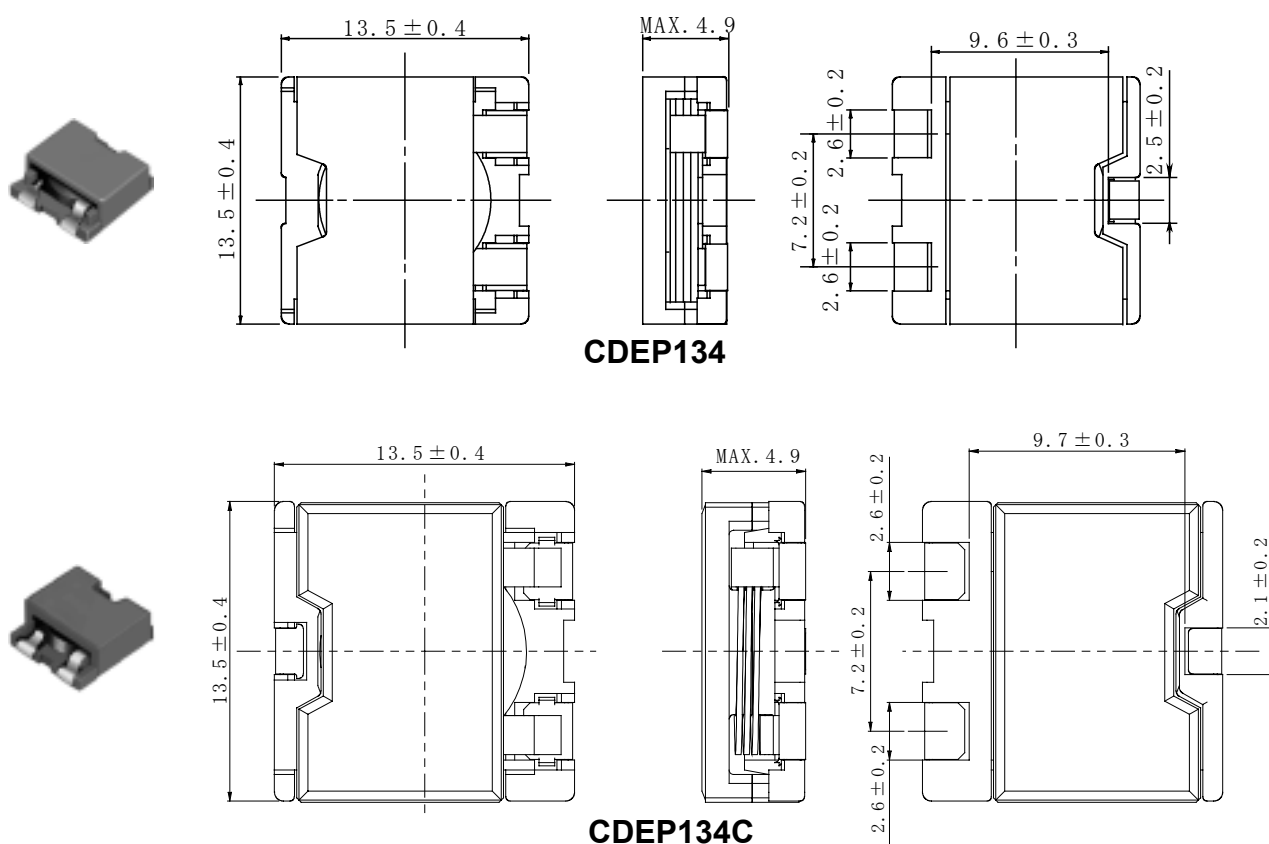


**Type: CDEP134, CDEP134C**
**◆ Product Description**

- 13.9×13.9mm Max.(L×W),4.9mm Max. Height.
- Both standard type and High power type of CDEP134 and CDEP134C respectively are available.
- Inductance range: 0.3~8.0  $\mu$  H for 2 types
- Saturation Current range: 7.2~32.0A(Standard type ) ;9.6~35.0A (High Power type).
- Temperature rise current range: 6.5~18.5A
- In addition to the standards versions shown here, custom inductors are also available to meet your exact requirements.

