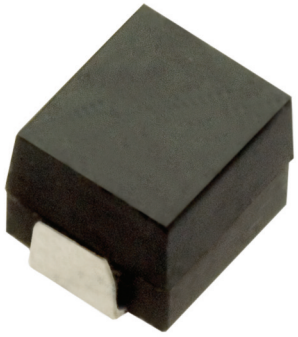
# SERIES 1008R 1008

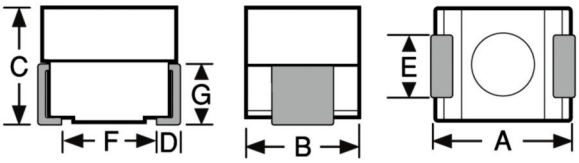
RoHS Compliant

Traditional First Quality

## Unshielded Surface Mount Inductors



Actual Size




**Physical Parameters**

| | Inches | Millimeters |
|---|---|---|
| A | 0.095 to 0.115 | 2.41 to 2.92 |
| B | 0.085 to 0.105 | 2.16 to 2.66 |
| C | 0.075 to 0.095 | 1.91 to 2.41 |
| D | 0.010 to 0.030 | 0.26 to 0.76 |
| E | 0.040 to 0.060 | 1.02 to 1.52 |
| F | 0.060 (Ref. only) | 1.52 (Ref. only) |
| G | 0.045 (Ref. only) | 1.14 (Ref. only) |

Dimensions “A” and “C” are over terminals.

**Weight Max.** (Grams) 0.1

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

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

**Maximum Power Dissipation at 90°C**
Phenolic: 0.169 W
Ferrite: 0.208 W

**Marking** SMD; Dash number with tolerance letter; date code (YYWWL). Note: An R before the date code indicates a RoHS component.
Example: 1008R-181J
SMD
181J
R 0703A

