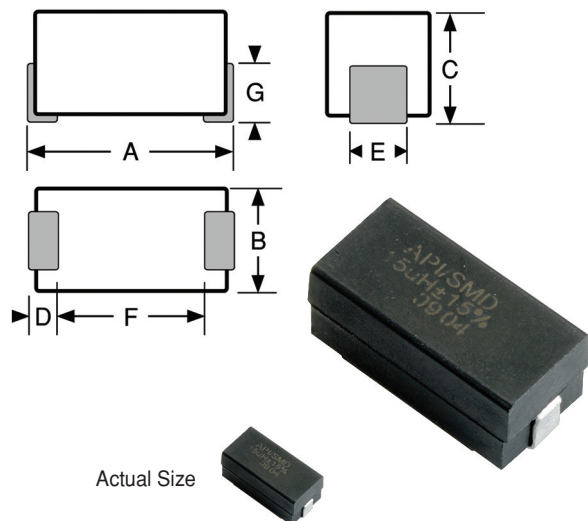


**SERIES****5022R  
5022****Surface Mountable Inductors**

Actual Size

**Physical Parameters**

|   | Inches            | Millimeters      |
|---|-------------------|------------------|
| A | 0.490 to 0.520    | 12.44 to 13.21   |
| B | 0.230 to 0.250    | 5.84 to 6.35     |
| C | 0.210 to 0.230    | 5.33 to 5.84     |
| D | 0.050 Min.        | 1.27 Min.        |
| E | 0.055 to 0.095    | 1.397 to 2.413   |
| F | 0.330 (Ref. only) | 8.38 (Ref. only) |
| G | 0.120 (Ref. only) | 3.04 (Ref. only) |

**Weight Max.** (Grams) 1.5**Mechanical Configuration** Units are encapsulated in an epoxy molded surface mount package.**Operating Temperature Range** -55°C to +125°C**Current Rating at 90°C Ambient** 35°C Rise**Maximum Power Dissipation at 90°C** 0.405 W**Marking** API/SMD; 5022; inductance with units and tolerance; date code (YYWWL). Note: An R after 5022 indicates a RoHS component.

Example: 5022R-102G

API/SMD  
5022R  
1.0uH±2%  
0542A

**Packaging** Tape & reel (24mm): 13" reel, 800 pieces max.; 7" reel not available**Made In the U.S.A.**

| DASH NUMBER*              | INDUCTANCE (μH) ±5% | TEST FREQUENCY (MHz) | Q MINIMUM | SRF MINIMUM (MHz) | DC RESISTANCE MAXIMUM (OHMS) | CURRENT RATING MAXIMUM (mA) |
|---------------------------|---------------------|----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|
| SERIES 5022 PHENOLIC CORE |                     |                      |           |                   |                              |                             |
| -151J                     | 0.15                | 50                   | 25.0      | 525               | 0.030                        | 3500                        |
| -161J                     | 0.16                | 50                   | 25.0      | 525               | 0.040                        | 3025                        |
| -181J                     | 0.18                | 50                   | 25.0      | 500               | 0.043                        | 2915                        |
| -201J                     | 0.20                | 50                   | 25.0      | 475               | 0.047                        | 2790                        |
| -221J                     | 0.22                | 50                   | 25.0      | 450               | 0.055                        | 2580                        |
| -241J                     | 0.24                | 45                   | 25.0      | 415               | 0.060                        | 2470                        |
| -271J                     | 0.27                | 45                   | 25.0      | 400               | 0.070                        | 2285                        |
| -301J                     | 0.30                | 45                   | 25.0      | 380               | 0.080                        | 2140                        |
| -331J                     | 0.33                | 45                   | 25.0      | 360               | 0.090                        | 2015                        |
| -361J                     | 0.36                | 45                   | 25.0      | 345               | 0.098                        | 1935                        |
| -391J                     | 0.39                | 45                   | 25.0      | 330               | 0.100                        | 1915                        |
| -431J                     | 0.43                | 45                   | 25.0      | 315               | 0.110                        | 1825                        |
| -471J                     | 0.47                | 45                   | 25.0      | 310               | 0.120                        | 1750                        |
| -511J                     | 0.51                | 45                   | 25.0      | 300               | 0.130                        | 1680                        |
| -561J                     | 0.56                | 50                   | 25.0      | 280               | 0.135                        | 1645                        |
| -621J                     | 0.62                | 50                   | 25.0      | 260               | 0.140                        | 1615                        |
| -681J                     | 0.68                | 50                   | 25.0      | 250               | 0.150                        | 1555                        |
| -751J                     | 0.75                | 50                   | 25.0      | 230               | 0.180                        | 1425                        |
| -821J                     | 0.82                | 50                   | 25.0      | 220               | 0.220                        | 1300                        |
| -911J                     | 0.91                | 50                   | 25.0      | 210               | 0.240                        | 1240                        |
| -102J                     | 1.00                | 50                   | 25.0      | 200               | 0.290                        | 1125                        |
| -112J                     | 1.10                | 33                   | 7.9       | 190               | 0.420                        | 930                         |
| -122J                     | 1.20                | 33                   | 7.9       | 180               | 0.420                        | 930                         |
| -132J                     | 1.30                | 33                   | 7.9       | 170               | 0.480                        | 875                         |
| -152J                     | 1.50                | 33                   | 7.9       | 160               | 0.500                        | 855                         |
| -162J                     | 1.60                | 33                   | 7.9       | 155               | 0.600                        | 780                         |
| -182J                     | 1.80                | 33                   | 7.9       | 150               | 0.650                        | 755                         |
| -202J                     | 2.00                | 33                   | 7.9       | 140               | 0.800                        | 675                         |
| -222J                     | 2.20                | 33                   | 7.9       | 135               | 0.950                        | 620                         |
| -242J                     | 2.40                | 33                   | 7.9       | 130               | 1.100                        | 575                         |
| -272J                     | 2.70                | 33                   | 7.9       | 120               | 1.200                        | 550                         |
| -302J                     | 3.00                | 33                   | 7.9       | 115               | 1.800                        | 455                         |
| -332J                     | 3.30                | 33                   | 7.9       | 110               | 2.000                        | 430                         |
| -362J                     | 3.60                | 33                   | 7.9       | 105               | 2.150                        | 415                         |
| -392J                     | 3.90                | 33                   | 7.9       | 100               | 2.300                        | 395                         |
| -432J                     | 4.30                | 33                   | 7.9       | 95                | 2.400                        | 390                         |
| -472J                     | 4.70                | 33                   | 7.9       | 90                | 2.600                        | 375                         |

Optional Tolerances: 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)



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.