

ЭПСИЛОН пассивные ЭРИ

ИКИ РАН
Апрель 2024 года

1. О компании.
2. Керамические конденсаторы.
3. Танталовые электролитические конденсаторы.
4. Конденсаторы с органическим диэлектриком.
5. Резисторы и предохранители.
6. Проходные конденсаторы, фильтры и фильтр-сборки.

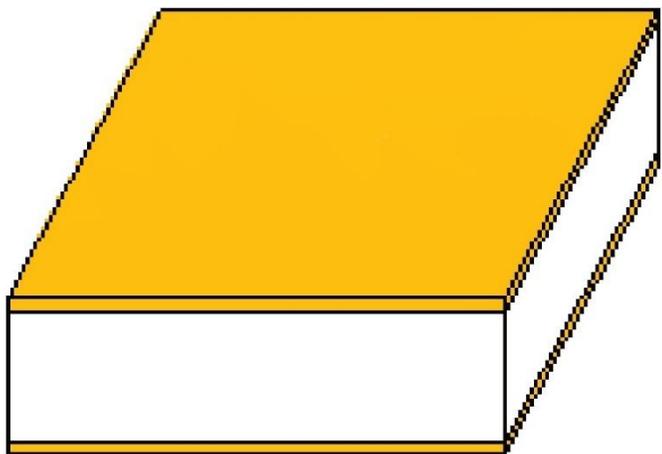


Омисрон

Оmicron – это научно-производственная компания, с центральным офисом в г. Пекин и производственными мощностями на территории материкового Китая.

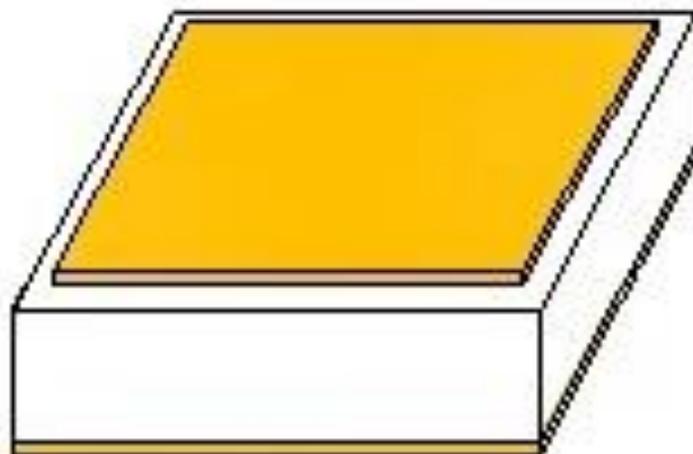
Сфера деятельности компании – это производство широкого спектра пассивных компонентов (конденсаторы, резисторы, предохранители, проходные фильтры и т.д.) для ответственных сфер применения (ВПК, авиация и космос).

Однослойные керамические конденсаторы



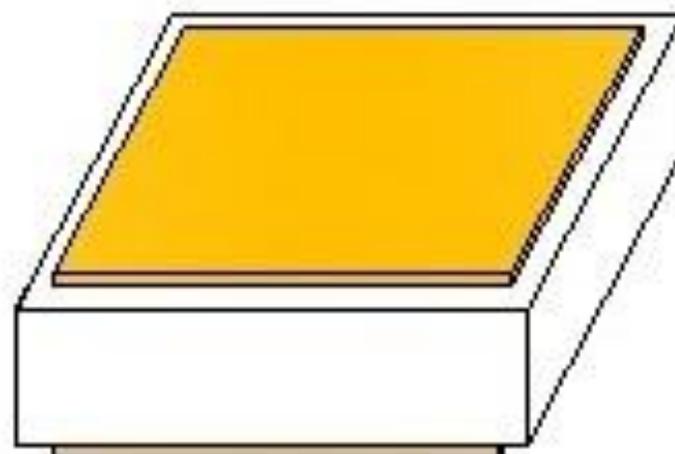
- **Серия SSx116**

Размеры: 010 ÷ 090;
 Емкость: 0,03 ÷ 10000 пФ;
 Напряжение: 16 ÷ 100 В



- **Серия SSx118**

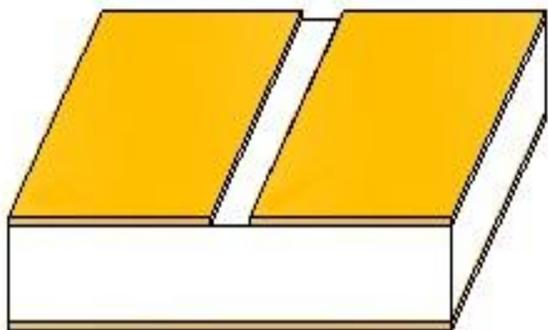
Размеры: 010 ÷ 050;
 Емкость: 0,03 ÷ 2700 пФ;
 Напряжение: 16 ÷ 100 В.



