# SERIES P1812R P1812

RoHS Compliant

Traditional First Quality

## 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 0.134 | 3.00 to 3.40 |
| C | 0.118 to 0.134 | 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** 0.278 W

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

**Incremental Current** The current at which the inductance will be decreased by a maximum of 5% from its initial zero 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: P1812-182K
API/SMD
1.8uH±10%P
0808B

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

***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 P1812 FERRITE CORE | | | | |
| -102K | 1.0 | 0.113 | 1050 | 2400 |
| -122K | 1.2 | 0.199 | 1000 | 2158 |
| -152K | 1.5 | 0.222 | 950 | 1980 |
| -182K | 1.8 | 0.240 | 900 | 1828 |
| -222K | 2.2 | 0.268 | 850 | 1697 |
| -272K | 2.7 | 0.288 | 800 | 1513 |
| -332K | 3.3 | 0.323 | 750 | 1397 |
| -392K | 3.9 | 0.347 | 700 | 1250 |
| -472K | 4.7 | 0.401 | 650 | 1131 |
| -562K | 5.6 | 0.437 | 650 | 1060 |
| -682K | 6.8 | 0.472 | 600 | 990 |
| -822K | 8.2 | 0.548 | 600 | 871 |
| -103K | 10 | 0.608 | 550 | 772 |
| -123K | 12 | 0.670 | 550 | 752 |
| -153K | 15 | 0.780 | 450 | 693 |
| -183K | 18 | 0.875 | 400 | 614 |
| -223K | 22 | 1.200 | 370 | 515 |
| -273K | 27 | 1.404 | 330 | 465 |
| -333K | 33 | 1.578 | 300 | 425 |
| -393K | 39 | 1.848 | 280 | 376 |
| -473K | 47 | 2.064 | 260 | 366 |
| -563K | 56 | 2.268 | 240 | 336 |
| -683K | 68 | 3.408 | 220 | 297 |
| -823K | 82 | 3.648 | 200 | 267 |
| -104K | 100 | 4.320 | 180 | 238 |
| -124K | 120 | 6.000 | 160 | 208 |
| -154K | 150 | 6.432 | 140 | 183 |
| -184K | 180 | 8.400 | 120 | 158 |
| -224K | 220 | 9.680 | 120 | 143 |
| -274K | 270 | 12.720 | 100 | 129 |
| -334K | 330 | 15.240 | 90 | 118 |

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

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.