

# SMD Power Inductor CDRH4D28C



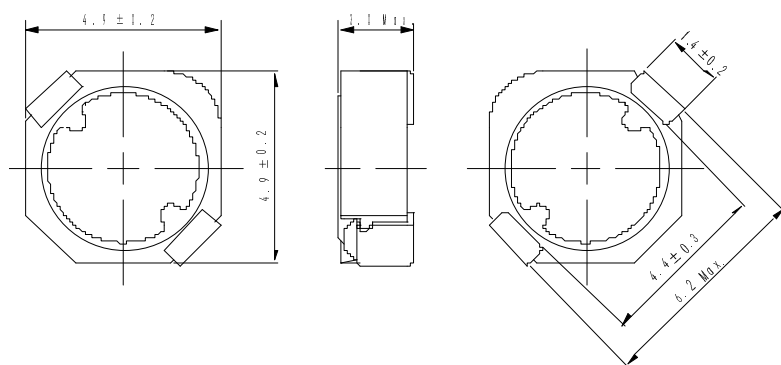
Halogen  
Free



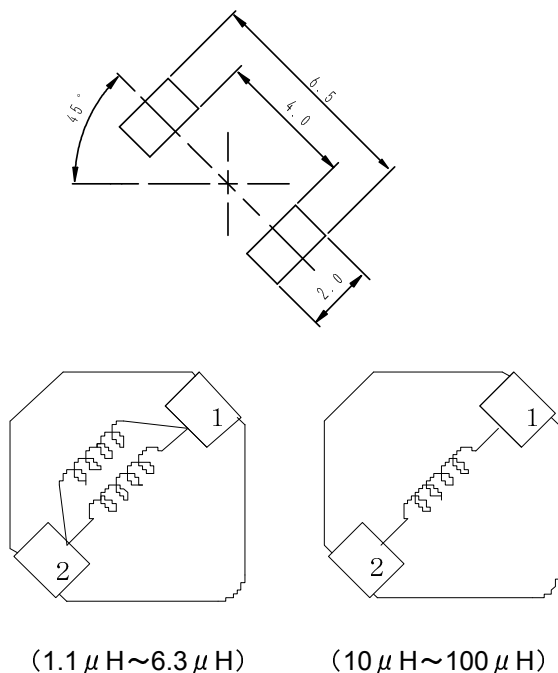
## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 5.1 × 5.1 × 3.0 mm Max.
- Product weight: 0.21g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



## Environmental Data

- Operating temperature range:  $-40^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$  (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range:  $-40^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$
- Solder reflow temperature:  $260^\circ\text{C}$  peak.

## Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 12.9" diameter reel
- 2000pcs per reel

## Applications

- Ideally used in Mobile phone, PDA, MP3, HDD, DSC/DVC, Note book PC, etc as DC-DC converter inductors.

# SMD Power Inductor

## CDRH4D28C



### Electrical Characteristics

| Part No.          | Stamp | Inductance<br>( $\mu$ H)<br>[within] ※1 | D.C.R.( $\Omega$ )<br>Max. (Typ.)<br>(at 20°C) | Rated Current<br>(A) ※2 |
|-------------------|-------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| CDRH4D28CNP-1R1PC | A     | 1.1 $\pm$ 25%                           | 22m(17.5m)                                     | 3.80                    |
| CDRH4D28CNP-2R0PC | B     | 2.0 $\pm$ 25%                           | 29m(23.0m)                                     | 2.60                    |
| CDRH4D28CNP-3R2PC | C     | 3.2 $\pm$ 25%                           | 42m(33.3m)                                     | 2.30                    |
| CDRH4D28CNP-4R7PC | D     | 4.7 $\pm$ 25%                           | 63m(50.0m)                                     | 1.80                    |
| CDRH4D28CNP-6R3PC | E     | 6.3 $\pm$ 25%                           | 94m(75.0m)                                     | 1.30                    |
| CDRH4D28CNP-100PC | F     | 10 $\pm$ 25%                            | 106m(85.0m)                                    | 1.26                    |
| CDRH4D28CNP-150PC | G     | 15 $\pm$ 25%                            | 137m(110m)                                     | 1.05                    |
| CDRH4D28CNP-220PC | H     | 22 $\pm$ 25%                            | 207m(166m)                                     | 0.85                    |
| CDRH4D28CNP-330PC | I     | 33 $\pm$ 25%                            | 331m(265m)                                     | 0.70                    |
| CDRH4D28CNP-470PC | J     | 47 $\pm$ 25%                            | 510m(408m)                                     | 0.54                    |
| CDRH4D28CNP-680PC | K     | 68 $\pm$ 25%                            | 625m(500m)                                     | 0.49                    |
| CDRH4D28CNP-101PC | L     | 100 $\pm$ 25%                           | 948m(758m)                                     | 0.40                    |

※1. Inductance measuring condition: at 100kHz.

