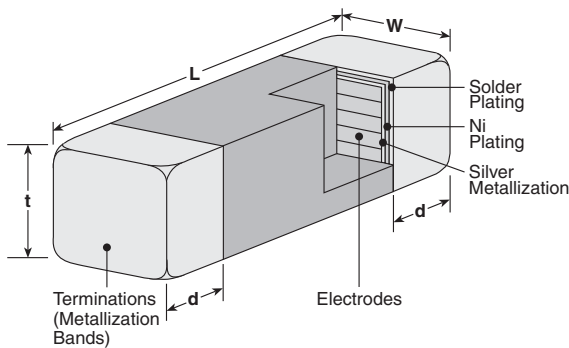


features

- Monolithic structure provides high reliability in a wide temperature and humidity range
- High quality ceramic material and unique manufacturing process provides high Q at high frequency
- Nickel barrier with solder overcoat for excellent solderability
- Marking: Brown body color with no marking (1E)
White body color with with black stripe and no marking (1J)
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS requirements

dimensions and construction



| Size Code | Dimensions inches (mm) | | | |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | L | W | t | d |
| 1E (0402) | .039±.004 (1.0±0.1) | .02±.004 (0.5±0.1) | .02±.004 (0.5±0.1) | .01±.004 (0.25±0.1) |
| 1J (0603) | .063±.006 (1.6±0.15) | .031±.006 (0.8±0.15) | .031±.006 (0.8±0.15) | .014±.006 (0.36±0.15) |

ordering information

| | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|------------------------------|----------------------|---|----------------------------|---------------------|
| New Part # | MHL | 1E | C | T | TE | 3N9 | S |
| | Type | Size Code | Material | Termination Material | Packaging | Nominal Inductance | Tolerance |
| | | 1E 1J | Permeability Code: C T | T: Sn | TP: 7" paper tape 2 mm pitch (1E only - 10,000 pieces/reel) TD: 7" paper tape (1J - 4,000 pieces/reel) | 3N9 = 3.9nH R10 = 100nH | S: ±0.3nH J: ±5% |

For further information on packaging, please refer to Appendix A.

applications and ratings

| Part Designation | Inductance L (nH) | Inductance Tolerance | Q | | | Self Resonant Frequency Typical (MHz) | DC Resistance Maximum (Ω) | Allowable DC Current Maximum (mA) | Operating Temperature Range |
|------------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| | | | Minimum (100MHz) | Typical (100MHz) | Typical (800MHz) | | | | |
| MHL1ECTTP1N0* | 1.0 | S: ±0.3nH | 8 | 11 | 42 | 10000 | 0.12 | 300 | -55°C to +125°C |
| MHL1ECTTP1N2* | 1.2 | | | | 40 | 8000 | 0.13 | | |
| MHL1ECTTP1N5* | 1.5 | | | | 35 | 6000 | 0.14 | | |
| MHL1ECTTP1N8* | 1.8 | | | | | | 0.16 | | |
| MHL1ECTTP2N2* | 2.2 | | | | | | 0.17 | | |
| MHL1ECTTP2N7* | 2.7 | | | | 32 | 4000 | 0.19 | | |
| MHL1ECTTP3N3* | 3.3 | | | | | | 0.22 | | |
| MHL1ECTTP3N9* | 3.9 | | | | | | 0.24 | | |
| MHL1ECTTP4N7* | 4.7 | | | | | | 0.27 | | |
| MHL1ECTTP5N6* | 5.6 | | | | | | | | |

Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.

1/13/11

applications and ratings (continued)

| Part Designation | Inductance L (nH) | Inductance Tolerance | Q | | | Self Resonant Frequency Typical (MHz) | DC Resistance Maximum (Ω) | Allowable DC Current Maximum (mA) | Operating Temperature Range | | | | |
|-------------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------|------|------|-----------------|
| | | | Minimum (100MHz) | Typical (100MHz) | Typical (800MHz) | | | | | | | | |
| MHL1ECTTP6N8* | 6.8 | J: ±5% | 8 | 11 | 32 | 3900 | 0.32 | -55°C to +125°C | | | | | |
| MHL1ECTTP8N2* | 8.2 | | | | | 3500 | 0.37 | | | | | | |
| MHL1ECTTP10N* | 10 | | | | | 31 | 3200 | | 0.42 | | | | |
| MHL1ECTTP12N* | 12 | | | | | | 2600 | | 0.50 | | | | |
| MHL1ECTTP15N* | 15 | | | | | 30 | 2300 | | 0.55 | | | | |
| MHL1ECTTP18N* | 18 | | | | | | 2000 | | 0.65 | | | | |
| MHL1ECTTP22N* | 22 | | | | | 1600 | 0.8 | | | | | | |
| MHL1ECTTP27N* | 27 | | | | | 28 | 1400 | | 0.9 | | | | |
| MHL1ECTTP33N* | 33 | | | | | 26 | 1200 | | 1.0 | | | | |
| MHL1ECTTP39N* | 39 | | | | | 24 | 1100 | | 1.2 | | | | |
| MHL1ECTTP47N* | 47 | | | | | 23 | 900 | | 1.3 | | | | |
| MHL1ECTTP56N* | 56 | | | | | 21 | 750 | | 1.4 | | | | |
| MHL1ECTTP68N* | 68 | | | | | 19 | | | | 180 | | | |
| MHL1ECTTP82N* | 82 | | | | | 10 | 16 | | 150 | | | | |
| MHL1ECTTPR10* | 100 | | | | | | — | | 600 | 1.6 | | | |
| NEW MHL1ECTTPR12* | 120 | | | | | — | — | | 100 | | | | |
| MHL1JCTTD1N5* | 1.5 | | | | | S: ±0.3nH | 8 | | 14 | 6000 | 0.10 | 1000 | -55°C to +125°C |
| MHL1JCTTD1N8* | 1.8 | | | | | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD2N2* | 2.2 | | | | | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD2N7* | 2.7 | | | | | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD3N3* | 3.3 | | | | | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD3N9* | 3.9 | | | | | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD4N7* | 4.7 | | | | | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD5N6* | 5.6 | 10 | 46 | 4000 | 0.20 | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD6N8* | 6.8 | | | | 0.23 | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD8N2* | 8.2 | J: ±5% | 12 | 15 | 0.25 | 600 | | | | | | | |
| MHL1JCTTD10N* | 10 | | | | 0.28 | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD12N* | 12 | | | | 0.30 | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD15N* | 15 | | | | 0.35 | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD18N* | 18 | | | | 0.40 | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD22N* | 22 | | | | 0.45 | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD27N* | 27 | | | | 0.50 | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD33N* | 33 | | | | 0.55 | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD39N* | 39 | | | | 0.60 | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD47N* | 47 | | | | 0.65 | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD56N* | 56 | 15 | 17 | 39 | 0.70 | 500 | | | | | | | |
| MHL1JCTTD68N* | 68 | | | 37 | 0.75 | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD82N* | 82 | 8 | 13 | 36 | 0.80 | 400 | | | | | | | |
| MHL1JCTTD10* | 100 | | | 29 | 0.85 | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD12* | 120 | 16 | 600 | 0.90 | 300 | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD15* | 150 | — | 500 | 1.0 | | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD18* | 180 | | | 1.2 | | | | | | | | | |
| MHL1JCTTD22* | 220 | 400 | 1.3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1.5 | | | | | | | | |

*Add tolerance character (S, J)

For complete environmental specifications, please refer to www.koaspeer.com

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