- **Серия SSx119**

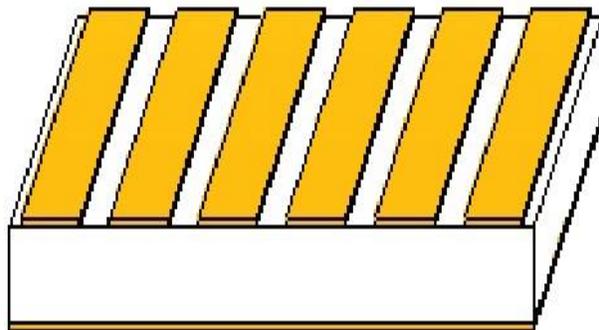
Размеры: 010 ÷ 050;
 Емкость: 0,03 ÷ 2600 пФ;
 Напряжение: 16 ÷ 100 В.

Однослойные керамические конденсаторы



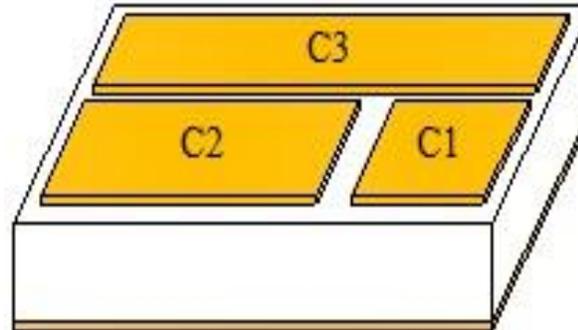
- **Серия CSx113**

Размеры: 010 ÷ 050;
Емкость: 0,02 ÷ 160 пФ;
Напряжение: 25 ÷ 100 В



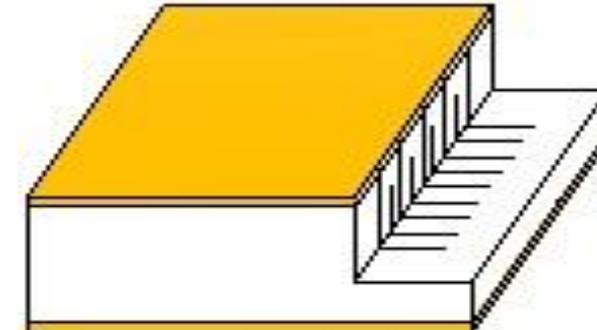
- **Серия CSx117**

Размеры: 015 ÷ 050;
Емкость: 3,6 ÷ 1000 пФ;
Напряжение: 25 ÷ 100 В



- **Серия CSx120**

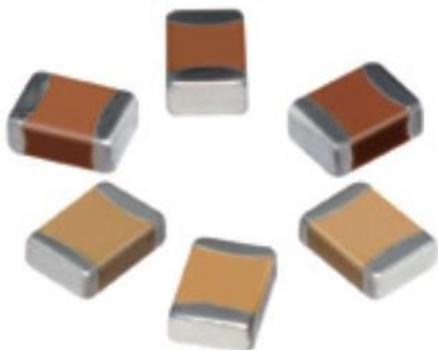
Размеры: 015 ÷ 040;
Емкость: 0,08 ÷ 2,4 пФ;
Напряжение: 50 ÷ 100 В



- **Серия CSx121**

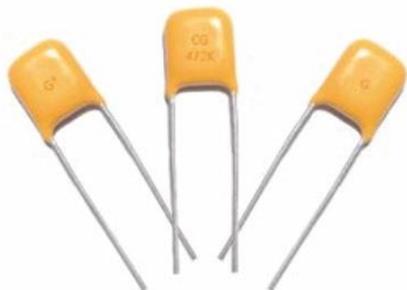
Размеры: 015 ÷ 050;
Емкость: 3,9 пФ ÷ 1 мкФ;
Напряжение: 10 ÷ 100 В