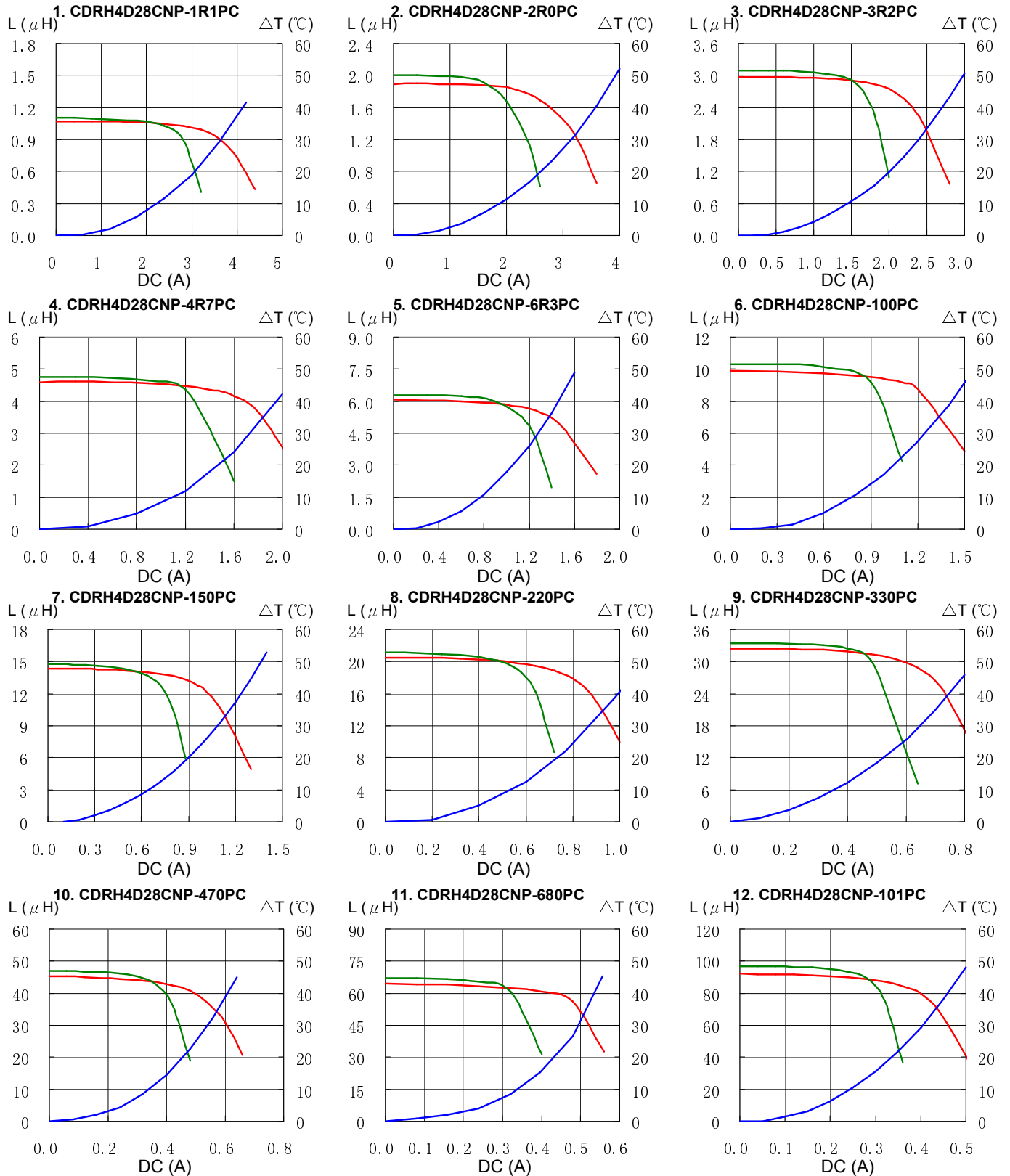
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 65% of its nominal value or when  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ , whichever is lower ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRH4D28C



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

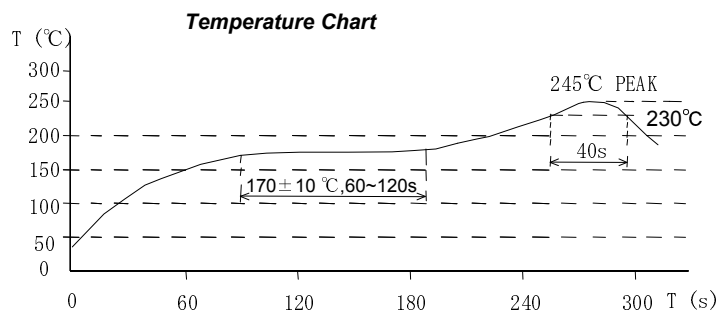
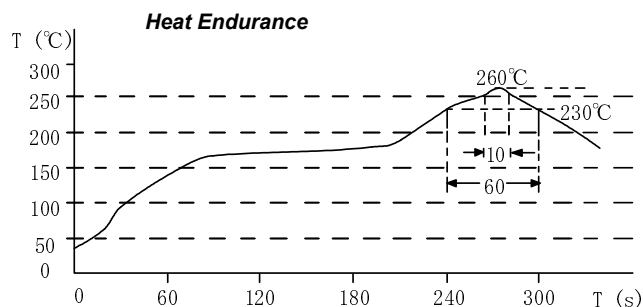
— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$



# SMD Power Inductor CDRH4D28C



## 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)

### Obernzell

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  
[info@comp@eu.sumida.com](mailto:info@comp@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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.