

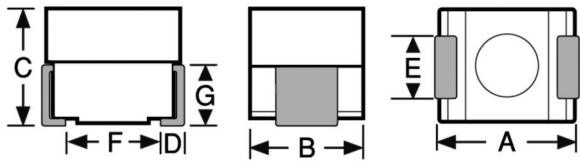
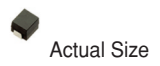
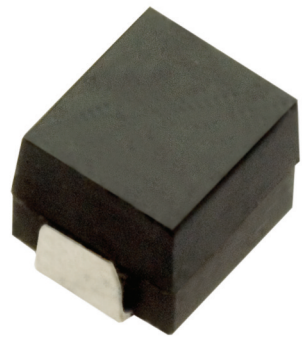
**SERIES**

**HF1008R**  
**HF1008**



**Unshielded Surface Mount Inductors**

DASH NUMBER\*  
INDUCTANCE (nH)  
TOLERANCE  
Q MINIMUM  
TEST FREQUENCY (MHz)  
SRF MINIMUM (MHz)  
DC RESISTANCE MAXIMUM (OHMS)  
CURRENT RATING MAXIMUM (mA)



**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°C Rise

**Maximum Power Dissipation at 90°C**

Non-magnetic: 0.169 W

Ferrite: 0.208 W

Note Consult factory for custom applications

**Marking** SMD; HF followed by dash number with tolerance letter; date code (YYWWL). Note: An R before the date code indicates a RoHS component.

Example: HF1008-472G

SMD  
HF472G  
0819B

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

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

| SERIES HF1008 NON-MAGNETIC CORE |      |      |    |     |       |       |      |
|---------------------------------|------|------|----|-----|-------|-------|------|
| -047M                           | 4.7  | ±20% | 40 | 50  | >3000 | 0.070 | 1320 |
| -082M                           | 8.2  | ±20% | 40 | 50  | >3000 | 0.075 | 1275 |
| -100M                           | 10.0 | ±20% | 30 | 50  | >3000 | 0.080 | 1235 |
| -120M                           | 12.0 | ±20% | 30 | 50  | 2700  | 0.105 | 1075 |
| -150M                           | 15.0 | ±20% | 30 | 50  | 2400  | 0.110 | 1053 |
| -180M                           | 18.0 | ±20% | 30 | 50  | 2250  | 0.130 | 965  |
| -220M                           | 22.0 | ±20% | 30 | 50  | 2000  | 0.135 | 950  |
| -270M                           | 27.0 | ±20% | 30 | 50  | 1800  | 0.140 | 930  |
| -330M                           | 33.0 | ±20% | 30 | 50  | 1600  | 0.150 | 900  |
| -390M                           | 39.0 | ±20% | 30 | 50  | 1500  | 0.160 | 870  |
| -470M                           | 47.0 | ±20% | 30 | 50  | 1350  | 0.170 | 847  |
| -560K                           | 56.0 | ±10% | 20 | 50  | 1200  | 0.370 | 570  |
| -680K                           | 68.0 | ±10% | 20 | 50  | 1050  | 0.400 | 550  |
| -820K                           | 82.0 | ±10% | 15 | 50  | 1000  | 0.800 | 390  |
| -101K                           | 100  | ±10% | 15 | 25  | 900   | 0.850 | 375  |
| SERIES HF1008 FERRITE CORE      |      |      |    |     |       |       |      |
| -121K                           | 120  | ±10% | 30 | 25  | 850   | 0.910 | 405  |
| -151K                           | 150  | ±10% | 30 | 25  | 800   | 0.950 | 395  |
| -181K                           | 180  | ±10% | 30 | 25  | 700   | 1.05  | 375  |
| -221K                           | 220  | ±10% | 30 | 25  | 600   | 1.15  | 360  |
| -271K                           | 270  | ±10% | 30 | 25  | 550   | 1.25  | 345  |
| -331K                           | 330  | ±10% | 30 | 25  | 500   | 1.35  | 330  |
| -391K                           | 390  | ±10% | 30 | 25  | 465   | 1.45  | 320  |
| -471K                           | 470  | ±10% | 30 | 25  | 425   | 1.55  | 310  |
| -561K                           | 560  | ±10% | 30 | 25  | 415   | 1.65  | 300  |
| -621K                           | 620  | ±10% | 30 | 25  | 375   | 1.75  | 290  |
| -681K                           | 680  | ±10% | 30 | 25  | 340   | 1.85  | 280  |
| -751K                           | 750  | ±10% | 30 | 25  | 330   | 1.95  | 275  |
| -821K                           | 820  | ±10% | 30 | 25  | 325   | 2.00  | 273  |
| -911K                           | 910  | ±10% | 30 | 25  | 305   | 2.05  | 270  |
| -102K                           | 1000 | ±10% | 30 | 25  | 290   | 1.40  | 325  |
| -122K                           | 1200 | ±10% | 30 | 7.9 | 200   | 1.45  | 320  |
| -152K                           | 1500 | ±10% | 30 | 7.9 | 165   | 1.50  | 315  |
| -182K                           | 1800 | ±10% | 30 | 7.9 | 150   | 1.60  | 305  |
| -222K                           | 2200 | ±10% | 30 | 7.9 | 120   | 1.65  | 300  |
| -272K                           | 2700 | ±10% | 30 | 7.9 | 110   | 1.80  | 285  |
| -332K                           | 3300 | ±10% | 30 | 7.9 | 60    | 1.90  | 280  |
| -392K                           | 3900 | ±10% | 30 | 7.9 | 50    | 1.95  | 275  |
| -472K                           | 4700 | ±10% | 30 | 7.9 | 40    | 2.00  | 273  |

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](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.