Многослойные керамические конденсаторы



- Серия **ССx001**

Размеры: 0402 ÷ 5868;
 Емкость: 0,5 пФ ÷ 22 мкФ;
 Напряжение: 25 ÷ 100 В



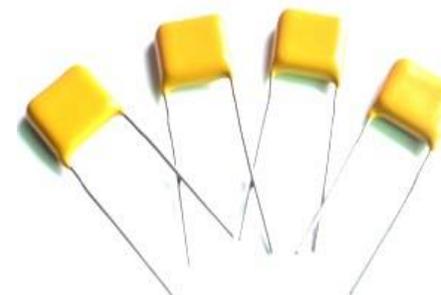
- Серия **CLx001**

Размеры: 1 ÷ 6;
 Емкость: 1 пФ ÷ 22 мкФ;
 Напряжение: 25 ÷ 100 В



- Серия **ССx003**

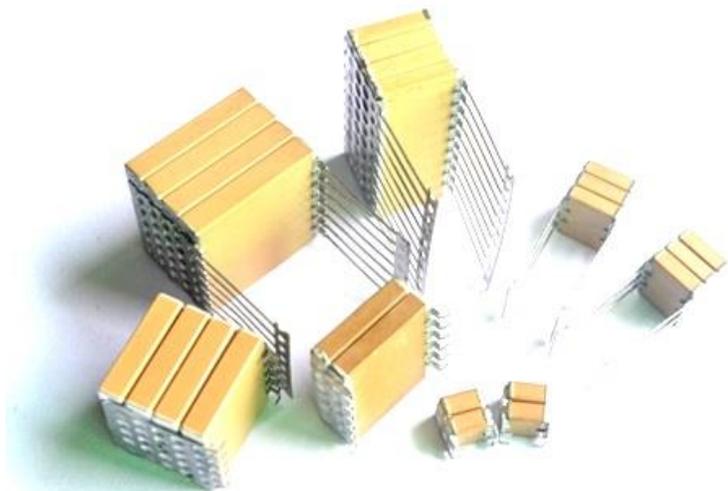
Размеры: 0805 ÷ 7680;
 Емкость: 1 пФ ÷ 5,1 мкФ;
 Напряжение: 160В ÷ 5кВ.



- Серия **CLx003**

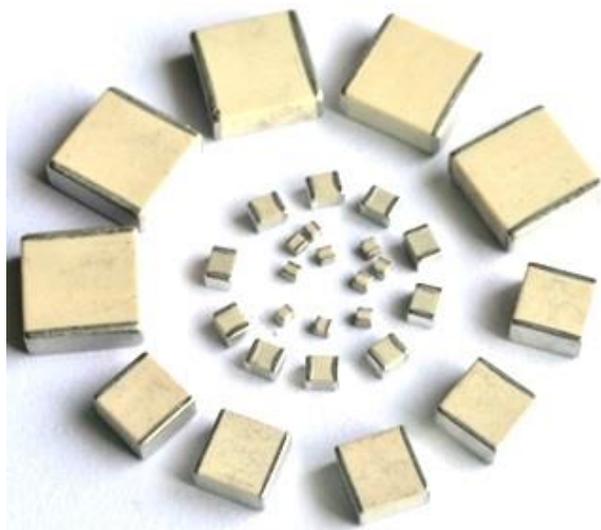
Размеры: 1 ÷ 6;
 Емкость: 1 пФ ÷ 5,1 мкФ;
 Напряжение 160В ÷ 7,5кВ.

