

**SERIES****S1812R  
S1812****Shielded Surface Mount Inductors**

Actual Size

**Physical Parameters**

|   | Inches            | Millimeters     |
|---|-------------------|-----------------|
| A | 0.166 to 0.190    | 4.2 to 4.8      |
| B | 0.118 to 0.134    | 3.0 to 3.4      |
| C | 0.118 to 0.134    | 3.0 to 3.4      |
| D | 0.015 Min.        | 0.38 Min.       |
| E | 0.054 to 0.078    | 1.37 to 1.98    |
| F | 0.118 (Ref. only) | 3.0 (Ref. only) |
| G | 0.066 (Ref. only) | 1.7 (Ref. only) |

Dimensions "A" and "C" are over terminals

**Weight Max.** (Grams) 0.15**Operating Temperature Range** -55°C to +125°C**Current Rating at 90°C Ambient** 35°C Rise**Maximum Power Dissipation at 90°C** 0.278 W

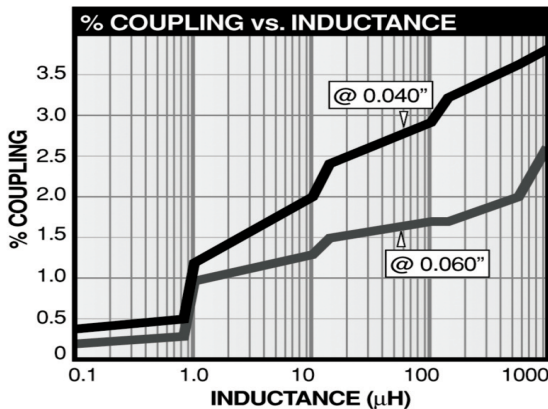
**Marking** API/SMD; inductance with units and tolerance followed by an S; date code (YYWWL). Note: An R before the date code indicates a RoHS component.

