

Features

- Formerly J. W. Miller® model
- Shielded
- High Q value
- Inductance range: 0.1 μ H to 100,000 μ H
- RoHS compliant*



High inductance models 9250A-106-RC through 9250A-107-RC are currently available but not recommended for new designs.

Applications

- Filters
- Output chokes

9250A Series Molded Axial Inductor

Electrical Specifications

| Bourns Part No. | Inductance | | Q Min. | Test Frequency (MHz) | SRF (MHz) Min. | DCR (Ω) Max. | Idc (mA) | Isat (mA) |
|-----------------|------------|----------|--------|----------------------|----------------|-----------------------|----------|-----------|
| | (μ H) | Tol. (%) | | | | | | |
| 9250A-101-RC | 0.10 | ± 10 | 50 | 25 | 250 | 0.025 | 1790 | 1790 |
| 9250A-121-RC | 0.12 | ± 10 | 51 | 25 | 250 | 0.034 | 1530 | 1530 |
| 9250A-151-RC | 0.15 | ± 10 | 51 | 25 | 250 | 0.037 | 1470 | 1470 |
| 9250A-181-RC | 0.18 | ± 10 | 50 | 25 | 250 | 0.047 | 1300 | 1300 |
| 9250A-221-RC | 0.22 | ± 10 | 49 | 25 | 250 | 0.067 | 1100 | 1100 |
| 9250A-271-RC | 0.27 | ± 10 | 47 | 25 | 250 | 0.11 | 855 | 855 |
| 9250A-331-RC | 0.33 | ± 10 | 46 | 25 | 250 | 0.13 | 780 | 780 |
| 9250A-391-RC | 0.39 | ± 10 | 44 | 25 | 250 | 0.18 | 670 | 670 |
| 9250A-471-RC | 0.47 | ± 10 | 44 | 25 | 235 | 0.25 | 565 | 565 |
| 9250A-561-RC | 0.56 | ± 10 | 43 | 25 | 210 | 0.33 | 490 | 490 |
| 9250A-681-RC | 0.68 | ± 10 | 42 | 25 | 190 | 0.45 | 420 | 420 |
| 9250A-821-RC | 0.82 | ± 10 | 50 | 25 | 180 | 0.59 | 370 | 370 |
| 9250A-102-RC | 1.0 | ± 10 | 40 | 25 | 140 | 0.07 | 1070 | 1070 |
| 9250A-122-RC | 1.2 | ± 10 | 44 | 7.9 | 130 | 0.10 | 895 | 895 |
| 9250A-152-RC | 1.5 | ± 10 | 44 | 7.9 | 115 | 0.12 | 815 | 815 |
| 9250A-182-RC | 1.8 | ± 10 | 44 | 7.9 | 105 | 0.14 | 775 | 775 |
| 9250A-222-RC | 2.2 | ± 10 | 44 | 7.9 | 100 | 0.19 | 650 | 650 |
| 9250A-272-RC | 2.7 | ± 10 | 44 | 7.9 | 92 | 0.28 | 535 | 535 |
| 9250A-332-RC | 3.3 | ± 10 | 44 | 7.9 | 85 | 0.35 | 480 | 480 |