Многослойные керамические конденсаторы



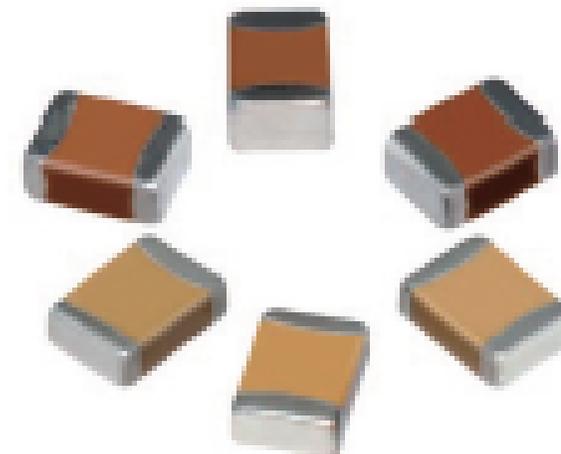
- Серия CSx001

Размеры: 1812 ÷ 125205;
 Емкость: 47 пФ ÷ 400 мкФ;
 Напряжение: 25 В ÷ 2 кВ



- CC1100, CC1600, CC1700

Размеры: 0402 ÷ 3838;
 Емкость: 0,1 пФ ÷ 5,1 нФ;
 Напряжение: 50В ÷ 3,6 кВ



- Серия CCx002

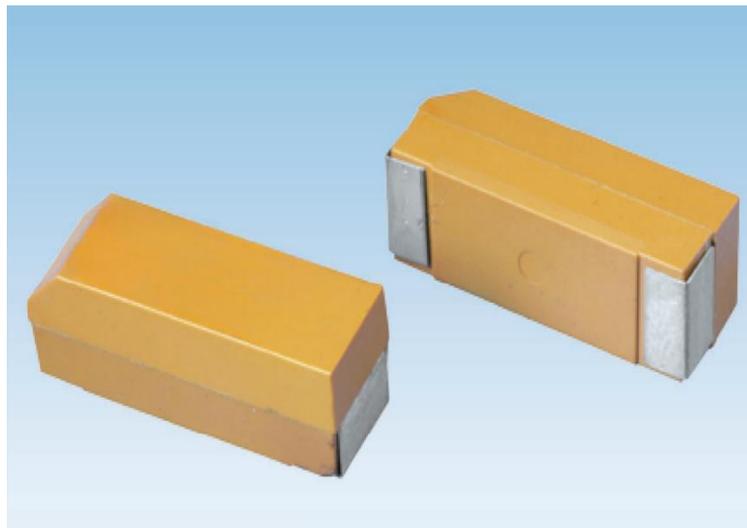
Размеры: 0201 ÷ 5868;
 Емкость: 0,5 пФ ÷ 47 мкФ;
 Напряжение: 6,3 ÷ 100 В

Объемно-пористые танталовые конденсаторы



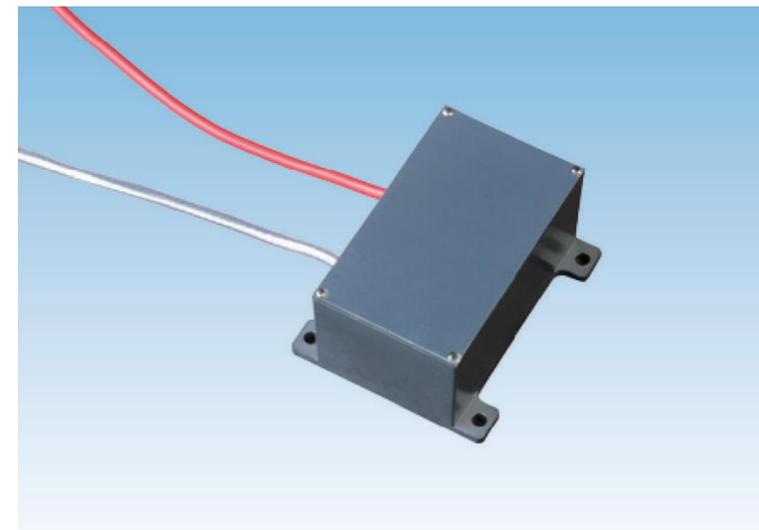
- Серия TWA 16 видов

Размеры: T1 ÷ T6;
 Емкость: 1,7 ÷ 3900 мкФ;
 Напряжение: 6 ÷ 150 В



- Серия TWC020

Размеры: 21x8x7 мм;
 Емкость: 1,7 ÷ 220 мкФ;
 Напряжение: 6,3 ÷ 125 В



- Серия TWAM 3 вида

Размеры: A ÷ U;
 Емкость: 1 ÷ 130 000 мкФ;
 Напряжение: 50 ÷ 800 В

Гибридные танталовые конденсаторы



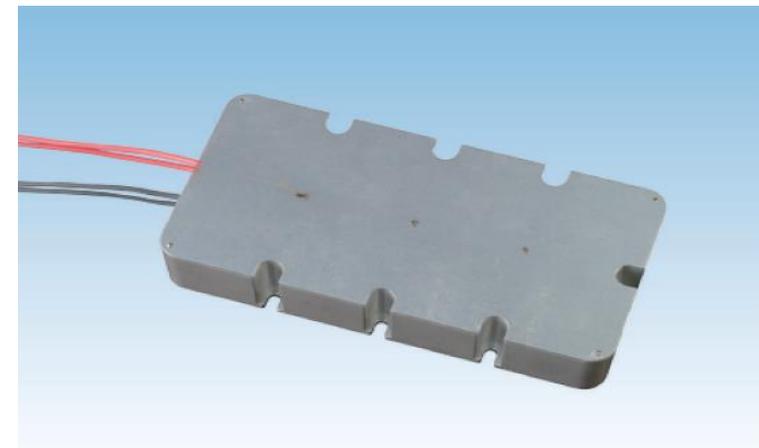
- Серии цилиндрических конденсаторов

Радиальные: $\varnothing 12 \times 8 \div \varnothing 35,5 \times 24$ мм
 Емкость: 68 мкФ \div 320 мФ
 Точность: $\pm 10 \div \pm 20\%$
 Напряжение: 10 \div 125 В



