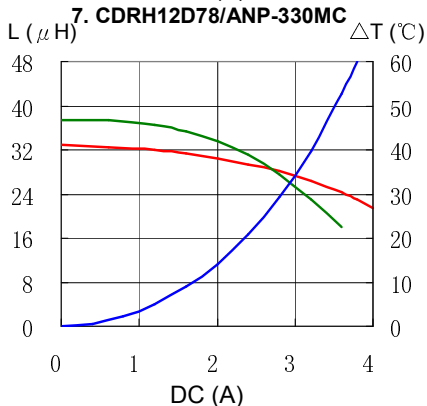
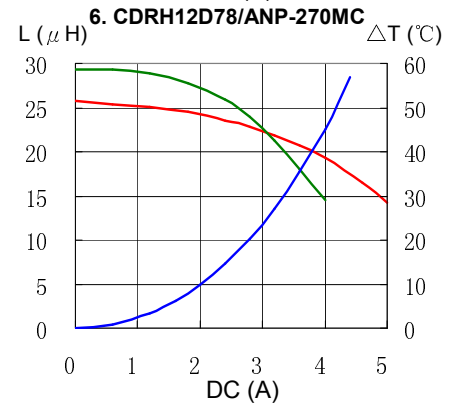
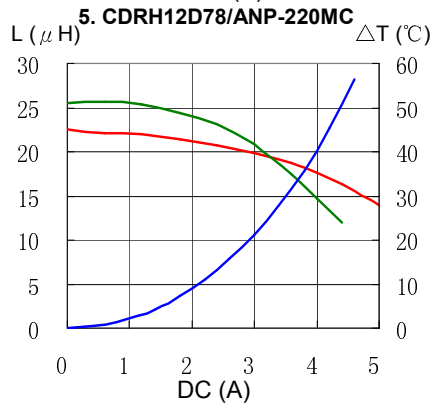
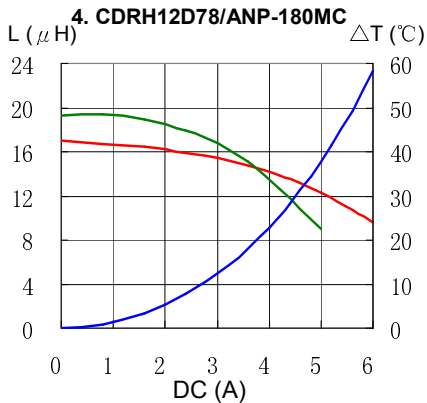
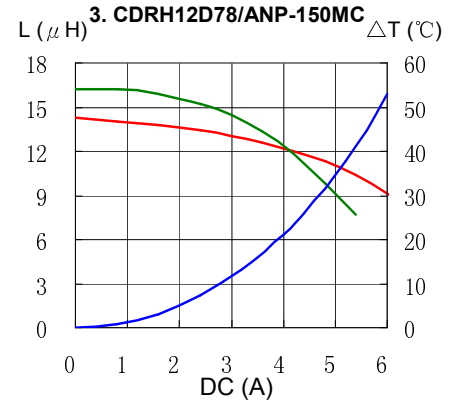
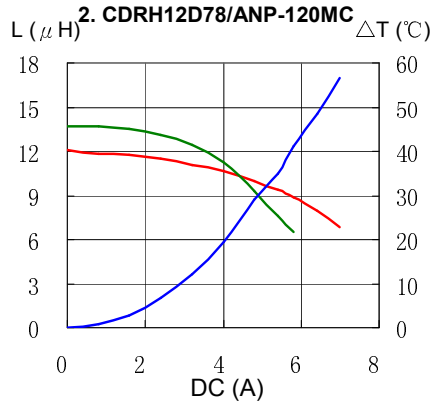
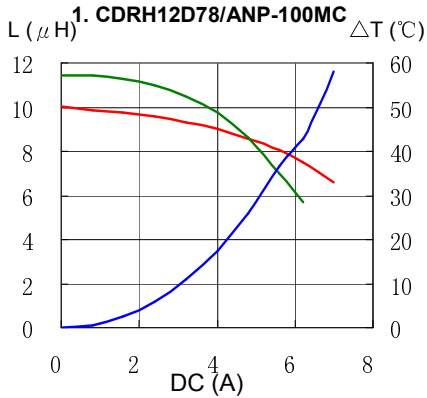
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 65% of its nominal value or when  $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ , whichever is lower .