| 9250A-392-RC | 3.9 | ± 10 | 44 | 7.9 | 75 | 0.40 | 450 | 450 |
| 9250A-472-RC | 4.7 | ± 10 | 44 | 7.9 | 70 | 0.55 | 380 | 380 |
| 9250A-562-RC | 5.6 | ± 10 | 44 | 7.9 | 65 | 0.72 | 335 | 335 |
| 9250A-682-RC | 6.8 | ± 10 | 50 | 7.9 | 55 | 1.02 | 280 | 280 |
| 9250A-822-RC | 8.2 | ± 10 | 50 | 7.9 | 50 | 1.32 | 250 | 250 |
| 9250A-103-RC | 10 | ± 10 | 50 | 7.9 | 46 | 1.62 | 220 | 220 |
| 9250A-123-RC | 12 | ± 10 | 55 | 2.5 | 44 | 2.00 | 200 | 200 |
| 9250A-153-RC | 15 | ± 10 | 45 | 2.5 | 49 | 0.80 | 315 | 250 |
| 9250A-183-RC | 18 | ± 10 | 45 | 2.5 | 45 | 0.89 | 300 | 235 |
| 9250A-223-RC | 22 | ± 10 | 45 | 2.5 | 41 | 0.96 | 290 | 220 |
| 9250A-273-RC | 27 | ± 10 | 45 | 2.5 | 38 | 1.19 | 260 | 200 |
| 9250A-333-RC | 33 | ± 10 | 45 | 2.5 | 34 | 1.37 | 240 | 190 |
| 9250A-393-RC | 39 | ± 10 | 50 | 2.5 | 29 | 1.93 | 205 | 180 |
| 9250A-473-RC | 47 | ± 10 | 50 | 2.5 | 27 | 2.11 | 195 | 175 |
| 9250A-563-RC | 56 | ± 10 | 50 | 2.5 | 25 | 2.23 | 190 | 160 |
| 9250A-683-RC | 68 | ± 10 | 50 | 2.5 | 21 | 2.70 | 170 | 150 |
| 9250A-823-RC | 82 | ± 10 | 50 | 2.5 | 10.5 | 2.44 | 180 | 140 |
| 9250A-104-RC | 100 | ± 10 | 50 | 2.5 | 10 | 3.12 | 160 | 120 |
| 9250A-124-RC | 120 | ± 10 | 55 | 0.79 | 9.7 | 3.6 | 150 | 95 |
| 9250A-154-RC | 150 | ± 10 | 55 | 0.79 | 8.5 | 4.1 | 140 | 90 |
| 9250A-184-RC | 180 | ± 10 | 55 | 0.79 | 8.0 | 4.4 | 135 | 85 |
| 9250A-224-RC | 220 | ± 10 | 55 | 0.79 | 7.5 | 5.0 | 125 | 80 |
| 9250A-274-RC | 270 | ± 10 | 55 | 0.79 | 7.0 | 5.8 | 115 | 70 |
| 9250A-334-RC | 330 | ± 10 | 55 | 0.79 | 6.5 | 6.4 | 110 | 65 |
| 9250A-394-RC | 390 | ± 10 | 60 | 0.79 | 6.2 | 7.4 | 105 | 60 |
| 9250A-474-RC | 470 | ± 10 | 60 | 0.79 | 5.7 | 9.5 | 92 | 58 |
| 9250A-564-RC | 560 | ± 10 | 60 | 0.79 | 4.7 | 10.5 | 90 | 55 |
| 9250A-684-RC | 680 | ± 10 | 60 | 0.79 | 4.5 | 11.8 | 80 | 50 |
| 9250A-824-RC | 820 | ± 10 | 60 | 0.79 | 4.2 | 13.0 | 80 | 45 |

