

# SERIES

**9405R & 9406R**  
**9405 & 9406**



## Tunable Variable RF Coils

**Leads** AWG #24 Tinned Copperweld  
**Tuning Torque** 0.1 to 3.5 oz. in.  
**Pin #1** is identified by white dot on 9406 only.  
**Current Rating at 90°C Ambient** 35°C Rise  
**Operating Temperature Range**  
-55°C to +125°C

**Max. Power Dissipation at 90°C** - 0.3 W  
**Weight Max.** (Grams) 4.0

**Units** are electro-magnetically shielded

**Core and Shield Material** Ferrite

### Ordering Information

Vertical Coil = Dash No. prefixed by 9405; Horizontal Coil = Dash No. prefixed by 9406. Additionally - an electrostatic shield for 9405 is available on a custom basis; order as 9415-XX

**9405 Marking** DEC; part number

**9406 Marking** Part number; DEC

Example: 9405R-10

DEC  
9405R-10

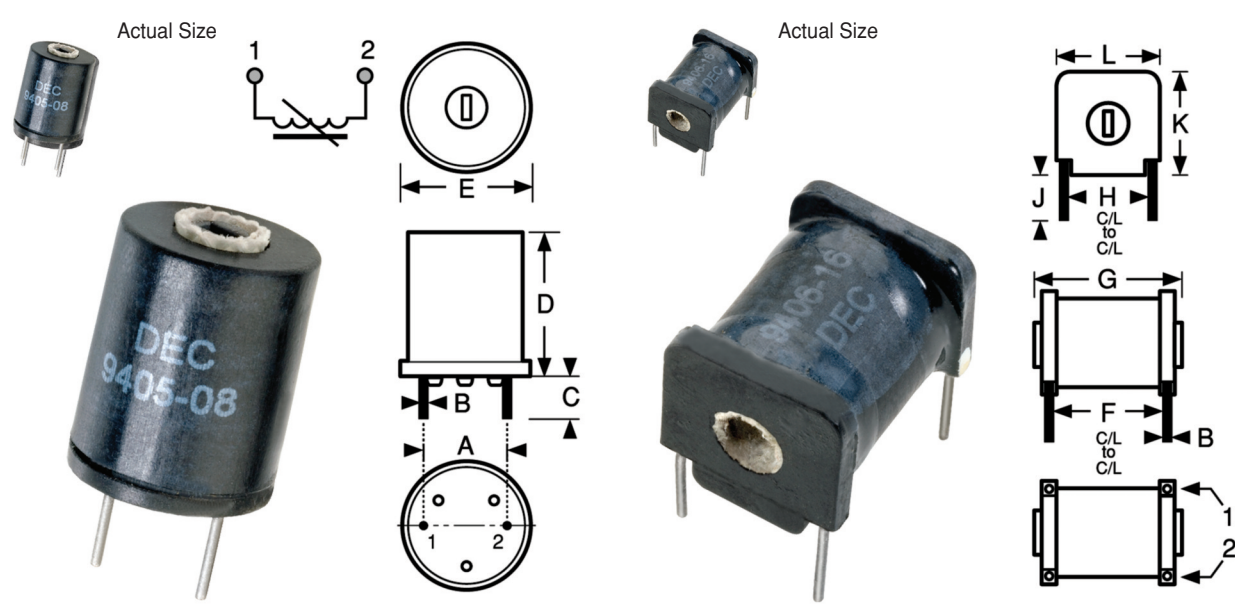
**Packaging** Bulk only

**Made in the U.S.A.**

| RF INDUCTORS |                            |                            |                            |                      |                    |                      |                                 |                                |                               |
|--------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| DASH NUMBER* | INDUCTANCE (μH)<br>NOMINAL | INDUCTANCE (μH)<br>MINIMUM | INDUCTANCE (μH)<br>MAXIMUM | TEST FREQUENCY (MHz) | Q MINIMUM @ L MIN. | SRF MINIMUM @ L MIN. | DC RESISTANCE (OHMS)<br>MAXIMUM | CURRENT RATING (mA)<br>MAXIMUM | RF INDUCTANCE (μH)<br>MAXIMUM |
| -1           | 0.10                       | 0.080                      | 0.120                      | 25.0                 | 45                 | 43                   | 250.0                           | 0.030                          | 2690.0                        |
| -2           | 0.15                       | 0.120                      | 0.180                      | 25.0                 | 53                 | 50                   | 198.0                           | 0.035                          | 2490.0                        |
| -4           | 0.22                       | 0.154                      | 0.286                      | 25.0                 | 55                 | 52                   | 195.0                           | 0.056                          | 1970.0                        |
| -6           | 0.33                       | 0.231                      | 0.429                      | 25.0                 | 51                 | 49                   | 142.0                           | 0.060                          | 1900.0                        |
| -8           | 0.47                       | 0.329                      | 0.611                      | 25.0                 | 53                 | 51                   | 110.0                           | 0.064                          | 1840.0                        |
| -10          | 0.68                       | 0.476                      | 0.884                      | 25.0                 | 51                 | 48                   | 130.0                           | 0.073                          | 1720.0                        |
| -12          | 1.00                       | 0.700                      | 1.30                       | 25/7.9               | 51                 | 67                   | 95.0                            | 0.600                          | 600.0                         |
| -14          | 1.50                       | 1.05                       | 1.95                       | 7.9                  | 55                 | 82                   | 76.0                            | 0.620                          | 590.0                         |
| -16          | 2.20                       | 1.54                       | 2.86                       | 7.9                  | 65                 | 103                  | 57.0                            | 0.720                          | 550.0                         |
| -18          | 3.30                       | 2.31                       | 4.29                       | 7.9                  | 70                 | 91                   | 39.0                            | 1.05                           | 455.0                         |
| -20          | 4.70                       | 3.29                       | 6.11                       | 7.9                  | 74                 | 87                   | 37.0                            | 1.15                           | 435.0                         |
| -22          | 6.80                       | 4.76                       | 8.84                       | 7.9                  | 72                 | 88                   | 27.0                            | 1.30                           | 410.0                         |
| -24          | 10.0                       | 7.00                       | 13.0                       | 7.9/2.5              | 72                 | 87                   | 18.0                            | 1.50                           | 380.0                         |
| -26          | 15.0                       | 10.5                       | 19.5                       | 2.5                  | 66                 | 93                   | 16.0                            | 2.35                           | 305.0                         |
