

Chip Beads(SMD) For Power Line

Conformity to RoHS Directive

MPZ Series MPZ2012 Type

FEATURES

- The MPZ series are multilayer chip impeders for power supply line applications.
- High miniaturized, these parts nonetheless exhibit low DC resistance and high current handling capability.
- The products contain no lead and also support lead-free soldering.
- It is a product conforming to RoHS directive.

APPLICATIONS

Noise elimination of DC power supply lines for USB interface circuitry, personal computers, electronic games, hard disk drives, and other general electronic equipment.

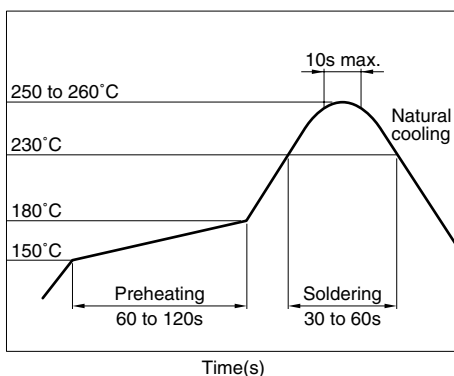
Also effective as a noise countermeasure in signal lines.

PRODUCT IDENTIFICATION

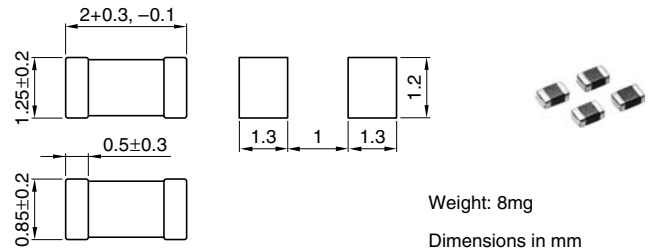
MPZ 2012 S 331 A T
(1) (2) (3) (4) (5) (6)

- (1)Series name
 (2)Dimensions L×W
 (3)Material code
 (4)Nominal impedance
 331: 330Ω at 100MHz
 (5)Characteristic type
 (6)Packaging style
 T: Taping

RECOMMENDED SOLDERING CONDITION REFLOW SOLDERING



SHAPES AND DIMENSIONS/RECOMMENDED PC BOARD PATTERN



TEMPERATURE RANGES

Operating/storage -55 to +125°C

PACKAGING STYLE AND QUANTITIES

Packaging style	Quantity
Taping	4000 pieces/reel

HANDLING AND PRECAUTIONS

- Before soldering, be sure to preheat components. The preheating temperature should be set so that the temperature difference between the solder temperature and product temperature does not exceed 150°C.
- After mounting components onto the printed circuit board, do not apply stress through board bending or mishandling.
- The inductance value may change due to magnetic saturation if the current exceeds the rated maximum.
- Do not expose the inductors to stray magnetic fields.
- Avoid static electricity discharge during handling.
- When hand soldering, apply the soldering iron to the printed circuit board only. Temperature of the iron tip should not exceed 350°C. Soldering time should not exceed 3 seconds.

• Conformity to RoHS Directive: This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.

• Please contact our Sales office when your application are considered the following:
 The device's failure or malfunction may directly endanger human life (e.g. application for automobile/aircraft/medical/nuclear power devices, etc.)

• All specifications are subject to change without notice.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

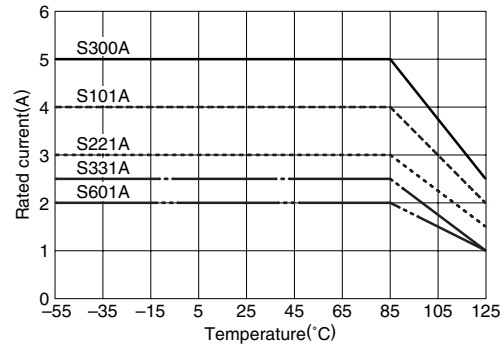
Part No.	Impedance (Ω)[100MHz]*1	DC resistance (Ω)max.	Rated current*2 (A)max.
MPZ2012S300A	30 \pm 10 Ω	0.01	5
MPZ2012S101A	100 \pm 25%	0.02	4
MPZ2012S221A	220 \pm 25%	0.04	3
MPZ2012S331A	330 \pm 25%	0.05	2.5
MPZ2012S601A	600 \pm 25%	0.1	2

*1 Test equipment: E4991A or equivalent

Test tool: 16192A or equivalent

*2 Please refer to the graph of RATED CURRENT vs. TEMPERATURE CHARACTERISTICS(DERATING) about the rating current at 85°C or more in temperature of the product.

