



## Features

- Formerly J. W. Miller® model
- Current rating up to 200 mA
- Inductance range: 100  $\mu$ H to 33,000  $\mu$ H
- High Q
- RoHS compliant\*

## Applications

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

# RL187 Series - Radial Lead RF Choke

## Electrical Specifications (@ 25 °C)

| Part Number   | Inductance ( $\mu$ H) | Tol.      | Q (Min.) | Test Frequency |          | SRF (MHz) Typ. | DCR ( $\Omega$ ) Max. | I dc (mA) |
|---------------|-----------------------|-----------|----------|----------------|----------|----------------|-----------------------|-----------|
|               |                       |           |          | L              | Q        |                |                       |           |
| RL187-101J-RC | 100                   | $\pm 5\%$ | 80       | 796 KHz        | 796 KHz  | 5.3            | 2.0                   | 200       |
| RL187-121J-RC | 120                   | $\pm 5\%$ | 80       | 796 KHz        | 796 KHz  | 4.5            | 2.0                   | 200       |
| RL187-151J-RC | 150                   | $\pm 5\%$ | 80       | 796 KHz        | 796 KHz  | 3.8            | 2.0                   | 200       |
| RL187-181J-RC | 180                   | $\pm 5\%$ | 80       | 796 KHz        | 796 KHz  | 3.3            | 3.0                   | 200       |
| RL187-221J-RC | 220                   | $\pm 5\%$ | 80       | 796 KHz        | 796 KHz  | 2.9            | 3.0                   | 200       |
| RL187-271J-RC | 270                   | $\pm 5\%$ | 80       | 796 KHz        | 796 KHz  | 2.6            | 3.0                   | 200       |
| RL187-331J-RC | 330                   | $\pm 5\%$ | 80       | 796 KHz        | 796 KHz  | 2.3            | 4.0                   | 200       |
| RL187-391J-RC | 390                   | $\pm 5\%$ | 80       | 796 KHz        | 796 KHz  | 2.1            | 4.0                   | 200       |
| RL187-471J-RC | 470                   | $\pm 5\%$ | 80       | 796 KHz        | 796 KHz  | 1.9            | 4.0                   | 200       |
| RL187-561J-RC | 560                   | $\pm 5\%$ | 80       | 796 KHz        | 796 KHz  | 1.7            | 4.0                   | 200       |
| RL187-681J-RC | 680                   | $\pm 5\%$ | 80       | 796 KHz        | 796 KHz  | 1.6            | 4.0                   | 200       |
| RL187-821J-RC | 820                   | $\pm 5\%$ | 80       | 796 KHz        | 796 KHz  | 1.4            | 6.0                   | 200       |
| RL187-102J-RC | 1000                  | $\pm 5\%$ | 90       | 252 KHz        | 252 KHz  | 1.3            | 6.0                   | 150       |
| RL187-122J-RC | 1200                  | $\pm 5\%$ | 90       | 252 KHz        | 252 KHz  | 1.2            | 9.0                   | 150       |
| RL187-152J-RC | 1500                  | $\pm 5\%$ | 90       | 252 KHz        | 252 KHz  | 1.1            | 9.0                   | 150       |
| RL187-182J-RC | 1800                  | $\pm 5\%$ | 90       | 252 KHz        | 252 KHz  | 1.0            | 9.0                   | 100       |
| RL187-222J-RC | 2200                  | $\pm 5\%$ | 90       | 252 KHz        | 252 KHz  | 0.9            | 13                    | 100       |
| RL187-272J-RC | 2700                  | $\pm 5\%$ | 90       | 252 KHz        | 252 KHz  | 0.8            | 13                    | 100       |
| RL187-332J-RC | 3300                  | $\pm 5\%$ | 90       | 252 KHz        | 252 KHz  | 0.7            | 13                    | 100       |
| RL187-392J-RC | 3900                  | $\pm 5\%$ | 90       | 252 KHz        | 252 KHz  | 0.6            | 13                    | 50        |
| RL187-472J-RC | 4700                  | $\pm 5\%$ | 90       | 252 KHz        | 252 KHz  | 0.6            | 18                    | 50        |
| RL187-562J-RC | 5600                  | $\pm 5\%$ | 90       | 252 KHz        | 252 KHz  | 0.5            | 18                    | 50        |
| RL187-682J-RC | 6800                  | $\pm 5\%$ | 90       | 252 KHz        | 252 KHz  | 0.5            | 26                    | 50        |
| RL187-822J-RC | 8200                  | $\pm 5\%$ | 90       | 252 KHz        | 252 KHz  | 0.4            | 26                    | 50        |
| RL187-103J-RC | 10,000                | $\pm 5\%$ | 100      | 79.6 KHz       | 79.6 KHz | 0.4            | 40                    | 40        |
| RL187-123J-RC | 12,000                | $\pm 5\%$ | 100      | 79.6 KHz       | 79.6 KHz | 0.4            | 40                    | 40        |
| RL187-153J-RC | 15,000                | $\pm 5\%$ | 100      | 79.6 KHz       | 79.6 KHz | 0.4            | 60                    | 40        |
| RL187-183J-RC | 18,000                | $\pm 5\%$ | 100      | 79.6 KHz       | 79.6 KHz | 0.3            | 60                    | 30        |
| RL187-223J-RC | 22,000                | $\pm 5\%$ | 100      | 79.6 KHz       | 79.6 KHz | 0.3            | 80                    | 30        |
| RL187-273J-RC | 27,000                | $\pm 5\%$ | 100      | 79.6 KHz       | 79.6 KHz | 0.3            | 80                    | 30        |
| RL187-333J-RC | 33,000                | $\pm 5\%$ | 100      | 79.6 KHz       | 79.6 KHz | 0.3            | 80                    | 30        |

## How To Order

### RL187 - 472J - RC

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

#### Example:

RL187-472J-RC = 4700  $\mu$ H,  $\pm 5\%$

## Electrical Schematic



## 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

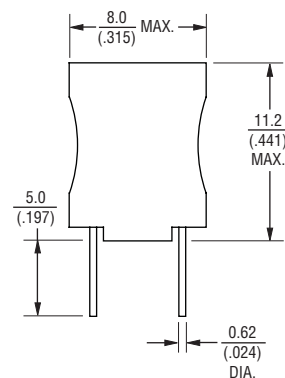
## Marking

..... Value code on side of inductor

## Packaging

Standard..... 100 pcs. per bag

## Product Dimensions



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

## 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