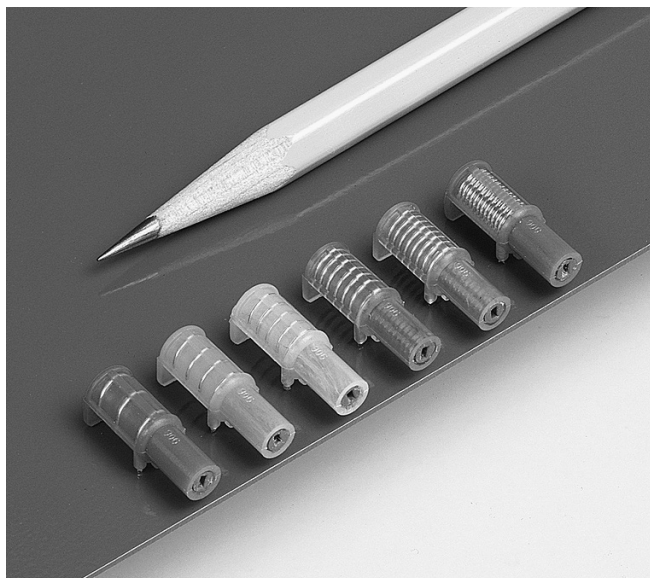


Tunable RF Inductors – 148 Series



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.

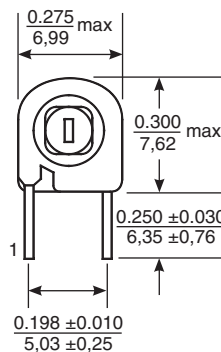
Coilcraft **Designer's Kit M304** contains three samples each of the values shown plus all values of the 132 Series of low-profile, high Q fixed inductors. To order, contact Coilcraft or visit <http://order.coilcraft.com>.

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

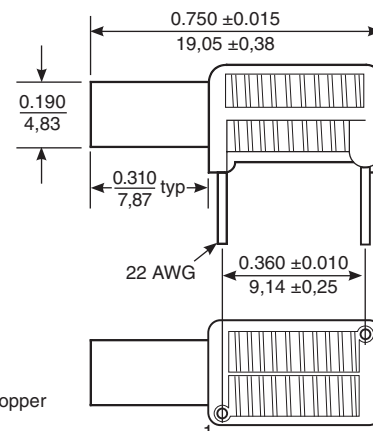
| Part number ¹ | Color | Turns | Inductance (nH) ² | | | | Q min ⁴ at L nom | Test freq (MHz) | No core SRF min (MHz) |
|--------------------------|--------|-------|------------------------------|------------------|-----|------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------|
| | | | no core | min ³ | nom | max ³ | | | |
| 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_p 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 «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.