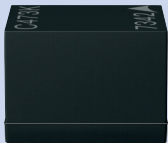




EPCOS Sample Kit 2014

# Chip Inductors

SIMID 1812-C, B82432X002



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

## SMT Inductors – SIMID 1812-C

|                       |           |            |            |            |            |            |            |            |             |
|-----------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>L<sub>R</sub></b>  | <b>μH</b> | <b>1.0</b> | <b>1.5</b> | <b>1.8</b> | <b>2.2</b> | <b>3.3</b> | <b>3.9</b> | <b>4.7</b> | <b>6.8</b>  |
| Q <sub>min</sub>      |           | 40         | 40         | 40         | 40         | 40         | 40         | 40         | 40          |
| f <sub>L</sub>        | MHz       | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          | 1           |
| f <sub>Q</sub>        | MHz       | 7.96       | 7.96       | 7.96       | 7.96       | 7.96       | 7.96       | 7.96       | 7.96        |
| I <sub>R</sub>        | mA        | 600        | 535        | 490        | 480        | 425        | 410        | 390        | 360         |
| R <sub>max</sub>      | Ω         | 0.28       | 0.35       | 0.41       | 0.43       | 0.55       | 0.59       | 0.65       | 0.78        |
| f <sub>res, min</sub> | MHz       | 200        | 120        | 100        | 90         | 60         | 50         | 40         | 35          |
| Ord. code             | B82432    | C1102K000  | C1152K000  | C1182K000  | C1222K000  | C1332K000  | C1392K000  | C1472K000  | C1682K000   |
| <b>L<sub>R</sub></b>  | <b>μH</b> | <b>8.2</b> | <b>10</b>  | <b>15</b>  | <b>18</b>  | <b>22</b>  | <b>33</b>  | <b>39</b>  | <b>47</b>   |
| Q <sub>min</sub>      |           | 40         | 40         | 30         | 30         | 30         | 30         | 30         | 30          |
| f <sub>L</sub>        | MHz       | 1          | 1          | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1         |
| f <sub>Q</sub>        | MHz       | 7.96       | 7.96       | 2.52       | 2.52       | 2.52       | 2.52       | 2.52       | 2.52        |
| I <sub>R</sub>        | mA        | 330        | 320        | 280        | 270        | 260        | 230        | 220        | 210         |
| R <sub>max</sub>      | Ω         | 0.92       | 0.98       | 1.25       | 1.35       | 1.45       | 1.85       | 2.05       | 2.30        |
| f <sub>res, min</sub> | MHz       | 30         | 28         | 21         | 18         | 16         | 13         | 12         | 12          |
| Ord. code             | B82432    | C1822K000  | C1103K000  | C1153K000  | C1183K000  | C1223K000  | C1333K000  | C1393K000  | C1473K000   |
| <b>L<sub>R</sub></b>  | <b>μH</b> | <b>68</b>  | <b>100</b> | <b>150</b> | <b>220</b> | <b>330</b> | <b>470</b> | <b>680</b> | <b>1000</b> |
| Q <sub>min</sub>      |           | 30         | 30         | 30         | 30         | 30         | 30         | 30         | 30          |
| f <sub>L</sub>        | MHz       | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1         |
| f <sub>Q</sub>        | MHz       | 2.52       | 0.796      | 0.796      | 0.796      | 0.796      | 0.796      | 0.796      | 0.796       |
| I <sub>R</sub>        | mA        | 190        | 145        | 130        | 115        | 85         | 75         | 65         | 55          |
| R <sub>max</sub>      | Ω         | 2.80       | 4.70       | 6.10       | 7.50       | 14.1       | 17.5       | 25.0       | 32.0        |
| f <sub>res, min</sub> | MHz       | 10         | 8          | 7          | 6          | 4.5        | 4          | 3.3        | 2.8         |
| Ord. code             | B82432    | C1683K000  | C1104K000  | C1154K000  | C1224K000  | C1334K000  | C1474K000  | C1684K000  | C1105K000   |

SIMID® is a registered trademark. Tolerance: K<sub>A</sub> ± 10%. Additional values upon request.



1.0  $\mu\text{H}$



1.5  $\mu\text{H}$



1.8  $\mu\text{H}$



2.2  $\mu\text{H}$



3.3  $\mu\text{H}$



3.9  $\mu\text{H}$



4.7  $\mu\text{H}$



6.8  $\mu\text{H}$



8.2  $\mu\text{H}$



10  $\mu\text{H}$



15  $\mu\text{H}$



18  $\mu\text{H}$



22  $\mu\text{H}$



33  $\mu\text{H}$



39  $\mu\text{H}$



47  $\mu\text{H}$



68  $\mu\text{H}$



100  $\mu\text{H}$



150  $\mu\text{H}$



220  $\mu\text{H}$



330  $\mu\text{H}$



470  $\mu\text{H}$



680  $\mu\text{H}$



1000  $\mu\text{H}$

**Important information:** It is incumbent on the customer to check and decide whether a product is suitable for use in a particular application. Our products are described in detail in our data sheets. Our *Important notes* and the product-specific *Cautions and warnings* must be observed. All relevant information is available through our sales offices.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TDK:](#)

[B82432X002](#)



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.