**◆ Feature**

- Super high current inductors, Low DCR.
- Mn-Zn core used, Flat wire used.
- Ideally used in Notebook PC CPU power supply.
- RoHS Compliance

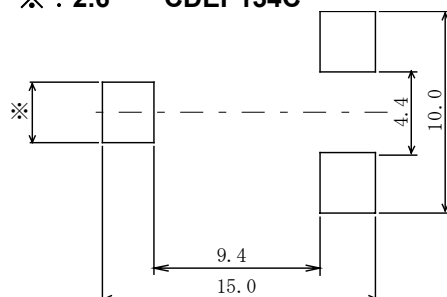
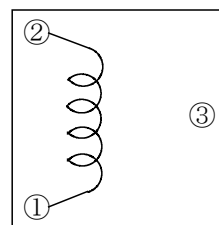
**◆ Dimensions (mm)**


Please refer to the sales offices on our website for a representative near you

[www.sumida.com](http://www.sumida.com)

**Type: CDEP134, CDEP134C**
**◆ Land Pattern (mm)**

※ : 2.3 — CDEP134  
 ※ : 2.6 — CDEP134C


**◆ Schematics (Bottom)  
(For 2 types)**

**◆ Specification (CDEP134)**
**1. Standard Type**

| Part Name<br>※  | Stamp | Inductance<br>[Within]<br>100kHz/1V | D.C.R.<br>(mΩ)<br>Max.(Typ.)<br>(at 20°C) | Saturation Current<br>(A) ※1 |            | Temperature<br>rise<br>current<br>(A) ※2 |
|-----------------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|------------|------------------------------------------|
|                 |       |                                     |                                           | (at 20°C)                    | (at 100°C) |                                          |
| CDEP134NP-ØR4N□ | 0R4N  | 0.4 μH ± 30%                        | 1.9(1.6)                                  | 32.0                         | 27.0       | 18.5                                     |
| CDEP134NP-ØR9M□ | 0R9M  | 0.9 μH ± 20%                        | 2.5(2.1)                                  | 21.6                         | 18.4       | 17.0                                     |
| CDEP134NP-1R6M□ | 1R6M  | 1.6 μH ± 20%                        | 3.7(3.1)                                  | 16.0                         | 13.8       | 15.0                                     |
| CDEP134NP-2R5M□ | 2R5M  | 2.5 μH ± 20%                        | 6.6(5.5)                                  | 12.8                         | 11.0       | 10.5                                     |
| CDEP134NP-3R6M□ | 3R6M  | 3.6 μH ± 20%                        | 10.8(9.0)                                 | 10.9                         | 9.1        | 8.0                                      |
| CDEP134NP-4R8M□ | 4R8M  | 4.8 μH ± 20%                        | 12.0(10.0)                                | 9.3                          | 8.0        | 7.5                                      |
| CDEP134NP-6R4M□ | 6R4M  | 6.4 μH ± 20%                        | 16.3(13.6)                                | 8.0                          | 6.8        | 7.0                                      |
| CDEP134NP-8R0M□ | 8R0M  | 8.0 μH ± 20%                        | 18.4(15.3)                                | 7.2                          | 6.1        | 6.5                                      |

**2. High Power Type**

| Part Name<br>※    | Stamp | Inductance<br>[Within]<br>100kHz/1V | D.C.R.<br>(mΩ)<br>Max.(Typ.)<br>(at 20°C) | Saturation Current<br>(A) ※1 |            | Temperature<br>rise<br>current<br>(A) ※2 |
|-------------------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|------------|------------------------------------------|
|                   |       |                                     |                                           | (at 20°C)                    | (at 100°C) |                                          |
| CDEP134NP-ØR3N□-H | 0R3NH | 0.30 μH ± 30%                       | 1.9(1.6)                                  | 35.0                         | 32.0       | 18.5                                     |
| CDEP134NP-ØR6N□-H | 0R6NH | 0.66 μH ± 30%                       | 2.5(2.1)                                  | 29.0                         | 24.0       | 17.0                                     |
| CDEP134NP-1R2M□-H | 1R2MH | 1.2 μH ± 20%                        | 3.7(3.1)                                  | 21.0                         | 17.6       | 15.0                                     |
| CDEP134NP-1R8M□-H | 1R8MH | 1.8 μH ± 20%                        | 6.6(5.5)                                  | 17.6                         | 14.4       | 10.5                                     |
| CDEP134NP-2R7M□-H | 2R7MH | 2.7 μH ± 20%                        | 10.8(9.0)                                 | 14.7                         | 12.0       | 8.0                                      |
| CDEP134NP-3R6M□-H | 3R6MH | 3.6 μH ± 20%                        | 12.0(10.0)                                | 12.5                         | 10.2       | 7.5                                      |
| CDEP134NP-4R8M□-H | 4R8MH | 4.8 μH ± 20%                        | 16.3(13.6)                                | 11.0                         | 9.0        | 7.0                                      |
| CDEP134NP-6R0M□-H | 6R0MH | 6.0 μH ± 20%                        | 18.4(15.3)                                | 9.6                          | 8.0        | 6.5                                      |

