

# 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.**

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

\*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.  |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9