

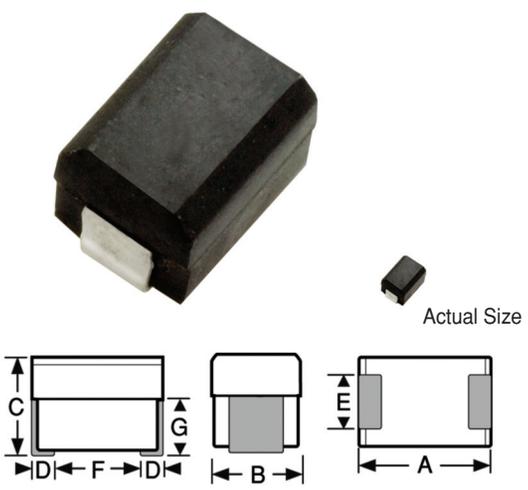
**SERIES**

**SP1812R  
SP1812**



**Shielded Surface Mount Power Inductors**

DASH NUMBER\*  
INDUCTANCE (μH)  
±10% @ 1 kHz  
DC RESISTANCE  
MAXIMUM (OHMS)  
CURRENT RATING  
MAXIMUM (mA DC)  
INCREMENTAL  
CURRENT (mA DC)



**Physical Parameters**

|   | Inches            | Millimeters      |
|---|-------------------|------------------|
| A | 0.166 to 0.190    | 4.22 to 4.83     |
| B | 0.118 to 1.34     | 3.00 to 3.40     |
| C | 0.118 to 1.34     | 3.00 to 3.40     |
| D | 0.015 Min.        | 0.38 Min.        |
| E | 0.054 to 0.078    | 1.37 to 1.98     |
| F | 0.118 (Ref. only) | 3.00 (Ref. only) |
| G | 0.066 (Ref. only) | 1.68 (Ref. only) |

Dimensions "A" and "C" are over terminals.

**Operating Temperature Range** -55°C to +125°C

**Current Rating at 90°C Ambient** 35°C Rise

**Maximum Power Dissipation at 90°C** 0.287 W

**Inductance** Measured at 1V with no DC current

**Incremental Current** The current at which the inductance will be decreased by a maximum of 10% from its initial DC value

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

Example: SP1812R-182K  
API/SMD  
1.8uH±10%SP  
R 0904A

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

**Coupling** 5% Typical (Ref. M83446, 1mm spacing)

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

| SERIES SP1812 FERRITE CORE |      |       |      |      |
|----------------------------|------|-------|------|------|
| -102K                      | 1.00 | 0.081 | 1580 | 2060 |
| -122K                      | 1.20 | 0.088 | 1510 | 1890 |
| -152K                      | 1.50 | 0.098 | 1430 | 1690 |
| -182K                      | 1.80 | 0.11  | 1360 | 1540 |
| -222K                      | 2.20 | 0.15  | 1170 | 1390 |
| -272K                      | 2.70 | 0.16  | 1110 | 1270 |
| -332K                      | 3.30 | 0.18  | 1060 | 1150 |
| -392K                      | 3.90 | 0.20  | 1000 | 1000 |
| -472K                      | 4.70 | 0.21  | 969  | 959  |
| -562K                      | 5.60 | 0.24  | 920  | 866  |
| -682K                      | 6.80 | 0.26  | 878  | 789  |
| -822K                      | 8.20 | 0.28  | 842  | 724  |
| -103K                      | 10.0 | 0.31  | 802  | 657  |
| -123K                      | 12.0 | 0.34  | 767  | 602  |
| -153K                      | 15.0 | 0.49  | 640  | 530  |
| -183K                      | 18.0 | 0.68  | 613  | 486  |
| -223K                      | 22.0 | 0.75  | 509  | 438  |
| -273K                      | 27.0 | 1.0   | 430  | 400  |
| -333K                      | 33.0 | 1.2   | 408  | 359  |
| -393K                      | 39.0 | 1.6   | 354  | 332  |
| -473K                      | 47.0 | 1.8   | 335  | 296  |
| -563K                      | 56.0 | 1.9   | 323  | 275  |
| -683K                      | 68.0 | 2.7   | 275  | 250  |
| -823K                      | 82.0 | 2.9   | 262  | 228  |
| -104K                      | 100  | 3.2   | 250  | 206  |
| -124K                      | 120  | 4.6   | 210  | 188  |
| -154K                      | 150  | 5.1   | 198  | 168  |
| -184K                      | 180  | 6.7   | 172  | 154  |
| -224K                      | 220  | 7.5   | 164  | 139  |
| -274K                      | 270  | 9.8   | 143  | 125  |
| -334K                      | 330  | 10.9  | 136  | 113  |

Optional Tolerances: J = 5% H = 3% G = 2%  
\*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.