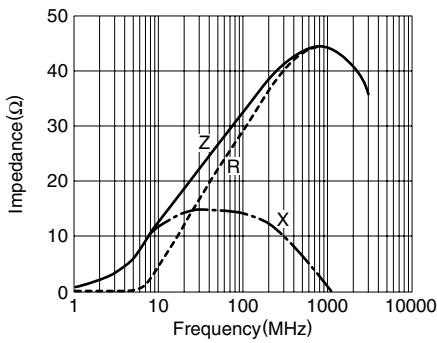
RATED CURRENT vs. TEMPERATURE CHARACTERISTICS (DERATING)



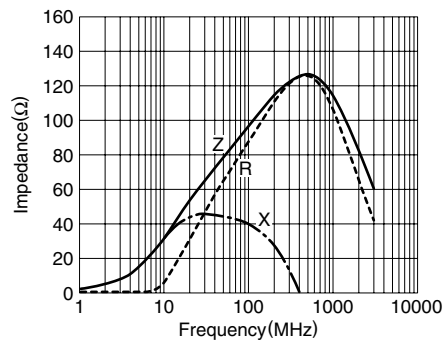
TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Z, X, R vs. FREQUENCY CHARACTERISTICS

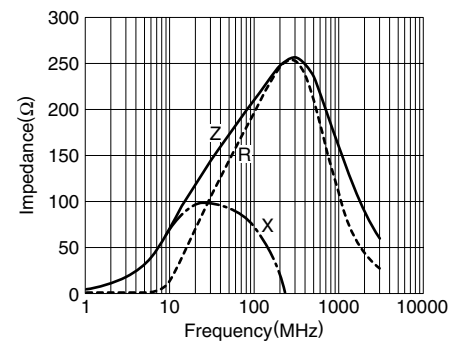
MPZ2012S300A



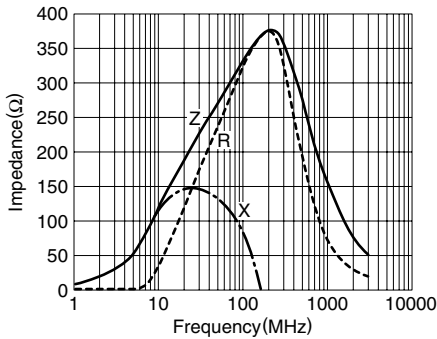
MPZ2012S101A



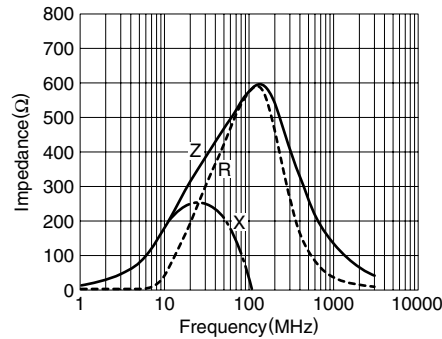
MPZ2012S221A



MPZ2012S331A

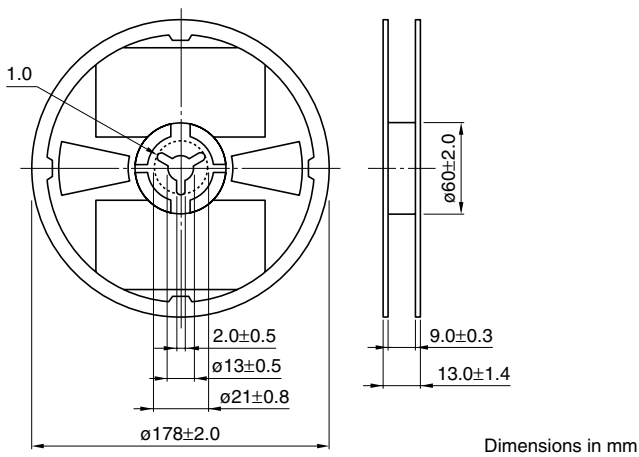


MPZ2012S601A

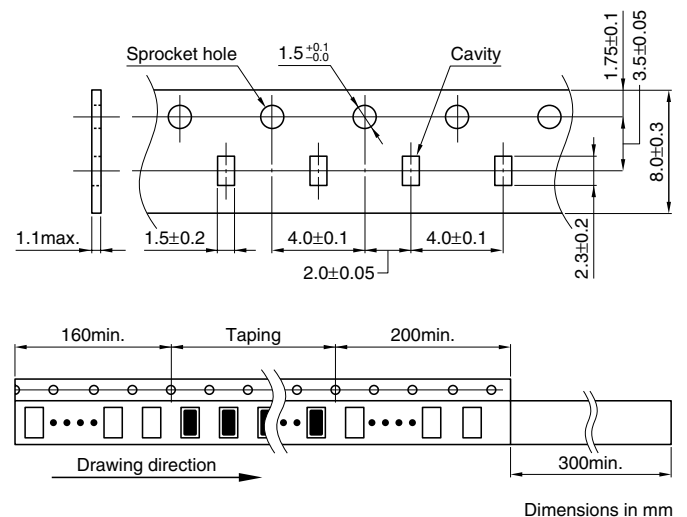


PACKAGING STYLES

REEL DIMENSIONS



TAPE DIMENSIONS



• All specifications are subject to change without notice.

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