



## Features

- Formerly J.W. Miller® model
- Current rating up to 3.71 A
- Inductance range: 1  $\mu$ H to 1000  $\mu$ H
- RoHS compliant\*

## Applications

- DC/DC converters
- Power supplies
- Desktop notebooks
- Output chokes

# RL822 Series - Radial Lead RF Choke

### Electrical Specifications (@ 25 °C)

| Part Number   | Inductance ( $\mu$ H) | Tol.       | Q  | Test Frequency |          | SRF (MHz) Min. | DCR ( $\Omega$ ) Max. | I dc (A) |
|---------------|-----------------------|------------|----|----------------|----------|----------------|-----------------------|----------|
|               |                       |            |    | L              | Q        |                |                       |          |
| RL822-1R0K-RC | 1.0                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 7.96 MHz | 150            | 0.013                 | 3.71     |
| RL822-1R5K-RC | 1.5                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 7.96 MHz | 130            | 0.016                 | 3.32     |
| RL822-2R2K-RC | 2.2                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 7.96 MHz | 100            | 0.021                 | 3.15     |
| RL822-3R3K-RC | 3.3                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 7.96 MHz | 79             | 0.025                 | 2.66     |
| RL822-4R7K-RC | 4.7                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 7.96 MHz | 51             | 0.030                 | 2.27     |
| RL822-6R8K-RC | 6.8                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 7.96 MHz | 29             | 0.035                 | 2.10     |
| RL822-100K-RC | 10                    | $\pm 10\%$ | 50 | 1.0 KHz        | 2.52 MHz | 14             | 0.045                 | 1.96     |
| RL822-120K-RC | 12                    | $\pm 10\%$ | 50 | 1.0 KHz        | 2.52 MHz | 13             | 0.050                 | 1.82     |
| RL822-150K-RC | 15                    | $\pm 10\%$ | 40 | 1.0 KHz        | 2.52 MHz | 12             | 0.058                 | 1.75     |
| RL822-180K-RC | 18                    | $\pm 10\%$ | 40 | 1.0 KHz        | 2.52 MHz | 11             | 0.061                 | 1.54     |
| RL822-220K-RC | 22                    | $\pm 10\%$ | 40 | 1.0 KHz        | 2.52 MHz | 9.2            | 0.070                 | 1.29     |
| RL822-270K-RC | 27                    | $\pm 10\%$ | 30 | 1.0 KHz        | 2.52 MHz | 8.5            | 0.080                 | 1.22     |
| RL822-330K-RC | 33                    | $\pm 10\%$ | 30 | 1.0 KHz        | 2.52 MHz | 7.8            | 0.090                 | 1.17     |
| RL822-390K-RC | 39                    | $\pm 10\%$ | 30 | 1.0 KHz        | 2.52 MHz | 6.9            | 0.10                  | 1.14     |
| RL822-470K-RC | 47                    | $\pm 10\%$ | 30 | 1.0 KHz        | 2.52 MHz | 6.5            | 0.17                  | 0.79     |
| RL822-560K-RC | 56                    | $\pm 10\%$ | 30 | 1.0 KHz        | 2.52 MHz | 5.4            | 0.20                  | 0.76     |
| RL822-680K-RC | 68                    | $\pm 10\%$ | 30 | 1.0 KHz        | 2.52 MHz | 4.9            | 0.22                  | 0.70     |
| RL822-820K-RC | 82                    | $\pm 10\%$ | 30 | 1.0 KHz        | 2.52 MHz | 4.1            | 0.25                  | 0.67     |
| RL822-101K-RC | 100                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 796 KHz  | 3.7            | 0.28                  | 0.58     |
| RL822-121K-RC | 120                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 796 KHz  | 3.4            | 0.32                  | 0.56     |
| RL822-151K-RC | 150                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 796 KHz  | 3.2            | 0.54                  | 0.42     |
| RL822-181K-RC | 180                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 796 KHz  | 2.8            | 0.60                  | 0.40     |
| RL822-221K-RC | 220                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 796 KHz  | 2.7            | 0.68                  | 0.38     |
| RL822-271K-RC | 270                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 796 KHz  | 2.4            | 0.80                  | 0.35     |
| RL822-331K-RC | 330                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 796 KHz  | 2.3            | 0.90                  | 0.33     |
| RL822-391K-RC | 390                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 796 KHz  | 2.1            | 1.20                  | 0.28     |
| RL822-471K-RC | 470                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 796 KHz  | 1.9            | 1.37                  | 0.25     |
| RL822-561K-RC | 560                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 796 KHz  | 1.8            | 1.53                  | 0.23     |
| RL822-681K-RC | 680                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 796 KHz  | 1.6            | 2.00                  | 0.21     |
| RL822-821K-RC | 820                   | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz        | 796 KHz  | 1.5            | 2.70                  | 0.18     |
| RL822-102K-RC | 1000                  | $\pm 10\%$ | 50 | 1.0 KHz        | 252 KHz  | 1.3            | 2.96                  | 0.16     |

### General Specifications

Rated Current..... Inductance drop 10 %  
 Operating Temperature  
 .....-55 °C to +105 °C  
 Storage Temperature  
 .....-55 °C to +105 °C

### Materials

Core Material..... Ferrite  
 Wire ..... Enameled copper  
 Terminal Coating..... Sn

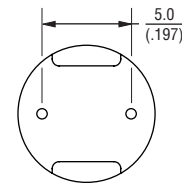
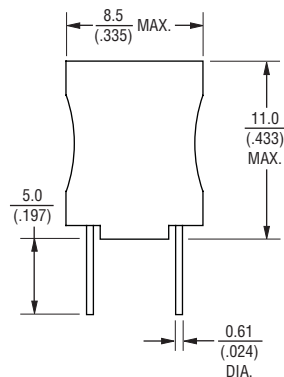
### Marking

..... Value code on side of inductor

### Packaging

Standard..... 100 pcs. per bag

### Product Dimensions



DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

### How To Order

#### RL822 - 102K - RC

Model \_\_\_\_\_  
 Value/Tolerance Code (see table) \_\_\_\_\_  
 Compliance Code \_\_\_\_\_  
 RC = RoHS Compliant

Example:  
 RL822-102K-RC = 1000  $\mu$ H,  $\pm 10\%$

### Electrical Schematic



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А