| -28          | 22.0                       | 15.4                       | 28.6                       | 2.5                  | 74                 | 102                  | 12.0                            | 2.80                           | 278.0                         |
| -30          | 33.0                       | 23.1                       | 42.9                       | 2.5                  | 83                 | 110                  | 11.0                            | 3.00                           | 269.0                         |
| -32          | 47.0                       | 32.9                       | 61.1                       | 2.5                  | 76                 | 96                   | 8.0                             | 3.70                           | 242.0                         |
| -34          | 68.0                       | 47.6                       | 88.4                       | 2.5                  | 70                 | 73                   | 7.0                             | 4.35                           | 223.0                         |
| -36          | 100.0                      | 70.0                       | 130.0                      | 2.5/0.79             | 65                 | 67                   | 6.5                             | 5.50                           | 198.0                         |
| -38          | 150.0                      | 105.0                      | 195.0                      | 0.79                 | 53                 | 81                   | 4.5                             | 9.20                           | 153.0                         |
| -40          | 220.0                      | 154.0                      | 286.0                      | 0.79                 | 61                 | 83                   | 3.5                             | 9.70                           | 149.0                         |
| -42          | 330.0                      | 231.0                      | 429.0                      | 0.79                 | 42                 | 57                   | 3.2                             | 14.0                           | 124.0                         |
| -44          | 470.0                      | 329.0                      | 611.0                      | 0.79                 | 48                 | 67                   | 3.1                             | 15.0                           | 120.0                         |
| -46          | 680.0                      | 476.0                      | 884.0                      | 0.79                 | 45                 | 57                   | 2.4                             | 20.0                           | 104.0                         |
| -48          | 1000.0                     | 700.0                      | 1300.0                     | 0.79/0.25            | 48                 | 52                   | 1.9                             | 24.5                           | 94.0                          |
| -50          | 1500.0                     | 1050.0                     | 1950.0                     | 0.25                 | 38                 | 53                   | 1.3                             | 30.0                           | 85.0                          |
| -52          | 2200.0                     | 1540.0                     | 2860.0                     | 0.25                 | 42                 | 65                   | 1.2                             | 38.0                           | 75.5                          |
| -54          | 3300.0                     | 2310.0                     | 4290.0                     | 0.25                 | 42                 | 57                   | 0.85                            | 45.0                           | 69.5                          |
| -56          | 4700.0                     | 3290.0                     | 6110.0                     | 0.25                 | 38                 | 51                   | 0.68                            | 70.0                           | 55.5                          |
| -58          | 6800.0                     | 4760.0                     | 8840.0                     | 0.25                 | 38                 | 49                   | 0.60                            | 100.0                          | 46.5                          |
| -60          | 10000.0                    | 7000.0                     | 13000.0                    | 0.25/0.079           | 40                 | 40                   | 0.50                            | 115.0                          | 43.5                          |

\*Complete part # must include series # PLUS the dash #

For surface finish information,  
refer to [www.delevanfinishes.com](http://www.delevanfinishes.com)



| Dimension | A             | B              | C             | D          | E          | F             | G          | H             | J             | K, L       |
|-----------|---------------|----------------|---------------|------------|------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|
| In.       | 0.200 ± 0.010 | 0.020 ± 0.0015 | 0.187 ± 0.020 | 0.500 max. | 0.380 max. | 0.400 ± 0.020 | 0.500 max. | 0.300 ± 0.010 | 0.187 ± 0.020 | 0.375 max. |
| mm        | 5.08 ± 0.25   | 0.508 ± 0.038  | 4.75 ± 0.51   | 12.7 max.  | 9.65 max.  | 10.16 ± 0.51  | 12.7 max.  | 7.62 ± 0.25   | 4.75 ± 0.51   | 9.53 max.  |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)