# SMD Power Inductor CDRH12D78/A



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (125°C) —  $\Delta T$

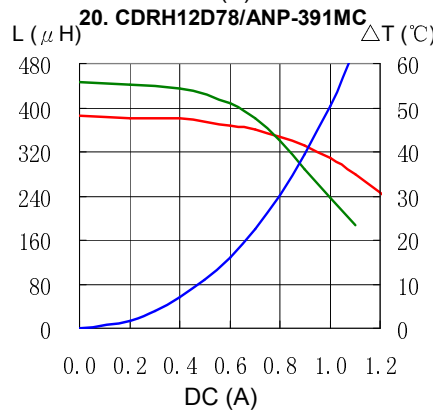
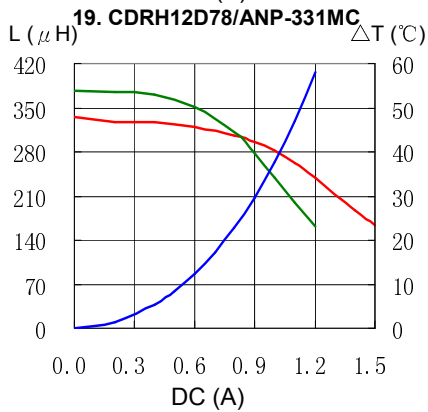
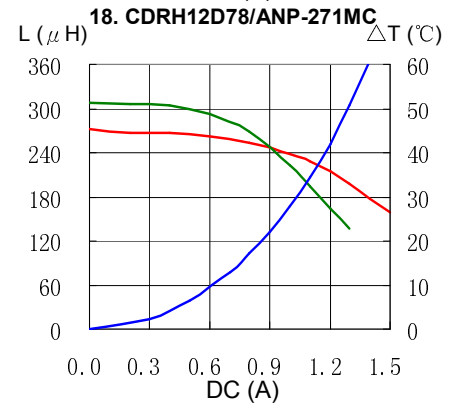
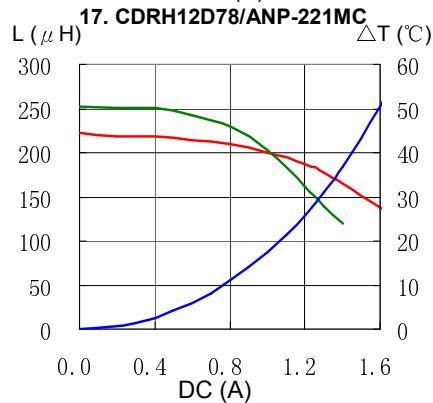
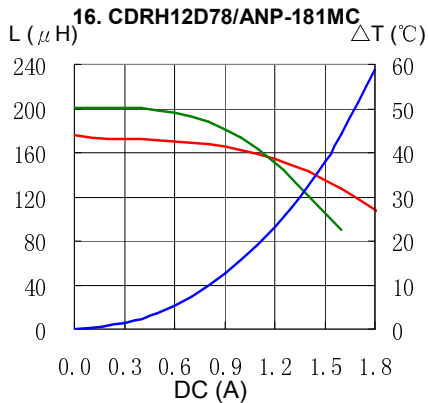
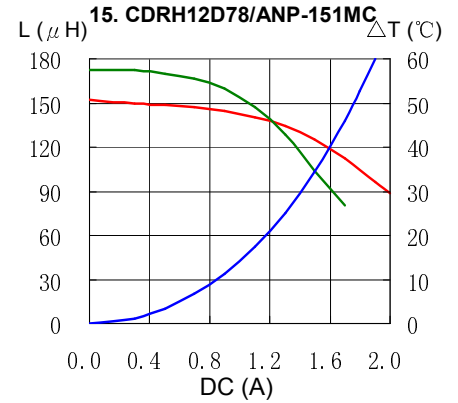
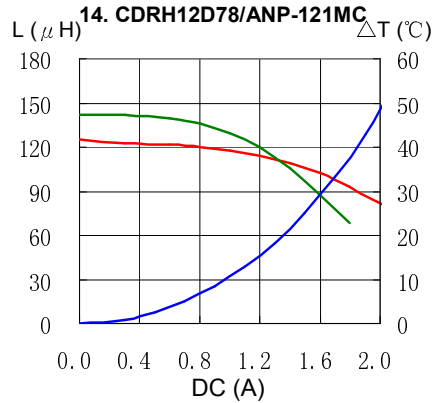
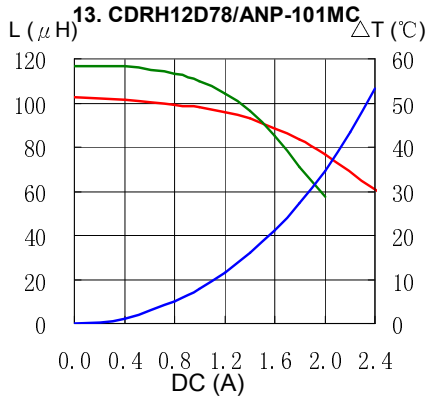


