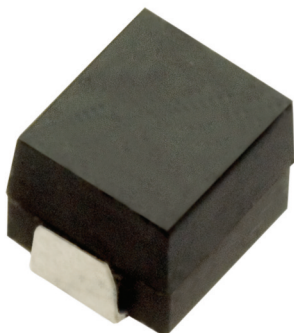
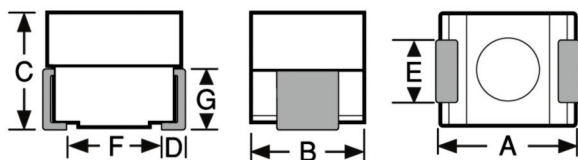


**SERIES****4302R**  
**4302**

## Temperature Stable (1008 size) Surface Mount Inductors



Actual Size



### Temperature Stable for critical conditions

#### Physical Parameters

|   | Inches            | Millimeters      |
|---|-------------------|------------------|
| A | 0.095 to 0.115    | 2.41 to 2.92     |
| B | 0.085 to 0.105    | 2.16 to 2.66     |
| C | 0.075 to 0.095    | 1.91 to 2.41     |
| D | 0.010 to 0.030    | 0.26 to 0.76     |
| E | 0.040 to 0.060    | 1.02 to 1.52     |
| F | 0.060 (Ref. only) | 1.52 (Ref. only) |
| G | 0.045 (Ref. only) | 1.14 (Ref. only) |

Dimensions "A" and "C" are over terminals.

Weight Max. (Grams) 0.1

Operating Temperature Range -55°C to +125°C

Current Rating at 90°C Ambient 35°C Rise

Maximum Power Dissipation at 90°C 0.208 W

**Note** For applications requiring improved characteristics over typical ferrite core inductors of the same size. See 1008 Series for values lower than 0.12μH.

**Marking** SMD; dash number with tolerance letter; date code (YYWWL). Note: An R before the date code indicates a RoHS component.

Example: 4302-272K

SMD  
272K  
0422B

**Packaging** Tape & reel (8mm): 7" reel, 2000 pieces max.;  
13" reel, 7000 pieces max.

Made In the U.S.A.

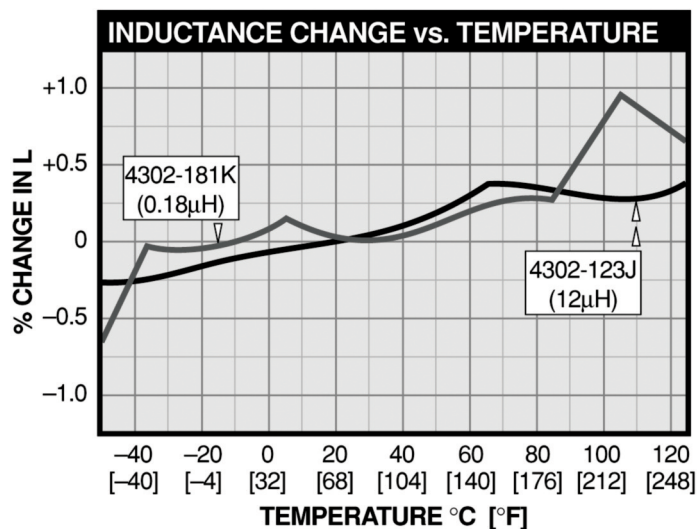
| DASH NUMBER*                   | INDUCTANCE (μH) ±10% | TEST FREQUENCY (MHz) | Q MINIMUM | SRF MINIMUM (MHz) | DC RESISTANCE MAXIMUM (OHMS) | CURRENT RATING MAXIMUM (mA) |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|
| SERIES 4302 POWDERED IRON CORE |                      |                      |           |                   |                              |                             |
| -121K                          | 0.12                 | 40                   | 25.0      | 400               | 0.130                        | 1075                        |
| -151K                          | 0.15                 | 40                   | 25.0      | 375               | 0.150                        | 1000                        |
| -181K                          | 0.18                 | 40                   | 25.0      | 325               | 0.165                        | 955                         |
| -221K                          | 0.22                 | 40                   | 25.0      | 270               | 0.175                        | 925                         |
| -271K                          | 0.27                 | 40                   | 25.0      | 240               | 0.190                        | 890                         |
| -331K                          | 0.33                 | 40                   | 25.0      | 180               | 0.200                        | 865                         |
| -391K                          | 0.39                 | 40                   | 25.0      | 160               | 0.220                        | 825                         |
| -471K                          | 0.47                 | 40                   | 25.0      | 130               | 0.240                        | 790                         |
| -561K                          | 0.56                 | 40                   | 25.0      | 115               | 0.295                        | 710                         |
| -681K                          | 0.68                 | 40                   | 25.0      | 105               | 0.320                        | 685                         |
| -821K                          | 0.82                 | 40                   | 25.0      | 95                | 0.510                        | 540                         |
| -102K                          | 1.0                  | 30                   | 7.9       | 80                | 0.550                        | 520                         |
| -122K                          | 1.2                  | 30                   | 7.9       | 75                | 0.600                        | 500                         |
| -152K                          | 1.5                  | 30                   | 7.9       | 70                | 0.730                        | 455                         |
| -182K                          | 1.8                  | 30                   | 7.9       | 60                | 0.800                        | 430                         |
| -222K                          | 2.2                  | 30                   | 7.9       | 50                | 1.25                         | 345                         |
| -272K                          | 2.7                  | 30                   | 7.9       | 45                | 1.60                         | 305                         |
| -332K                          | 3.3                  | 30                   | 7.9       | 40                | 1.85                         | 285                         |
| -392K                          | 3.9                  | 30                   | 7.9       | 35                | 2.10                         | 265                         |
| -472K                          | 4.7                  | 30                   | 7.9       | 30                | 2.30                         | 255                         |
| -562K                          | 5.6                  | 30                   | 7.9       | 26                | 3.00                         | 225                         |
| -682K                          | 6.8                  | 30                   | 7.9       | 22                | 3.50                         | 205                         |
| -822K                          | 8.2                  | 30                   | 7.9       | 20                | 4.00                         | 195                         |
| -103K                          | 10.0                 | 30                   | 7.9       | 18                | 4.50                         | 180                         |
| -123K                          | 12.0                 | 20                   | 2.5       | 16                | 7.50                         | 140                         |
| -153K                          | 15.0                 | 20                   | 2.5       | 14                | 9.00                         | 125                         |
| -183K                          | 18.0                 | 20                   | 2.5       | 12                | 11.00                        | 115                         |
| -223K                          | 22.0                 | 20                   | 2.5       | 11                | 12.00                        | 110                         |
| -273K                          | 27.0                 | 20                   | 2.5       | 10                | 13.00                        | 105                         |

Optional Tolerances: J = 5% H = 3% G = 2% F = 1%

\*Complete part # must include series # PLUS the dash #

For surface finish information, refer to [www.delevanfinishes.com](http://www.delevanfinishes.com)

For more detailed graphs, contact factory





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.