



BOURNS®

Features

- Formerly J. W. Miller® model
- Current rating up to 2.5 A
- Inductance range: 10 μ H to 10,000 μ H
- RoHS compliant*

Applications

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

RL855 Series - Radial Lead RF Choke

Electrical Specifications (@ 25 °C)

| Part Number | Inductance (μ H) | Tol. | Q | Test Frequency | | SRF (MHz) Min. | DCR (Ω) Max. | I dc (mA) |
|---------------|-----------------------|------------|----|----------------|---------|----------------|-----------------------|-----------|
| | | | | L | Q | | | |
| RL855-100M-RC | 10 | $\pm 20\%$ | 45 | 1.0 KHz | 2.5 MHz | 20 | 0.07 | 2500 |
| RL855-120M-RC | 12 | $\pm 20\%$ | 45 | 1.0 KHz | 2.5 MHz | 16 | 0.08 | 2400 |
| RL855-150M-RC | 15 | $\pm 20\%$ | 45 | 1.0 KHz | 2.5 MHz | 14 | 0.09 | 2100 |
| RL855-180M-RC | 18 | $\pm 20\%$ | 32 | 1.0 KHz | 2.5 MHz | 13 | 0.10 | 2000 |
| RL855-220K-RC | 22 | $\pm 10\%$ | 32 | 1.0 KHz | 2.5 MHz | 11 | 0.12 | 1700 |
| RL855-270K-RC | 27 | $\pm 10\%$ | 32 | 1.0 KHz | 2.5 MHz | 9.5 | 0.14 | 1600 |
| RL855-330K-RC | 33 | $\pm 10\%$ | 22 | 1.0 KHz | 2.5 MHz | 8.0 | 0.17 | 1400 |
| RL855-390K-RC | 39 | $\pm 10\%$ | 22 | 1.0 KHz | 2.5 MHz | 7.0 | 0.21 | 1300 |
| RL855-470K-RC | 47 | $\pm 10\%$ | 22 | 1.0 KHz | 2.5 MHz | 4.5 | 0.24 | 1200 |
| RL855-560K-RC | 56 | $\pm 10\%$ | 22 | 1.0 KHz | 2.5 MHz | 4.5 | 0.31 | 1100 |
| RL855-680K-RC | 68 | $\pm 10\%$ | 22 | 1.0 KHz | 2.5 MHz | 4.5 | 0.34 | 1000 |
| RL855-820K-RC | 82 | $\pm 10\%$ | 22 | 1.0 KHz | 2.5 MHz | 5.3 | 0.40 | 930 |
| RL855-101K-RC | 100 | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz | 790 KHz | 4.8 | 0.52 | 810 |
| RL855-121K-RC | 120 | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz | 790 KHz | 4.8 | 0.59 | 760 |
| RL855-151K-RC | 150 | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz | 790 KHz | 3.5 | 0.71 | 670 |
| RL855-181K-RC | 180 | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz | 790 KHz | 3.5 | 0.89 | 620 |
| RL855-221K-RC | 220 | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz | 790 KHz | 3.2 | 1.04 | 540 |
| RL855-271K-RC | 270 | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz | 790 KHz | 3.2 | 1.28 | 490 |
| RL855-331K-RC | 330 | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz | 790 KHz | 3.2 | 1.47 | 440 |
| RL855-391K-RC | 390 | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz | 790 KHz | 3.2 | 1.67 | 410 |
| RL855-471K-RC | 470 | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz | 790 KHz | 2.5 | 1.95 | 380 |
| RL855-561K-RC | 560 | $\pm 10\%$ | 20 | 1.0 KHz | 790 KHz | 2.5 | 2.83 | 350 |
| RL855-681K-RC | 680 | $\pm 10\%$ | 34 | 1.0 KHz | 790 KHz | 1.7 | 3.25 | 320 |
| RL855-821K-RC | 820 | $\pm 10\%$ | 34 | 1.0 KHz | 790 KHz | 1.7 | 3.82 | 310 |
| RL855-102K-RC | 1000 | $\pm 10\%$ | 80 | 1.0 KHz | 250 KHz | 1.70 | 5.28 | 250 |
| RL855-122K-RC | 1200 | $\pm 10\%$ | 80 | 1.0 KHz | 250 KHz | 1.70 | 6.03 | 230 |
| RL855-152K-RC | 1500 | $\pm 10\%$ | 80 | 1.0 KHz | 250 KHz | 1.70 | 7.15 | 210 |
| RL855-182K-RC | 1800 | $\pm 10\%$ | 80 | 1.0 KHz | 250 KHz | 0.95 | 8.26 | 200 |
| RL855-222K-RC | 2200 | $\pm 10\%$ | 80 | 1.0 KHz | 250 KHz | 0.95 | 11.1 | 180 |
| RL855-272K-RC | 2700 | $\pm 10\%$ | 80 | 1.0 KHz | 250 KHz | 0.95 | 13.1 | 160 |
| RL855-332K-RC | 3300 | $\pm 10\%$ | 80 | 1.0 KHz | 250 KHz | 0.95 | 15.9 | 140 |
| RL855-392K-RC | 3900 | $\pm 10\%$ | 80 | 1.0 KHz | 250 KHz | 0.95 | 18.0 | 130 |
| RL855-472K-RC | 4700 | $\pm 10\%$ | 80 | 1.0 KHz | 250 KHz | 0.95 | 23.9 | 120 |
| RL855-562K-RC | 5600 | $\pm 10\%$ | 80 | 1.0 KHz | 250 KHz | 0.55 | 26.8 | 110 |
| RL855-682K-RC | 6800 | $\pm 10\%$ | 80 | 1.0 KHz | 250 KHz | 0.55 | 31.7 | 98 |
| RL855-822K-RC | 8200 | $\pm 10\%$ | 80 | 1.0 KHz | 250 KHz | 0.55 | 46.5 | 88 |
| RL855-103K-RC | 10,000 | $\pm 10\%$ | 80 | 1.0 KHz | 79 KHz | 0.55 | 55.7 | 81 |

General Specifications

Rated Current..... Inductance drop 10 %
 Operating Temperature-30 °C to +100 °C
 Storage Temperature-30 °C to +100 °C

Materials

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

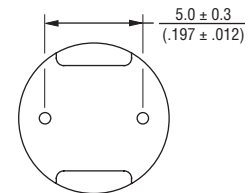
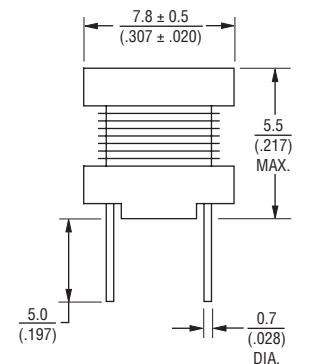
Marking

..... Value code on top of inductor

Packaging

Standard..... 100 pcs. per bag

Product Dimensions



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

How To Order

RL855 - 152K - RC

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

Example:

RL855-152K-RC = 1500 μ H, $\pm 10\%$

Electrical Schematic



REV. 02/09

*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.
 Specifications are subject to change without notice.
 Customers should verify actual device performance in their specific applications



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.