# SMD Power Inductor CDRH12D78/A



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

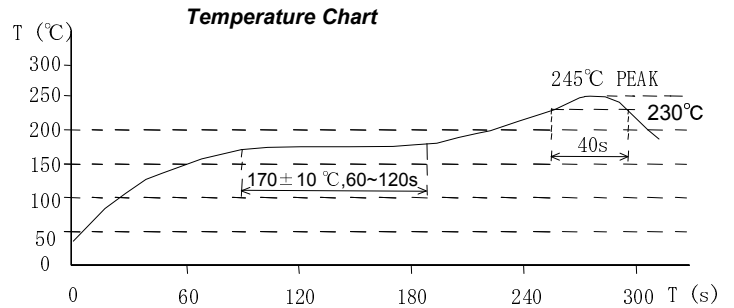
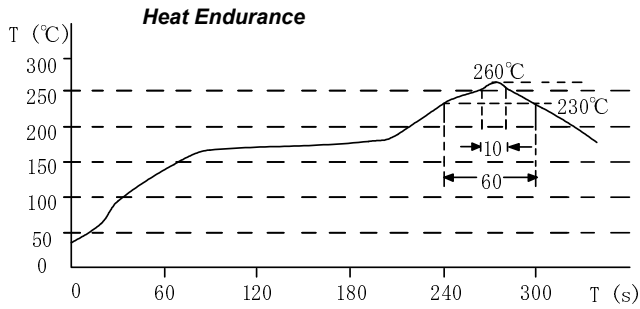
— L (20°C) — L (125°C) —  $\Delta T$



# SMD Power Inductor CDRH12D78/A



## 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](mailto:sales@hk.sumida.com)

### Saitama(Japan)

Tel.+81-48-691-7300  
FAX.+81-48-691-7340  
[sales@jp.sumida.com](mailto:sales@jp.sumida.com)

### Chicago

Tel.+1-847-545-6700  
FAX. +1-847-545-6720  
[sales@us.sumida.com](mailto:sales@us.sumida.com)

### Shanghai

Tel.+86-21-5836-3299  
FAX.+86-21-5836-3266  
[shanghai.sales@cn.sumida.com](mailto:shanghai.sales@cn.sumida.com)

### Seoul

Tel.+82-2-6237-0777  
FAX.+82-2-6237-0778  
[sales@kr.sumida.com](mailto:sales@kr.sumida.com)

### Oberzell

Tel.+49-8591-937-0  
FAX. +49-8591-937-103  
[contact@eu.sumida.com](mailto:contact@eu.sumida.com)

### Shenzhen

Tel.+86-755-8291-0228  
FAX.+86-755-8291-0338  
[shenzhen.sales@cn.sumida.com](mailto:shenzhen.sales@cn.sumida.com)

### Singapore

Tel.+65-6296-3388  
FAX.+65-6841-4426  
[sales@sg.sumida.com](mailto:sales@sg.sumida.com)

### Neumarkt

Tel.+49-9181-4509-110  
FAX. +49-9181-4509-310  
[infocomp@eu.sumida.com](mailto:infocomp@eu.sumida.com)

### Taipei

Tel.+886-2-8751-2737  
FAX.+886-2-8751-2738  
[sales@tw.sumida.com](mailto:sales@tw.sumida.com)

### San Jose

Tel.+1-408-321-9660  
FAX.+1-408-321-9308  
[sales@us.sumida.com](mailto:sales@us.sumida.com)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А