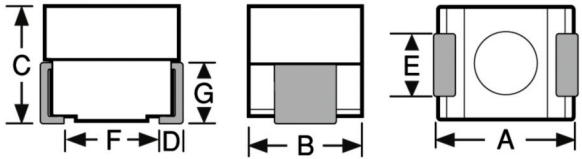


**Shielded Surface Mount Inductors**



Actual Size



**Physical Parameters**

|   | Inches            | Millimeters      |
|---|-------------------|------------------|
| A | 0.118 to 0.138    | 3.00 to 3.51     |
| B | 0.085 to 0.105    | 2.16 to 2.66     |
| C | 0.081 to 0.101    | 2.06 to 2.57     |
| D | 0.016 Min.        | 0.41 Min.        |
| E | 0.041 to .061     | 1.04 to 1.55     |
| F | 0.070 (Ref. only) | 1.78 (Ref. only) |
| G | 0.054 (Ref. only) | 1.37 (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**

Iron: 0.266 W

Ferrite: 0.224 W

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

Example: S1210R-471K

SMD  
S471K  
R 0912B

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

**Made In the U.S.A.**

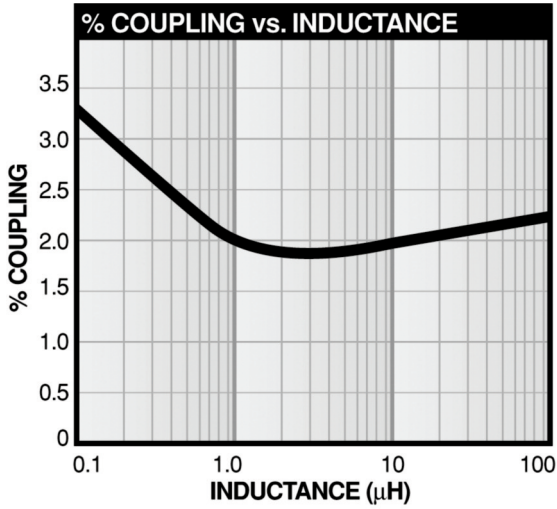
Optional Tolerances: J = 5% H = 3% G = 2% F = 1%

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

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

| RF Inductor               |                      |                      |           |                   |                              |                             |  |
|---------------------------|----------------------|----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|--|
| DASH NUMBER*              | INDUCTANCE (μH) ±10% | TEST FREQUENCY (MHz) | Q MINIMUM | SRF MINIMUM (MHz) | DC RESISTANCE MAXIMUM (OHMS) | CURRENT RATING MAXIMUM (mA) |  |
| SERIES S1210 IRON CORE    |                      |                      |           |                   |                              |                             |  |
| -101K                     | 0.10                 | 40                   | 25        | 375               | 0.15                         | 1131                        |  |
| -121K                     | 0.12                 | 40                   | 25        | 350               | 0.17                         | 1062                        |  |
| -151K                     | 0.15                 | 40                   | 25        | 330               | 0.20                         | 979                         |  |
| -181K                     | 0.18                 | 40                   | 25        | 310               | 0.22                         | 934                         |  |
| -221K                     | 0.22                 | 40                   | 25        | 300               | 0.25                         | 876                         |  |
| -271K                     | 0.27                 | 40                   | 25        | 290               | 0.30                         | 800                         |  |
| -331K                     | 0.33                 | 40                   | 25        | 255               | 0.35                         | 740                         |  |
| -391K                     | 0.39                 | 40                   | 25        | 230               | 0.40                         | 692                         |  |
| -471K                     | 0.47                 | 40                   | 25        | 220               | 0.45                         | 653                         |  |
| -561K                     | 0.56                 | 40                   | 25        | 200               | 0.50                         | 619                         |  |
| -681K                     | 0.68                 | 40                   | 25        | 180               | 0.55                         | 590                         |  |
| -821K                     | 0.82                 | 40                   | 25        | 170               | 0.60                         | 565                         |  |
| SERIES S1210 FERRITE CORE |                      |                      |           |                   |                              |                             |  |
| -102K                     | 1.0                  | 40                   | 7.9       | 140               | 0.40                         | 635                         |  |
| -122K                     | 1.2                  | 40                   | 7.9       | 120               | 0.49                         | 574                         |  |
| -152K                     | 1.5                  | 40                   | 7.9       | 110               | 0.57                         | 532                         |  |
| -182K                     | 1.8                  | 40                   | 7.9       | 95                | 0.65                         | 498                         |  |
| -222K                     | 2.2                  | 40                   | 7.9       | 80                | 0.73                         | 470                         |  |
| -272K                     | 2.7                  | 40                   | 7.9       | 70                | 0.75                         | 464                         |  |
| -332K                     | 3.3                  | 40                   | 7.9       | 45                | 0.80                         | 449                         |  |
| -392K                     | 3.9                  | 40                   | 7.9       | 42                | 0.83                         | 441                         |  |
| -472K                     | 4.7                  | 40                   | 7.9       | 40                | 1.00                         | 402                         |  |
| -562K                     | 5.6                  | 40                   | 7.9       | 38                | 1.30                         | 352                         |  |
| -682K                     | 6.8                  | 40                   | 7.9       | 35                | 1.50                         | 328                         |  |
| -822K                     | 8.2                  | 40                   | 7.9       | 32                | 1.70                         | 308                         |  |
| -103K                     | 10.0                 | 40                   | 2.5       | 28                | 1.90                         | 291                         |  |
| -123K                     | 12.0                 | 40                   | 2.5       | 25                | 2.10                         | 277                         |  |
| -153K                     | 15.0                 | 40                   | 2.5       | 23                | 2.50                         | 254                         |  |
| -183K                     | 18.0                 | 40                   | 2.5       | 21                | 2.80                         | 240                         |  |
| -223K                     | 22.0                 | 40                   | 2.5       | 19                | 3.00                         | 232                         |  |
| -273K                     | 27.0                 | 40                   | 2.5       | 16                | 4.00                         | 201                         |  |
| -333K                     | 33.0                 | 40                   | 2.5       | 14                | 4.50                         | 189                         |  |
| -393K                     | 39.0                 | 40                   | 2.5       | 12                | 5.00                         | 179                         |  |
| -473K                     | 47.0                 | 40                   | 2.5       | 10                | 5.50                         | 171                         |  |
| -563K                     | 56.0                 | 40                   | 2.5       | 8                 | 6.30                         | 160                         |  |
| -683K                     | 68.0                 | 40                   | 2.5       | 8                 | 7.00                         | 152                         |  |
| -823K                     | 82.0                 | 40                   | 2.5       | 8                 | 8.50                         | 137                         |  |
| -104K                     | 100.0                | 40                   | 2.5       | 8                 | 10.00                        | 127                         |  |

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.