

Ultra-low ESR MLCC capacitors

COG/NPO

The Ultra-low ESR range offers a very stable, High Q material system that provides excellent, low loss performance in systems below 3GHz.

Available with various termination options including FlexiCap™, this range of high frequency capacitors is suitable for many applications where economical, high performance is required.

Features

- Ultra-low ESR
- High working voltages, up to 500Vdc
- High self-resonant frequencies
- Capacitance range 0.5pF to 240pF
- Case sizes 0603, 0805 and 1111

Applications

- DC Blocking
- High power RF circuits
- Amplifier matching networks
- VCO frequency stabilisation
- Filtering, diplexers and antenna matching
- Bypass
- Coupling
- Tuning and Feedback
- High Q and microwave



Specification

Capacitance Values

COG/NPO

0.5pF to 240pF

See table below for full list of values

Electrical

Operating Temperature

-55°C to +125°C

Temperature Coefficient (Typical)

0±30ppm/°C

Insulation Resistance

Time constant (Ri xCr) (whichever is the least)

100GΩ or 1000s

Ageing Rate

Zero

Mechanical

Termination Material

See ordering information below

Solderability

IEC 60068-2-58. Passed 3 times reflow profile defined in J-STD-020

Printing

Consult sales office

Lead Free Soldering

This range is fully compliant with the RoHS and WEEE directives and parts are compatible with lead free solders.

Climatic Category

55/125/56

Reeled Quantities

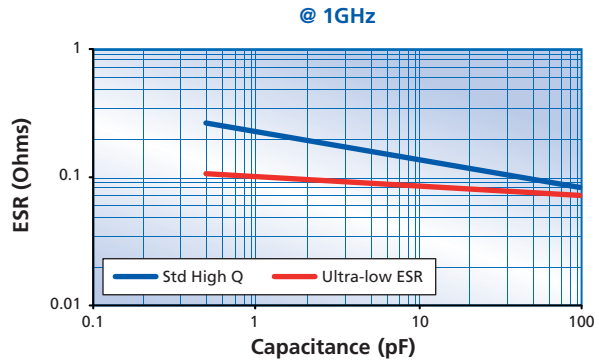
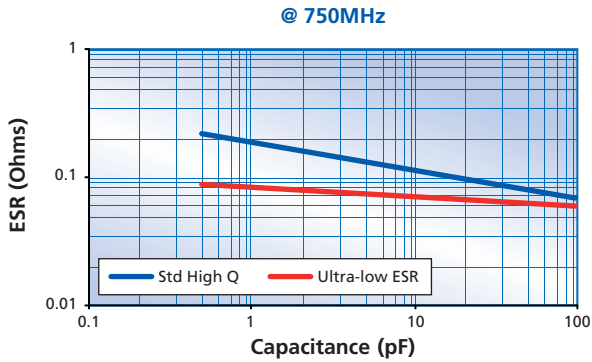
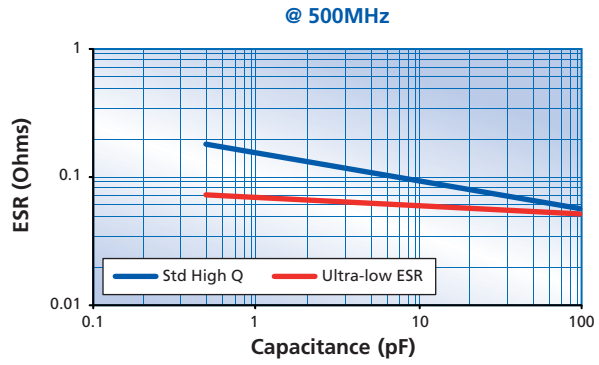
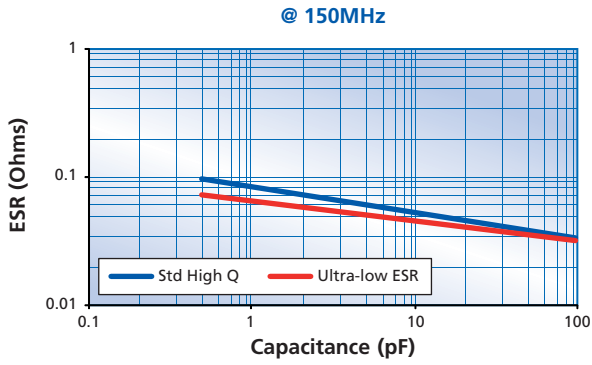
See Capacitance table below

Maximum Capacitance Values

| Chip Size | 0603 | 0805 | 1111 |
|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Min Cap | 0.5pF | 0.8pF | 0.7pF |
| 200V250V | 100pF | 240pF | - |
| 500V | - | - | 240pF |
| Tape quantities | 7" reel - 4,000 | 7" reel - 3,000 | 7" reel - 1,000 |
| | 13" reel - 16,000 | 13" reel - 12,000 | 13" reel - 5,000 |

NOTE: Below 1pF capacitance values are available in 0.1pF steps. Above 1pF capacitance values are available in E24 series values. Other values and taping quantities may be available on request, consult the sales office for details.

ESR vs. Capacitance



* Refer to the sales office for other chip size electrical data

Ordering Information

| 0805 | J | 250 | 0101 | J | U | T |
|----------------------|---|---|---|--|---------------------------------|---|
| Chip size | Termination | Voltage | Capacitance in picofarads (pF) | Capacitance tolerance | Dielectric | Packaging |
| 0603 0805 1111 | <p>Y = FlexiCap™ termination base with nickel barrier (100% matte tin plating). RoHS compliant. Lead free.</p> <p>H = FlexiCap™ termination base with nickel barrier (Tin/lead plating with min. 10% lead).</p> <p>J = Silver base with nickel barrier (100% matte tin plating). RoHS compliant. Lead free.</p> <p>A = Silver base with nickel barrier (Tin/lead plating with min. 10% lead).</p> | <p>200 = 200V 250 = 250V 500 = 500V</p> | <p><1.0pF Insert a P for the decimal point as the first character. eg. P300 = 0.3pF Values in 0.1pF steps</p> <p>≥1.0pF & <10pF Insert a P for the decimal point as the second character. eg. 8P20 = 8.2pF Values are E24 series</p> <p>≥10pF First digit is 0. Second and third digits are significant figures of capacitance code. Fourth digit is number of zeros eg. 0101 = 100pF Values are E24 series</p> | <p><4.7pF H = ±0.05pF B = ±0.1pF C = ±0.25pF D = ±0.5pF</p> <p><10pF B = ±0.1pF C = ±0.25pF D = ±0.5pF</p> <p>≥10pF F = ±1% G = ±2% J = ±5% K = ±10%</p> | <p>U = Ultra-low ESR</p> | <p>T = 178mm (7") reel R = 330mm (13") reel B = Bulk pack - tubs</p> |



Syfer Technology Limited
Old Stoke Road, Arminghall, Norwich
Norfolk NR14 8SQ England

Telephone (General): +44 1603 723300
Telephone (Sales): +44 1603 723310
Fax: +44 1603 723301
Email: sales@syfer.co.uk



Syfer Technology Ltd is a member of Ceramic and Microwave Products (CMP) group.

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