General Specifications

Temperature Rise 35 °C at Idc Rated Current
 Inductance drop 5 % typical at Isat
 Operating Temperature -55 °C to +125 °C
 Storage Temperature -55 °C to +125 °C
 Dielectric Strength 1000 Vrms

Materials

Core Ferrite
 Wire Enameled copper
 Terminal Coating Sn
 Packaging
 Standard 1000 pcs. per bag
 Optional 2500 pcs. per 12-inch reel

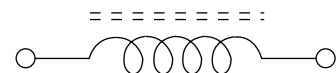
How to Order

9250A - 102 - - - RC

Model _____
 Value Code _____
 (See table)
 Packaging Code _____
 Blank = 1000 pcs./bag
 TR = 2500 pcs./12-inch reel
 Compliance Code _____
 RC = RoHS compliant*

Examples:
 • 9250A-151-RC = 0.15 μ H packaged 1000 pcs./bag.
 • 9250A-681-TR-RC = 0.68 μ H packaged 2500 pcs./12-inch reel.

Electrical Schematic



Electrical specifications continued on page 2.

*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.

9250A Series Molded Axial Inductor

BOURNS®

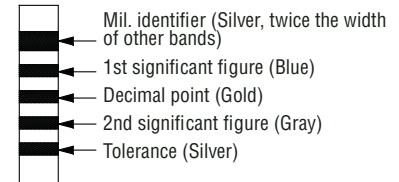
Electrical Specifications (Continued)

| Bourns Part No. | Inductance | | Q Min. | Test Frequency (MHz) | SRF (MHz) Min. | DCR (Ω) Max. | Idc (mA) | Isat (mA) |
|-----------------|------------|----------|--------|----------------------|----------------|--------------|----------|-----------|
| | (μH) | Tol. (%) | | | | | | |
| 9250A-105-RC | 1000 | ±10 | 60 | 0.79 | 3.8 | 17.5 | 70 | 40 |
| 9250A-125-RC | 1200 | ±10 | 45 | 0.25 | 1.5 | 22.1 | 60 | 35 |
| 9250A-155-RC | 1500 | ±10 | 45 | 0.25 | 1.2 | 26.5 | 55 | 33 |
| 9250A-185-RC | 1800 | ±10 | 45 | 0.25 | 1.0 | 29.9 | 50 | 30 |
| 9250A-225-RC | 2200 | ±10 | 45 | 0.25 | 0.97 | 33.8 | 50 | 27 |
| 9250A-275-RC | 2700 | ±10 | 45 | 0.25 | 0.92 | 47.3 | 40 | 25 |
| 9250A-335-RC | 3300 | ±10 | 45 | 0.25 | 0.84 | 53.0 | 40 | 22 |
| 9250A-395-RC | 3900 | ±10 | 45 | 0.25 | 0.8 | 73.8 | 35 | 20 |
| 9250A-475-RC | 4700 | ±10 | 45 | 0.25 | 0.74 | 81.6 | 31 | 19 |
| 9250A-565-RC | 5600 | ±10 | 44 | 0.25 | 0.73 | 98.9 | 28 | 17 |
| 9250A-685-RC | 6800 | ±10 | 40 | 0.25 | 0.66 | 111 | 27 | 16 |
| 9250A-825-RC | 8200 | ±10 | 40 | 0.25 | 0.54 | 119 | 26 | 15 |
| 9250A-106-RC | 10,000 | ±10 | 40 | 0.25 | 0.47 | 137 | 24 | 14 |
| 9250A-126-RC | 12,000 | ±10 | 30 | 0.079 | 0.33 | 143 | 23 | 13 |
| 9250A-156-RC | 15,000 | ±10 | 30 | 0.079 | 0.29 | 157 | 22 | 12 |
| 9250A-186-RC | 18,000 | ±10 | 30 | 0.079 | 0.28 | 175 | 21 | 10 |
| 9250A-226-RC | 22,000 | ±10 | 27 | 0.079 | 0.25 | 274 | 17 | 9 |
| 9250A-276-RC | 27,000 | ±10 | 27 | 0.079 | 0.21 | 308 | 16 | 8 |
| 9250A-336-RC | 33,000 | ±10 | 27 | 0.079 | 0.19 | 343 | 15 | 7.5 |
| 9250A-396-RC | 39,000 | ±10 | 27 | 0.079 | 0.17 | 376 | 15 | 6 |
| 9250A-476-RC | 47,000 | ±10 | 23 | 0.079 | 0.16 | 473 | 13 | 5.5 |
| 9250A-566-RC | 56,000 | ±10 | 23 | 0.079 | 0.14 | 512 | 13 | 5 |
| 9250A-686-RC | 68,000 | ±10 | 23 | 0.079 | 0.13 | 580 | 12 | 4 |
| 9250A-826-RC | 82,000 | ±10 | 21 | 0.079 | 0.12 | 618 | 11 | 3.5 |
| 9250A-107-RC | 100,000 | ±10 | 18 | 0.079 | 0.11 | 678 | 11 | 3 |

