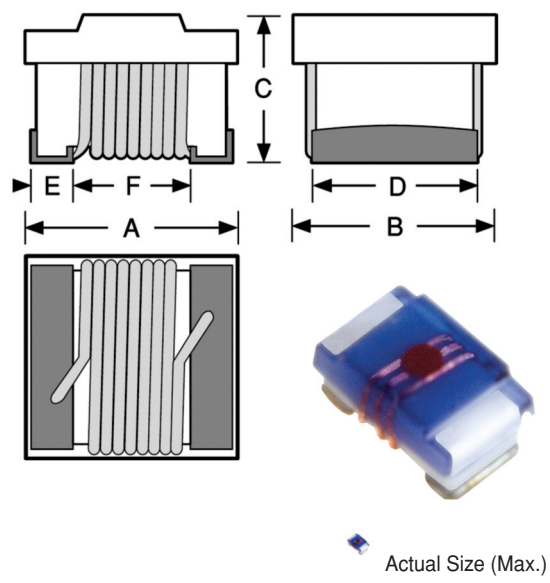


# SERIES 0805R RoHS Compliant

Open Construction  
Wirewound Surface Mount Inductors



## Physical Parameters

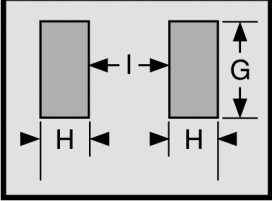
|   | Inches            | Millimeters      |
|---|-------------------|------------------|
| A | 0.090 Max.        | 2.29 Max.        |
| B | 0.068 Max.        | 1.73 Max.        |
| C | 0.060 Max.        | 1.52 Max.        |
| D | 0.050 (Ref. only) | 1.27 (Ref. only) |
| E | 0.018 (Ref. only) | 0.44 (Ref. only) |
| F | 0.040 (Ref. only) | 1.03 (Ref. only) |
| G | 0.070             | 1.78             |
| H | 0.040             | 1.02             |
| I | 0.030             | 0.76             |

**Operating Temperature Range** -40°C to +125°C

**Inductance and Q** tested on HP4291A using HP16193A test fixture, or equivalent

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

## LAND PATTERN DIMENSIONS



| DASH NUMBER*              | INDUCTANCE (nH) ±10% | INDUCTANCE TEST FREQUENCY (MHz) | FREQUENCY Q MINIMUM | SFR Q TEST FREQUENCY (MHz) | DC RESISTANCE MAXIMUM (OHMS) | CURRENT RATING MAXIMUM (mA) |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| SERIES 0805R CERAMIC CORE |                      |                                 |                     |                            |                              |                             |
| -2N8K                     | 2.8                  | 250                             | 80                  | 1500                       | 7900                         | 0.06 800                    |
| -3N0K                     | 3.0                  | 250                             | 65                  | 1500                       | 7900                         | 0.06 800                    |
| -3N3K                     | 3.3                  | 250                             | 50                  | 1500                       | 6000                         | 0.08 600                    |
| -5N6K                     | 5.6                  | 250                             | 65                  | 1000                       | 5500                         | 0.08 600                    |
| -6N8K                     | 6.8                  | 250                             | 50                  | 1000                       | 5500                         | 0.11 600                    |
| -7N5K                     | 7.5                  | 250                             | 50                  | 1000                       | 4500                         | 0.14 600                    |
| -8N2K                     | 8.2                  | 250                             | 50                  | 1000                       | 4700                         | 0.12 600                    |
| -10NK                     | 10                   | 250                             | 60                  | 500                        | 4200                         | 0.10 600                    |
| -12NK                     | 12                   | 250                             | 50                  | 500                        | 4000                         | 0.15 600                    |
| -15NK                     | 15                   | 250                             | 50                  | 500                        | 3400                         | 0.17 600                    |
| -18NK                     | 18                   | 250                             | 50                  | 500                        | 3300                         | 0.20 600                    |
| -22NK                     | 22                   | 250                             | 55                  | 500                        | 2600                         | 0.22 500                    |
| -24NK                     | 24                   | 250                             | 50                  | 500                        | 2000                         | 0.22 500                    |
| -27NK                     | 27                   | 250                             | 55                  | 500                        | 2500                         | 0.25 500                    |
| -33NK                     | 33                   | 250                             | 60                  | 500                        | 2050                         | 0.27 500                    |
| -36NK                     | 36                   | 250                             | 55                  | 500                        | 1700                         | 0.27 500                    |
| -39NK                     | 39                   | 250                             | 60                  | 500                        | 2000                         | 0.29 500                    |
| -43NK                     | 43                   | 200                             | 60                  | 500                        | 1650                         | 0.34 500                    |
| -47NK                     | 47                   | 200                             | 60                  | 500                        | 1650                         | 0.31 500                    |
| -56NK                     | 56                   | 200                             | 60                  | 500                        | 1550                         | 0.34 500                    |
| -68NK                     | 68                   | 200                             | 60                  | 500                        | 1450                         | 0.38 500                    |
| -82NK                     | 82                   | 150                             | 65                  | 500                        | 1300                         | 0.42 400                    |
| -91NK                     | 91                   | 150                             | 65                  | 500                        | 1200                         | 0.48 400                    |
| -101K                     | 100                  | 150                             | 65                  | 500                        | 1200                         | 0.46 400                    |
| -111K                     | 110                  | 150                             | 50                  | 250                        | 1000                         | 0.48 400                    |
| -121K                     | 120                  | 150                             | 50                  | 250                        | 1100                         | 0.51 400                    |
| -151K                     | 150                  | 100                             | 50                  | 250                        | 920                          | 0.56 400                    |
| -181K                     | 180                  | 100                             | 50                  | 250                        | 870                          | 0.64 400                    |
| -221K                     | 220                  | 100                             | 50                  | 250                        | 850                          | 0.70 400                    |
| -241K                     | 240                  | 100                             | 44                  | 250                        | 690                          | 1.00 350                    |
| -271K                     | 270                  | 100                             | 48                  | 250                        | 650                          | 1.00 350                    |
| -331K                     | 330                  | 100                             | 48                  | 250                        | 600                          | 1.40 310                    |
| -391K                     | 390                  | 100                             | 48                  | 250                        | 560                          | 1.50 290                    |
| -471K                     | 470                  | 50                              | 33                  | 100                        | 375                          | 1.70 220                    |
| -561K                     | 560                  | 25                              | 23                  | 50                         | 340                          | 1.90 210                    |
| -621K                     | 620                  | 25                              | 23                  | 50                         | 220                          | 2.20 210                    |
| -681K                     | 680                  | 25                              | 23                  | 50                         | 200                          | 2.20 190                    |
| -751K                     | 750                  | 25                              | 23                  | 50                         | 200                          | 2.30 180                    |
| -821K                     | 820                  | 25                              | 23                  | 50                         | 200                          | 2.35 180                    |
| -102K                     | 1000                 | 25                              | 20                  | 50                         | 100                          | 2.50 170                    |
| -122K                     | 1200                 | 7.9                             | 18                  | 25                         | 100                          | 2.50 170                    |
| -152K                     | 1500                 | 7.9                             | 16                  | 25                         | 100                          | 2.50 170                    |
| -182K                     | 1800                 | 7.9                             | 16                  | 7.9                        | 80                           | 2.50 170                    |
| -222K                     | 2200                 | 7.9                             | 16                  | 7.9                        | 60                           | 2.70 160                    |
| -272K                     | 2700                 | 7.9                             | 16                  | 7.9                        | 50                           | 2.95 150                    |

Optional Tolerances: 8.2nH & Lower J = 5%

All Other Values: J = 5% 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.