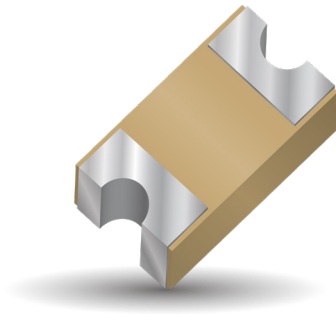


MLO[®] Hi-Q Inductors



The Multilayer Organic Hi-Q Inductor is a low profile organic based inductor that can support mobile communications, satellite applications, GPS, matching networks, and collision avoidance. The MLO[®] Hi-Q Inductor series of components are based on AVX's patented multilayer organic technology (US patent 6,987,307 and 7,439,840). MLO[®] Hi-Q Inductors incorporate very low loss organic materials and low profile copper which allow for high Q and high stability over frequency. MLO[®] Hi-Q Inductors are surface mountable and are expansion matched to FR4 printed wiring boards. MLO[®] Hi-Q Inductors utilize fine line high density interconnect technology thereby allowing for tight tolerance control and high repeatability. Reliability testing is performed to JEDEC and mil standards. Finishes are available in RoHS compliant Sn.

APPLICATIONS

- Mobile communications
- Satellite Applications
- GPS
- Collision Avoidance
- Wireless LAN's

FEATURES

- High Q
- High SRF
- High Frequency
- Low DC Resistance
- Surface Mountable
- 0402 Case Size
- RoHS Compliant Finishes
- Available in Tape and Reel

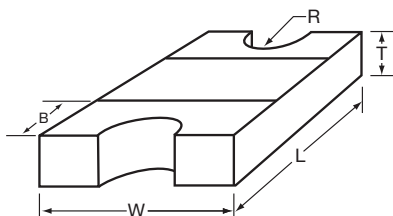
SURFACE MOUNT ADVANTAGES

- Inherent Low Profile
- Excellent Solderability
- Low Parasitics
- Better Heat Dissipation
- Expansion Matched to PCB

HOW TO ORDER

| | | | | | | |
|--------------|-------------|--|-------------------------------------|--------------------|------------------|--|
| HLC | 02 | XXX | X | T | TR | |
| | | | | | | |
| Type | Size | Inductance | Tolerance | Termination | Packaging | |
| HLQ = High Q | 02 = 0402 | Expressed in nH (2 significant digits + number of zeros) for values <10nH, letter R denotes decimal point. Example: 22nH = 220 4.7nH = 4R7 | B = ±0.1nH C = ±0.2nH H = ±3% | Sn100 | 5000pcs T&R | |

DIMENSIONS



mm (inches)

| L | W | T | R | B |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 1.00±0.10 (0.040±0.004) | 0.58±0.075 (0.023±0.003) | 0.35±0.10 (0.014±0.004) | 0.125±0.050 (0.005±0.002) | 0.23±0.0508 (0.0092±0.002) |

QUALITY INSPECTION

Finished parts are 100% tested for electrical parameters and visual characteristics.

TERMINATION

RoHS compliant Sn finish.

OPERATING TEMPERATURE

-55°C to +125°C

MLO[®] Hi-Q Inductors

0402 ELECTRICAL SPECIFICATIONS

| L (nH) 450MHz | Available Inductance Tolerance B = ± 0.1 nH, C = ± 0.2 nH H = $\pm 3\%$ | Q min 450MHz | SRF min (GHz) | Rdc max (m Ω) | Idc max (mA) |
|------------------|--|-----------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| 0.8 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 100 | 350 |
| 0.9 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 100 | 350 |
| 1 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 100 | 330 |
| 1.1 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 100 | 330 |
| 1.2 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 110 | 330 |
| 1.3 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 130 | 330 |
| 1.5 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 150 | 330 |
| 1.6 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 150 | 300 |
| 1.8 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 160 | 300 |
| 2 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 180 | 245 |
| 2.2 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 200 | 245 |
| 2.4 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 200 | 245 |
| 2.7 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 250 | 245 |
| 3 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 300 | 225 |
| 3.3 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 340 | 225 |
| 3.6 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 350 | 200 |
| 3.9 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 400 | 200 |
| 4.7 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 480 | 195 |
| 5.6 | ± 0.1 nH, ± 0.2 nH | 17 | 7 | 500 | 170 |
| 6.8 | $\pm 3\%$ | 17 | 7 | 600 | 160 |
| 8.2 | $\pm 3\%$ | 17 | 6 | 800 | 130 |
| 10 | $\pm 3\%$ | 17 | 5 | 1000 | 120 |
| 12 | $\pm 3\%$ | 17 | 4 | 1100 | 110 |
| 15 | $\pm 3\%$ | 17 | 4 | 1200 | 110 |
| 18 | $\pm 3\%$ | 17 | 3 | 1500 | 110 |
| 22 | $\pm 3\%$ | 17 | 3 | 1900 | 95 |
| 27 | $\pm 3\%$ | 17 | 3 | 2100 | 95 |
| 30 | $\pm 3\%$ | 17 | 2 | 2200 | 85 |
| 32 | $\pm 3\%$ | 17 | 2 | 2200 | 85 |

Specifications based on performance of component assembled properly on printed circuit board with 50 Ω nominal impedance.

Idc max: Maximum 15°C rise in component temperature over ambient.

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