**Packaging** Tape & reel (8mm): 7" reel, 2000 pieces max.; 13" reel, 7000 pieces max.

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

| DASH NUMBER* | INDUCTANCE (µH) | TOLERANCE | Q MINIMUM | TEST FREQUENCY (MHz) | SRF MINIMUM (MHz) | DC RESISTANCE MAXIMUM (OHMS) | CURRENT RATING MAXIMUM (mA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SERIES 1008 PHENOLIC CORE** | | | | | | | |
| -018M | 0.0018 | ±20% | 40 | 50 | 2700 | 0.050 | 1562 |
| -022M | 0.0022 | ±20% | 40 | 50 | 2700 | 0.050 | 1562 |
| -027M | 0.0027 | ±20% | 40 | 50 | 2700 | 0.050 | 1562 |
| -033M | 0.0033 | ±20% | 40 | 50 | 2700 | 0.050 | 1562 |
| -039M | 0.0039 | ±20% | 40 | 50 | 2700 | 0.050 | 1562 |
| -047M | 0.0047 | ±20% | 40 | 50 | 2700 | 0.050 | 1562 |
| -056M | 0.0056 | ±20% | 40 | 50 | 2700 | 0.050 | 1562 |
| -068M | 0.0068 | ±20% | 40 | 50 | 2700 | 0.050 | 1562 |
| -082M | 0.0082 | ±20% | 40 | 50 | 2700 | 0.050 | 1562 |
| -100K | 0.010 | ±10% | 40 | 50 | 2700 | 0.050 | 1562 |
| -120K | 0.012 | ±10% | 40 | 50 | 2450 | 0.058 | 1450 |
| -150K | 0.015 | ±10% | 40 | 50 | 2200 | 0.064 | 1381 |
| -180K | 0.018 | ±10% | 40 | 50 | 2000 | 0.070 | 1320 |
| -220K | 0.022 | ±10% | 35 | 50 | 1800 | 0.080 | 1235 |
| -270K | 0.027 | ±10% | 35 | 50 | 1625 | 0.090 | 1164 |
| -330K | 0.033 | ±10% | 30 | 50 | 1450 | 0.100 | 1105 |
| -390K | 0.039 | ±10% | 30 | 50 | 1335 | 0.110 | 1053 |
| -470K | 0.047 | ±10% | 30 | 50 | 1220 | 0.120 | 1008 |
| -560K | 0.056 | ±10% | 25 | 50 | 1110 | 0.170 | 847 |
| -680K | 0.068 | ±10% | 25 | 50 | 1000 | 0.180 | 823 |
| -820K | 0.082 | ±10% | 25 | 50 | 915 | 0.190 | 801 |
| -101K | 0.100 | ±10% | 15 | 25 | 550 | 0.230 | 728 |
| **SERIES 1008 FERRITE CORE** | | | | | | | |
| -121K | 0.12 | ±10% | 40 | 25 | 750 | 0.100 | 1225 |
| -151K | 0.15 | ±10% | 40 | 25 | 650 | 0.110 | 1168 |
| -181K | 0.18 | ±10% | 40 | 25 | 550 | 0.120 | 1119 |
| -221K | 0.22 | ±10% | 40 | 25 | 450 | 0.135 | 1055 |
| -271K | 0.27 | ±10% | 40 | 25 | 375 | 0.150 | 1000 |
| -331K | 0.33 | ±10% | 40 | 25 | 300 | 0.165 | 954 |
| -391K | 0.39 | ±10% | 40 | 25 | 250 | 0.180 | 913 |
| -471K | 0.47 | ±10% | 40 | 25 | 215 | 0.210 | 846 |
| -561K | 0.56 | ±10% | 40 | 25 | 195 | 0.230 | 808 |
| -681K | 0.68 | ±10% | 40 | 25 | 175 | 0.260 | 760 |
| -821K | 0.82 | ±10% | 40 | 25 | 140 | 0.300 | 708 |
| -102J | 1.0 | ±5% | 30 | 7.9 | 125 | 0.320 | 685 |
| -122J | 1.2 | ±5% | 30 | 7.9 | 100 | 0.430 | 591 |
| -152J | 1.5 | ±5% | 30 | 7.9 | 92 | 0.500 | 548 |
| -182J | 1.8 | ±5% | 30 | 7.9 | 76 | 0.720 | 457 |
| -222J | 2.2 | ±5% | 30 | 7.9 | 70 | 0.800 | 433 |
| -272J | 2.7 | ±5% | 30 | 7.9 | 62 | 0.880 | 413 |
| -332J | 3.3 | ±5% | 30 | 7.9 | 60 | 0.950 | 398 |
| -392J | 3.9 | ±5% | 30 | 7.9 | 57 | 1.20 | 354 |
| -472J | 4.7 | ±5% | 30 | 7.9 | 47 | 1.35 | 334 |
| -562J | 5.6 | ±5% | 30 | 7.9 | 44 | 1.54 | 312 |
| -682J | 6.8 | ±5% | 30 | 7.9 | 35 | 2.00 | 274 |
| -822J | 8.2 | ±5% | 30 | 7.9 | 33 | 2.16 | 264 |
| -103J | 10 | ±5% | 30 | 7.9 | 28 | 2.50 | 245 |
| -123J | 12 | ±5% | 30 | 2.5 | 24 | 3.50 | 207 |
| -153J | 15 | ±5% | 30 | 2.5 | 21 | 4.00 | 194 |
| -183J | 18 | ±5% | 30 | 2.5 | 19 | 5.00 | 173 |
| -223J | 22 | ±5% | 30 | 2.5 | 17 | 6.00 | 158 |
| -273J | 27 | ±5% | 30 | 2.5 | 15 | 7.00 | 146 |
| -333J | 33 | ±5% | 30 | 2.5 | 13 | 8.00 | 135 |
| -393J | 39 | ±5% | 30 | 2.5 | 12 | 9.00 | 125 |
| -473J | 47 | ±5% | 30 | 2.5 | 11 | 10.00 | 120 |

Optional Tolerances: J = 5% H = 3% G = 2% F = 1%

*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®

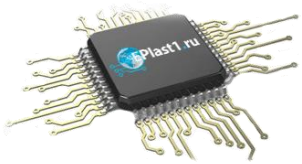
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.