# SERIES S1812R S1812

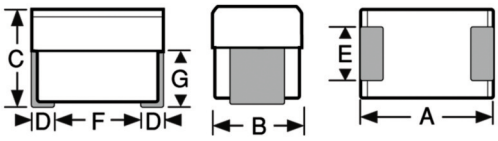
RoHS Compliant

Traditional First Quality

## Shielded Surface Mount Inductors

RF 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

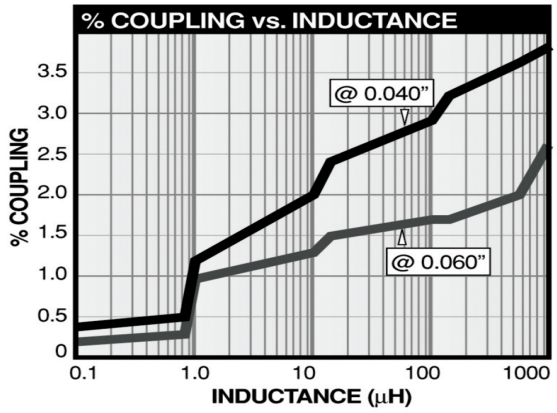
**Weight Max.** (Grams) 0.15

**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

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

270 Quaker Rd., East Aurora NY 14052 • Phone 716-652-3600 • Fax 716-652-4814 • E-mail: apisales@delevan.com • www.delevan.com

API Delevan®

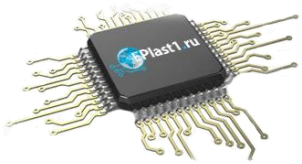
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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
**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.