



Features

- Formerly J. W. Miller® model
- Current rating up to 200 mA
- Inductance range: 100 μ H to 33,000 μ 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 (μ H) | Tol. | Q (Min.) | Test Frequency | | SRF (MHz) Typ. | DCR (Ω) 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 |

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

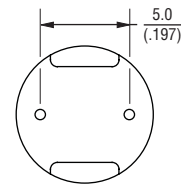
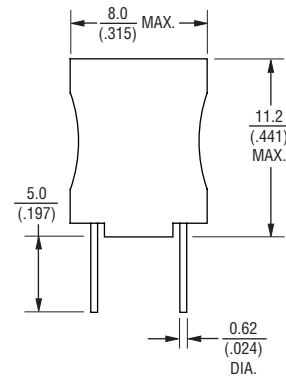
Marking

..... Value code on side of inductor

Packaging

Standard..... 100 pcs. per bag

Product Dimensions



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

How To Order

RL187 - 472J - RC

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

Example:
 RL187-472J-RC = 4700 μ H, $\pm 5\%$

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

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

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