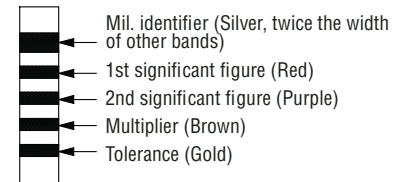
Typ. Part Marking - MIL-STD Color Code

| Color | 1st & 2nd Significant Figure or Decimal Point | Multiplier | Tolerance |
|--------|---|------------|-----------|
| Black | 0 | 1 | |
| Brown | 1 | 10 | |
| Red | 2 | 100 | |
| Orange | 3 | 1000 | |
| Yellow | 4 | | |
| Green | 5 | | |
| Blue | 6 | | |
| Violet | 7 | | |
| Gray | 8 | | |
| White | 9 | | |
| Silver | | | ± 10 % |
| Gold | Decimal Point | | ± 5 % |

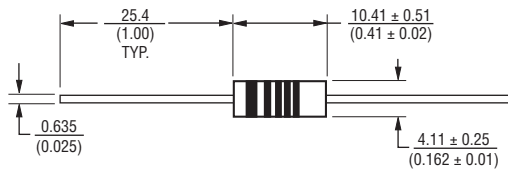
Example for L value less than 10 μH
6.8 μH, ±10 %



Example for L value 10 μH and higher
270 μH, ±5 %



Product Dimensions

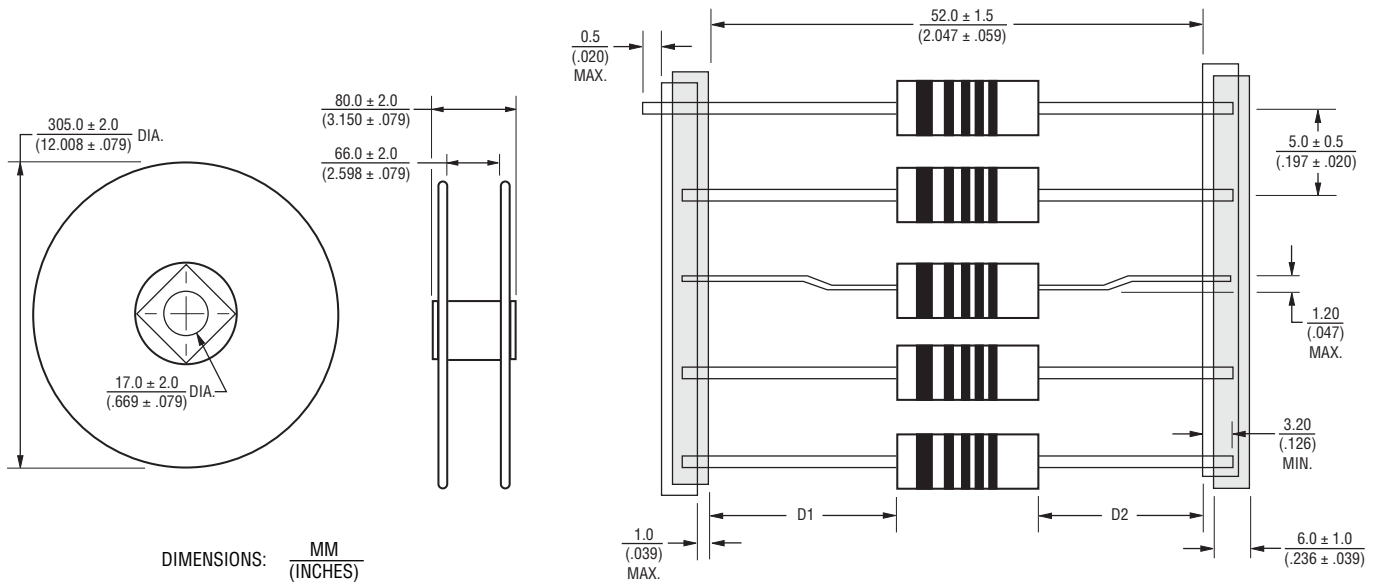


DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

9250A Series Molded Axial Inductor

BOURNS®

Tape and Reel Packaging Specifications



NOTE: THE DIFFERENCE BETWEEN D1 AND D2 SHOULD NOT EXCEED 1.0 (.039).

REV. 11/12

Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

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