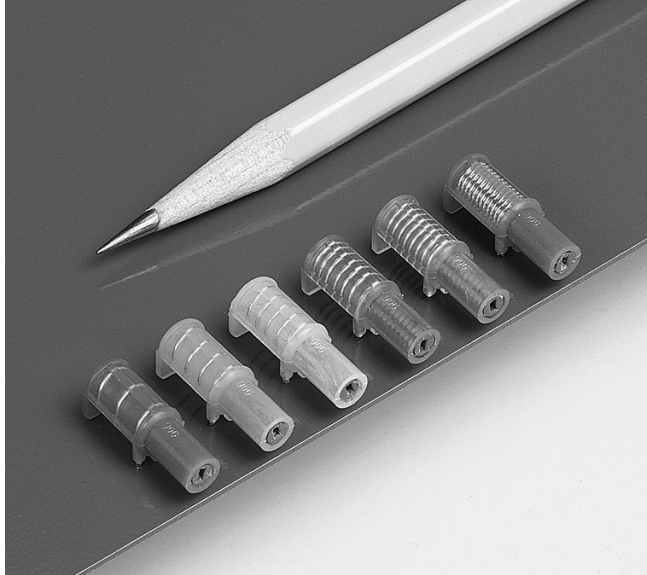


# Tunable RF Inductors – 148 Series



With an overall height of only 0.300", these tunable coils are ideal for applications where low-profile circuit boards are essential.

The windings are precision molded in plastic to guarantee a constant winding pitch and a consistent relationship to the printed circuit board. Tuning is done by means of a threaded Carbonyl J core.

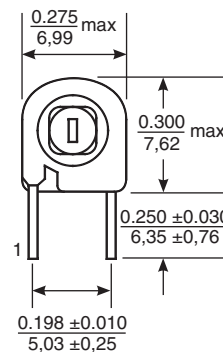
Coilcraft **Designer's Kit M304** contains three samples each of the values shown plus all values of the 132 Series of low-profile, high Q fixed inductors. To order, contact Coilcraft or visit <http://order.coilcraft.com>.

**COILCRAFT** ACCURATE  
**PRECISION** REPEATABLE  
SEE WEB SITE **TEST FIXTURES**

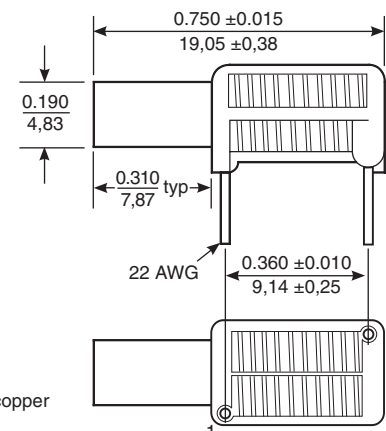
| Part number <sup>1</sup> | Color  | Turns | Inductance (nH) <sup>2</sup> |                  |     |                  | Q min <sup>4</sup><br>at L nom | Test freq<br>(MHz) | No core SRF<br>min (MHz) |
|--------------------------|--------|-------|------------------------------|------------------|-----|------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------|
|                          |        |       | no core                      | min <sup>3</sup> | nom | max <sup>3</sup> |                                |                    |                          |
| 148-01J12L               | Brown  | 1½    | 35                           | 38               | 39  | 40               | 88                             | 50                 | 3200                     |
| 148-02J12L               | Red    | 2½    | 44                           | 46               | 52  | 58               | 96                             | 50                 | 1560                     |
| 148-03J12L               | Orange | 3½    | 56                           | 60               | 73  | 86               | 106                            | 50                 | 1200                     |
| 148-04J12L               | Yellow | 4½    | 74                           | 77               | 101 | 125              | 112                            | 50                 | 980                      |
| 148-05J12L               | Green  | 5½    | 92                           | 96               | 130 | 164              | 112                            | 50                 | 820                      |
| 148-06J12L               | Blue   | 6½    | 114                          | 120              | 170 | 220              | 112                            | 50                 | 720                      |
| 148-07J12L               | Violet | 7½    | 142                          | 154              | 222 | 290              | 110                            | 50                 | 620                      |
| 148-08J12L               | Gray   | 8½    | 168                          | 176              | 262 | 346              | 106                            | 25                 | 570                      |
| 148-09J12L               | White  | 9½    | 198                          | 208              | 310 | 410              | 104                            | 25                 | 490                      |
| 148-10J12L               | Black  | 10½   | 237                          | 250              | 375 | 500              | 90                             | 25                 | 450                      |
| 148-11J12L               | Brown  | 11½   | 276                          | 290              | 435 | 580              | 84                             | 25                 | 410                      |
| 148-12J12L               | Red    | 12½   | 315                          | 338              | 500 | 666              | 66                             | 25                 | 350                      |
| 148-13J12L               | Orange | 13½   | 344                          | 362              | 540 | 710              | 64                             | 25                 | 320                      |

- To order fixed inductance parts without cores, eliminate the "J12", e.g. 148-13L.
- Inductance readings taken at test frequency on an Agilent/HP 4342A Q meter with 1/2" long, 16 AWG tinned copper wire soldered along the leads and bent at 90°, 1/4" from standoffs. Inductance values at 50 MHz calculated from C<sub>p</sub> readings. Inductance values at 25 MHz read at standard Q meter frequency (blue line).
- L min measured with core halfway out top of form. L max measured with core centered in the windings.
- Q readings taken on an Agilent/HP 4342A Q meter with 1/2" long, 16 AWG tinned copper wire soldered along the leads and bent at 90°, 1/4" from standoffs.
- Core material: Carbonyl J. Core length: 3/8".
- Operating temperature range -40°C to +85°C.
- Electrical specifications at 25°C.

**Resistance to soldering heat:** Wave solder only. Recommended maximum board surface temperature of 168°C (334°F) for no more than three seconds. Pre-heating is recommended to minimize time over the solder nozzle.



**Weight:** 0.7 – 1.2 g  
**Terminations:** Tin-silver over copper  
**Packaging:** 30 per tube



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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