**Type: CDEP134, CDEP134C**
**◆ Specification(CDEP134C)**
**1.Standard Type**

| Part Name<br>※       | Stamp | Inductance<br>[Within]<br>100kHz/1V | D.C.R.<br>(mΩ)<br>Max.(Typ.)<br>(at 20°C) | Saturation Current<br>(A) ※1 |           | Temperature<br>rise<br>current<br>(A) ※2 |
|----------------------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------------------|
|                      |       |                                     |                                           | (at 20°C)                    | (at100°C) |                                          |
| CDEP134CNP-ØR4N□-1ØØ | 0R4N  | 0.40 $\mu$ H $\pm$ 30%              | 1.9(1.6)                                  | 32.0                         | 27.0      | 18.5                                     |
| CDEP134CNP-ØR9M□-1ØØ | 0R9M  | 0.9 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 2.5(2.1)                                  | 21.6                         | 18.4      | 17.0                                     |
| CDEP134CNP-1R6M□-1ØØ | 1R6M  | 1.6 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 3.7(3.1)                                  | 16.0                         | 13.8      | 15.0                                     |
| CDEP134CNP-2R5M□-1ØØ | 2R5M  | 2.5 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 6.6(5.5)                                  | 12.8                         | 11.0      | 10.5                                     |
| CDEP134CNP-3R6M□-1ØØ | 3R6M  | 3.6 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 10.8(9.0)                                 | 10.9                         | 9.1       | 8.0                                      |
| CDEP134CNP-4R8M□-1ØØ | 4R8M  | 4.8 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 12.0(10.0)                                | 9.3                          | 8.0       | 7.5                                      |
| CDEP134CNP-6R4M□-1ØØ | 6R4M  | 6.4 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 16.3(13.6)                                | 8.0                          | 6.8       | 7.0                                      |
| CDEP134CNP-8RØM□-1ØØ | 8R0M  | 8.0 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 18.4(15.3)                                | 7.2                          | 6.1       | 6.5                                      |

**2.High Power Type**

| Part Name<br>※      | Stamp | Inductance<br>[Within]<br>100kHz/1V | D.C.R.<br>(mΩ)<br>Max.(Typ.)<br>(at 20°C) | Saturation Current<br>(A) ※1 |           | Temperature<br>rise<br>current<br>(A) ※2 |
|---------------------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------------------|
|                     |       |                                     |                                           | (at 20°C)                    | (at100°C) |                                          |
| CDEP134CNP-ØR3N□-75 | 0R3NH | 0.30 $\mu$ H $\pm$ 30%              | 1.9(1.6)                                  | 35.0                         | 32.0      | 18.5                                     |
| CDEP134CNP-ØR6N□-75 | 0R6NH | 0.66 $\mu$ H $\pm$ 30%              | 2.5(2.1)                                  | 29.6                         | 24.0      | 17.0                                     |
| CDEP134CNP-1R2M□-75 | 1R2MH | 1.2 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 3.7(3.1)                                  | 21.0                         | 17.6      | 15.0                                     |
| CDEP134CNP-1R8M□-75 | 1R8MH | 1.8 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 6.6(5.5)                                  | 17.6                         | 14.4      | 10.5                                     |
| CDEP134CNP-2R7M□-75 | 2R7MH | 2.7 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 10.8(9.0)                                 | 14.7                         | 12.0      | 8.0                                      |
| CDEP134CNP-3R6M□-75 | 3R6MH | 3.6 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 12.0(10.0)                                | 12.5                         | 10.2      | 7.5                                      |
| CDEP134CNP-4R8M□-75 | 4R8MH | 4.8 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 16.3(13.6)                                | 11.0                         | 9.0       | 7.0                                      |
| CDEP134CNP-6RØM□-75 | 6R0MH | 6.0 $\mu$ H $\pm$ 20%               | 18.4(15.3)                                | 9.6                          | 8.0       | 6.5                                      |

**※ Description of part name**

CDEP134CNP-ØR3N□-75

— B Box  
 — C Carrier Tape

※1 Saturation current: The DC current at which the inductance decreases to 65%  
 (for the inductance tolerance :  $\pm$ 30%) or 75% (for the inductance tolerance:  $\pm$ 20%) of it's nominal.

※2 Temperature rise current: The DC current at which the temperature rise is  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ . ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ )



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.