

**BOURNS®**

## Features

- Formerly J. W. Miller® model
- Current rating up to 2.9 A
- Inductance range: 10  $\mu$ H to 10,000  $\mu$ H
- RoHS compliant\*

## Applications

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

# RL875 Series - Radial Lead RF Choke

### Electrical Specifications (@ 25 °C)

Part Number	Inductance ( $\mu$ H)	Tol.	Q	Test Frequency		SRF (MHz) Typ.	DCR ( $\Omega$ ) Max.	I dc (mA)
				L	Q			
RL875-100M-RC	10	$\pm 20$ %	35	2.52 MHz	2.52M	25	0.05	2900
RL875-120M-RC	12	$\pm 20$ %	35	2.52 MHz	2.52M	18	0.06	2500
RL875-150K-RC	15	$\pm 10$ %	30	2.52 MHz	2.52M	17	0.07	2200
RL875-180K-RC	18	$\pm 10$ %	30	2.52 MHz	2.52M	15	0.08	1900
RL875-220K-RC	22	$\pm 10$ %	30	2.52 MHz	2.52M	14	0.09	1800
RL875-270K-RC	27	$\pm 10$ %	30	2.52 MHz	2.52M	13	0.11	1700
RL875-330K-RC	33	$\pm 10$ %	30	2.52 MHz	2.52M	12	0.13	1500
RL875-390K-RC	39	$\pm 10$ %	30	2.52 MHz	2.52M	10	0.14	1300
RL875-470K-RC	47	$\pm 10$ %	26	2.52 MHz	2.52M	10	0.15	1300
RL875-560K-RC	56	$\pm 10$ %	26	2.52 MHz	2.52M	10	0.18	1200
RL875-680K-RC	68	$\pm 10$ %	26	2.52 MHz	2.52M	9.0	0.20	1100
RL875-820K-RC	82	$\pm 10$ %	20	2.52 MHz	2.52M	8.0	0.24	1000
RL875-101K-RC	100	$\pm 10$ %	20	1.0 KHz	0.796M	7.0	0.28	890
RL875-121K-RC	120	$\pm 10$ %	18	1.0 KHz	0.796M	6.5	0.36	810
RL875-151K-RC	150	$\pm 10$ %	18	1.0 KHz	0.796M	5.5	0.42	720
RL875-181K-RC	180	$\pm 10$ %	18	1.0 KHz	0.796M	5.5	0.57	660
RL875-221K-RC	220	$\pm 10$ %	18	1.0 KHz	0.796M	5.0	0.63	570
RL875-271K-RC	270	$\pm 10$ %	18	1.0 KHz	0.796M	4.5	0.88	510
RL875-331K-RC	330	$\pm 10$ %	20	1.0 KHz	0.796M	4.5	1.05	460
RL875-391K-RC	390	$\pm 10$ %	20	1.0 KHz	0.796M	3.5	1.17	440
RL875-471K-RC	470	$\pm 10$ %	20	1.0 KHz	0.796M	3.0	1.34	410
RL875-561K-RC	560	$\pm 10$ %	20	1.0 KHz	0.796M	3.0	1.72	360
RL875-681K-RC	680	$\pm 10$ %	20	1.0 KHz	0.796M	2.5	1.96	330
RL875-821K-RC	820	$\pm 10$ %	20	1.0 KHz	0.796M	2.5	2.56	300
RL875-102K-RC	1000	$\pm 10$ %	35	1.0 KHz	0.252M	2.0	2.94	270
RL875-122K-RC	1200	$\pm 10$ %	35	1.0 KHz	0.252M	2.0	4.04	240
RL875-152K-RC	1500	$\pm 10$ %	35	1.0 KHz	0.252M	1.5	4.70	220
RL875-182K-RC	1800	$\pm 10$ %	35	1.0 KHz	0.252M	1.5	5.05	200
RL875-222K-RC	2200	$\pm 10$ %	35	1.0 KHz	0.252M	1.5	6.25	180
RL875-272K-RC	2700	$\pm 10$ %	35	1.0 KHz	0.252M	1.5	8.72	160
RL875-332K-RC	3300	$\pm 10$ %	35	1.0 KHz	0.252M	1.0	10.6	150
RL875-392K-RC	3900	$\pm 10$ %	35	1.0 KHz	0.252M	1.0	14.2	140
RL875-472K-RC	4700	$\pm 10$ %	35	1.0 KHz	0.252M	1.0	16.7	120
RL875-562K-RC	5600	$\pm 10$ %	35	1.0 KHz	0.252M	1.0	18.7	110
RL875-682K-RC	6800	$\pm 10$ %	35	1.0 KHz	0.252M	1.0	21.8	100
RL875-822K-RC	8200	$\pm 10$ %	32	1.0 KHz	0.252M	0.50	28.7	93
RL875-103K-RC	10,000	$\pm 10$ %	32	1.0 KHz	0.0796M	0.50	33.0	84

### How To Order

#### RL875 - 152K - RC

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

#### Example:

RL875-152K-RC = 1500  $\mu$ H,  $\pm 10$  %

### Electrical Schematic



### General Specifications

Rated Current..... Inductance drop 10 %, or temperature rise of 40 °C 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

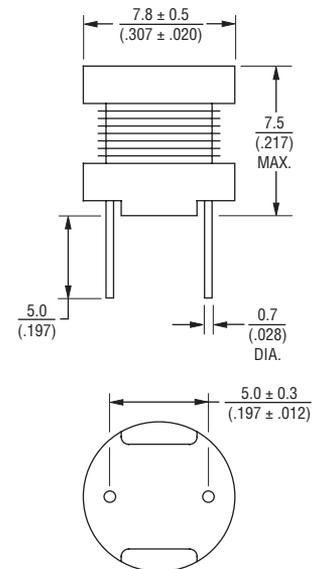
### Marking

..... Value code on top of inductor

### Packaging

Standard..... 100 pcs. per bag

### Product Dimensions



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

REV. 09/09

\*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

## 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