# SERIES SP1812R SP1812

RoHS Compliant

Traditional First Quality

## Shielded Surface Mount Power Inductors

Actual Size

**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.***

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

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.