

Features

- Formerly J. W. Miller® model
- Current rating up to 5.3 A
- Inductance range: 10 μ H to 1000 μ H
- RoHS compliant*

Applications

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

RL110 Series - Radial Lead RF Choke

Electrical Specifications (@ 25 °C)

| Part Number | Inductance (μ H) | Tol. | Q (Ref.) | Test Frequency | | SRF (MHz) Typ. | DCR (Ω) Max. | I dc (A) |
|---------------|-----------------------|------------|----------|----------------|----------|----------------|-----------------------|----------|
| | | | | L | Q | | | |
| RL110-100M-RC | 10 | $\pm 20\%$ | 20 | 2.52 MHz | 2.52 MHz | 14 | 0.022 | 5.3 |
| RL110-120M-RC | 12 | $\pm 20\%$ | 20 | 2.52 MHz | 2.52 MHz | 11 | 0.023 | 4.9 |
| RL110-150M-RC | 15 | $\pm 20\%$ | 20 | 2.52 MHz | 2.52 MHz | 7.7 | 0.026 | 4.4 |
| RL110-180M-RC | 18 | $\pm 20\%$ | 20 | 2.52 MHz | 2.52 MHz | 7.1 | 0.033 | 4.0 |
| RL110-220M-RC | 22 | $\pm 20\%$ | 20 | 2.52 MHz | 2.52 MHz | 6.8 | 0.037 | 3.6 |
| RL110-270M-RC | 27 | $\pm 20\%$ | 20 | 2.52 MHz | 2.52 MHz | 6.1 | 0.048 | 3.3 |
| RL110-330K-RC | 33 | $\pm 10\%$ | 20 | 2.52 MHz | 2.52 MHz | 6.0 | 0.055 | 2.9 |
| RL110-390K-RC | 39 | $\pm 10\%$ | 25 | 2.52 MHz | 2.52 MHz | 8.6 | 0.073 | 2.7 |
| RL110-470K-RC | 47 | $\pm 10\%$ | 25 | 2.52 MHz | 2.52 MHz | 8.1 | 0.083 | 2.5 |
| RL110-560K-RC | 56 | $\pm 10\%$ | 25 | 2.52 MHz | 2.52 MHz | 7.6 | 0.092 | 2.3 |
| RL110-680K-RC | 68 | $\pm 10\%$ | 25 | 2.52 MHz | 2.52 MHz | 6.3 | 0.12 | 2.1 |
| RL110-820K-RC | 82 | $\pm 10\%$ | 25 | 2.52 MHz | 2.52 MHz | 6.0 | 0.14 | 1.9 |
| RL110-101K-RC | 100 | $\pm 10\%$ | 25 | 1 KHz | 796 KHz | 5.7 | 0.16 | 1.7 |
| RL110-121K-RC | 120 | $\pm 10\%$ | 25 | 1 KHz | 796 KHz | 4.8 | 0.20 | 1.5 |
| RL110-151K-RC | 150 | $\pm 10\%$ | 25 | 1 KHz | 796 KHz | 4.2 | 0.23 | 1.4 |
| RL110-181K-RC | 180 | $\pm 10\%$ | 25 | 1 KHz | 796 KHz | 3.9 | 0.31 | 1.3 |
| RL110-221K-RC | 220 | $\pm 10\%$ | 25 | 1 KHz | 796 KHz | 3.8 | 0.34 | 1.1 |
| RL110-271K-RC | 270 | $\pm 10\%$ | 20 | 1 KHz | 796 KHz | 3.4 | 0.40 | 1.0 |
| RL110-331K-RC | 330 | $\pm 10\%$ | 20 | 1 KHz | 796 KHz | 2.8 | 0.52 | 0.93 |
| RL110-391K-RC | 390 | $\pm 10\%$ | 20 | 1 KHz | 796 KHz | 2.7 | 0.65 | 0.86 |
| RL110-471K-RC | 470 | $\pm 10\%$ | 20 | 1 KHz | 796 KHz | 2.5 | 0.71 | 0.78 |
| RL110-561K-RC | 560 | $\pm 10\%$ | 20 | 1 KHz | 796 KHz | 2.2 | 1.00 | 0.71 |
| RL110-681K-RC | 680 | $\pm 10\%$ | 20 | 1 KHz | 796 KHz | 2.1 | 1.10 | 0.65 |
| RL110-821K-RC | 820 | $\pm 10\%$ | 20 | 1 KHz | 796 KHz | 2.0 | 1.30 | 0.59 |
| RL110-102K-RC | 1000 | $\pm 10\%$ | 20 | 1 KHz | 252 KHz | 1.7 | 1.70 | 0.53 |

General Specifications

Rated Current..... Inductance drop 10 %, or 40 °C temperature rise at I dc
 Operating Temperature -40 °C to +105 °C
 Storage Temperature -40 °C to +105 °C

Materials

Core Material Ferrite
 Wire Enameled copper
 Terminal Coating Sn

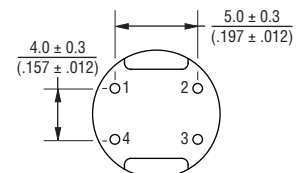
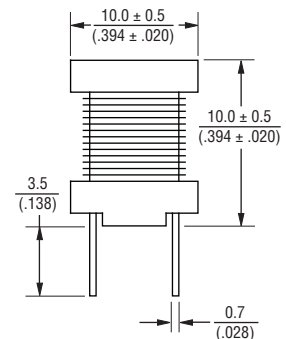
Marking

..... Value code on top of inductor

Packaging

Standard 100 pcs. per tray

Product Dimensions



CONNECTION:
 10 - 33 μ H.....Pin (1,4) & (2,3)
 39 - 1000 μ H.....Pin 2 & 4

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

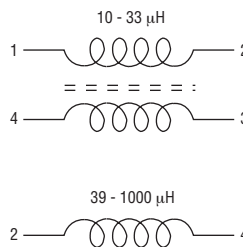
How To Order

RL110 - 471K - RC

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

Example:
 RL110-471K-RC = 470 μ 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

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

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