Example: S1812R-102K

API/SMD

1.0uH±10%S

R 0743A



For more detailed graphs, contact factory

| RF Inductor  |                           |                      |           |                   |                              |                             |      |
|--------------|---------------------------|----------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|------|
| DASH NUMBER* | INDUCTANCE (μH) ±10%      | TEST FREQUENCY (MHz) | Q MINIMUM | SRF MINIMUM (MHz) | DC RESISTANCE MAXIMUM (OHMS) | CURRENT RATING MAXIMUM (mA) |      |
| S1812        | SERIES S1812 IRON CORE    |                      |           |                   |                              |                             |      |
|              | -101K                     | 0.10                 | 50        | 25                | 460                          | 0.09                        | 1490 |
|              | -121K                     | 0.12                 | 50        | 25                | 400                          | 0.10                        | 1412 |
|              | -151K                     | 0.15                 | 50        | 25                | 390                          | 0.11                        | 1347 |
|              | -181K                     | 0.18                 | 50        | 25                | 350                          | 0.12                        | 1290 |
|              | -221K                     | 0.22                 | 50        | 25                | 310                          | 0.15                        | 1154 |
|              | -271K                     | 0.27                 | 50        | 25                | 280                          | 0.18                        | 1053 |
|              | -331K                     | 0.33                 | 40        | 25                | 240                          | 0.22                        | 952  |
|              | -391K                     | 0.39                 | 40        | 25                | 215                          | 0.26                        | 876  |
|              | -471K                     | 0.47                 | 40        | 25                | 205                          | 0.31                        | 802  |
|              | -561K                     | 0.56                 | 40        | 25                | 185                          | 0.37                        | 735  |
|              | -681K                     | 0.68                 | 40        | 25                | 166                          | 0.44                        | 675  |
|              | -821K                     | 0.82                 | 40        | 25                | 155                          | 0.53                        | 614  |
|              | SERIES S1812 FERRITE CORE |                      |           |                   |                              |                             |      |
|              | -102K                     | 1.0                  | 40        | 7.9               | 160                          | 0.35                        | 755  |
|              | -122K                     | 1.2                  | 40        | 7.9               | 140                          | 0.38                        | 725  |
|              | -152K                     | 1.5                  | 40        | 7.9               | 110                          | 0.40                        | 706  |
|              | -182K                     | 1.8                  | 40        | 7.9               | 100                          | 0.43                        | 681  |
|              | -222K                     | 2.2                  | 40        | 7.9               | 90                           | 0.46                        | 658  |
|              | -272K                     | 2.7                  | 40        | 7.9               | 67                           | 0.49                        | 638  |
|              | -332K                     | 3.3                  | 40        | 7.9               | 61                           | 0.70                        | 534  |
|              | -392K                     | 3.9                  | 40        | 7.9               | 56                           | 0.84                        | 487  |
|              | -472K                     | 4.7                  | 40        | 7.9               | 50                           | 0.90                        | 471  |
|              | -562K                     | 5.6                  | 40        | 7.9               | 40                           | 1.00                        | 447  |
|              | -682K                     | 6.8                  | 40        | 7.9               | 32                           | 1.20                        | 408  |
|              | -822K                     | 8.2                  | 40        | 7.9               | 30                           | 1.44                        | 372  |
|              | -103K                     | 10                   | 50        | 2.5               | 25                           | 1.80                        | 333  |
|              | -123K                     | 12                   | 50        | 2.5               | 22                           | 2.00                        | 315  |
|              | -153K                     | 15                   | 50        | 2.5               | 18                           | 2.20                        | 301  |
|              | -183K                     | 18                   | 50        | 2.5               | 15                           | 2.40                        | 288  |
|              | -223K                     | 22                   | 50        | 2.5               | 14                           | 2.60                        | 277  |
|              | -273K                     | 27                   | 50        | 2.5               | 13                           | 2.80                        | 267  |
|              | -333K                     | 33                   | 50        | 2.5               | 12                           | 3.00                        | 258  |
|              | -393K                     | 39                   | 50        | 2.5               | 11                           | 3.20                        | 250  |
|              | -473K                     | 47                   | 50        | 2.5               | 9.0                          | 3.40                        | 242  |
|              | -563K                     | 56                   | 50        | 2.5               | 8.0                          | 3.60                        | 235  |
|              | -683K                     | 68                   | 50        | 2.5               | 7.6                          | 4.30                        | 215  |
|              | -823K                     | 82                   | 50        | 2.5               | 7.2                          | 5.20                        | 196  |
|              | -104K                     | 100                  | 40        | 0.79              | 7.0                          | 7.00                        | 169  |
|              | -124K                     | 120                  | 40        | 0.79              | 6.0                          | 7.50                        | 163  |
|              | -154K                     | 150                  | 40        | 0.79              | 5.0                          | 8.00                        | 158  |
|              | -184K                     | 180                  | 40        | 0.79              | 4.5                          | 8.50                        | 153  |
|              | -224K                     | 220                  | 40        | 0.79              | 4.2                          | 9.00                        | 149  |
|              | -274K                     | 270                  | 40        | 0.79              | 4.0                          | 11.0                        | 135  |
|              | -334K                     | 330                  | 40        | 0.79              | 3.7                          | 12.0                        | 129  |
| -394K        | 390                       | 40                   | 0.79      | 3.5               | 18.0                         | 105                         |      |
| -474K        | 470                       | 40                   | 0.79      | 3.3               | 24.0                         | 91                          |      |
| -564K        | 560                       | 40                   | 0.79      | 2.8               | 28.0                         | 84                          |      |
| -684K        | 680                       | 40                   | 0.79      | 2.6               | 32.0                         | 79                          |      |
| -824K        | 820                       | 40                   | 0.79      | 2.2               | 40.0                         | 71                          |      |
| -105K        | 1000                      | 40                   | 0.79      | 2.0               | 55.0                         | 60                          |      |

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

**Packaging** Tape & reel (12mm): 7" reel, 650 pieces max.; 13" reel, 2500 pieces max.

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



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.