

**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

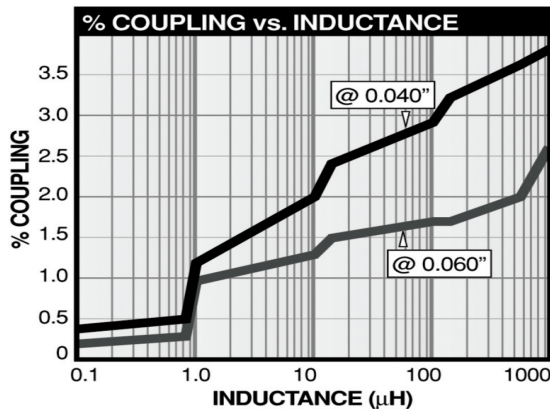
**Marking** API/SMD; inductance with units and tolerance followed by an S; date code (YYWWL). Note: An R before the date code indicates a RoHS component.

Example: S1812R-102K

API/SMD

1.0uH±10%S

R 0743A



For more detailed graphs, contact factory

| RF Inductor          |                           |                      |      |                              |      |                             |      |
|----------------------|---------------------------|----------------------|------|------------------------------|------|-----------------------------|------|
| INDUCTANCE (μH) ±10% |                           | TEST FREQUENCY (MHz) |      | DC RESISTANCE MAXIMUM (OHMS) |      | CURRENT RATING MAXIMUM (mA) |      |
| DASH NUMBER*         | Q MINIMUM                 |                      |      |                              |      |                             |      |
| 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.