- Серии кубических конденсаторов

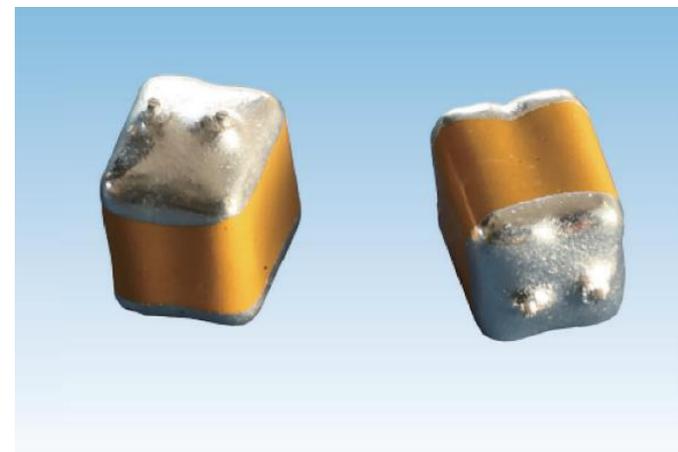
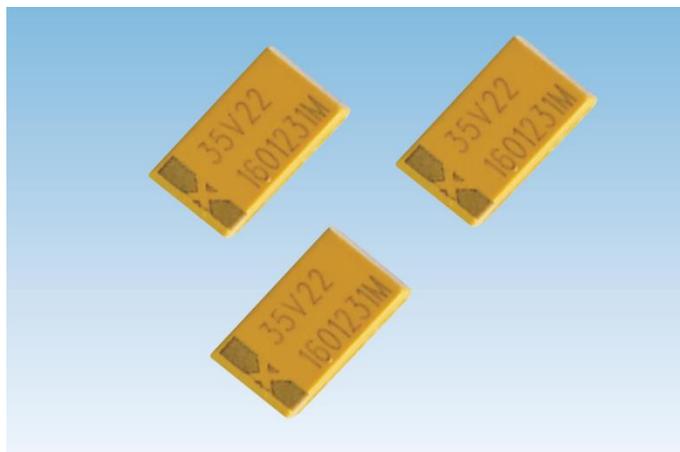
Кубические: $20 \times 20 \times 8 \div 41 \times 41 \times 24$ мм
 Емкость: 1,4 \div 400 мФ
 Точность: $\pm 10 \div \pm 20\%$
 Напряжение: 10 \div 125 В



- Серии сборок с гибкими выводами

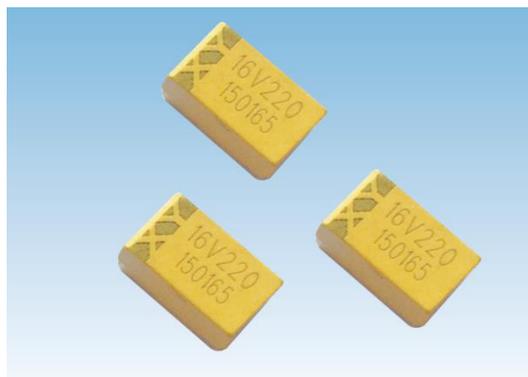
Размеры: $67 \times 36 \times 22 \div 163 \times 100 \times 30$ мм
 Емкость: 90 мкФ \div 2,4 Ф
 Точность: $\pm 10 \div \pm 20\%$
 Напряжение: 10 \div 700 В

Оксидно-полупроводниковые танталовые конденсаторы

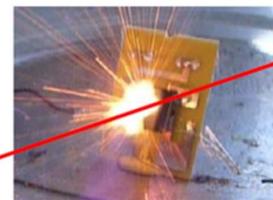


Типоразмер: (A ÷ X);
 Емкость: 0,1 ÷ 3 300 мкФ;
 Точность: ±5 ÷ ±20%;
 Напряжение: 4 ÷ 160 В;
 (серии с низким ESR, мультианодные серии, серии с
 встроенным предохранителем)

Полимерные танталовые конденсаторы



Thermal Ignition:
Does NOT happen with polymer



Типоразмер: (A ÷ V)
 Емкость: 0,1 ÷ 2 200 мкФ
 Точность: ±10 ÷ ±20%
 Напряжение: 2,7 ÷ 125 В
 (в т.ч. серии с низким ESR, серии с
 встроенным предохранителем, и сборки)



- Высоковольтные конденсаторы

на основе слюдо-бумажного диэлектрика:

Емкостей: 100 пФ ÷ 2,2 мкФ
 Точность: ±5 ÷ ±20 %
 напряжений: 1 500 ÷ 20 000 В



- Высокоемкостные конденсаторы

на основе диэлектрика PET:

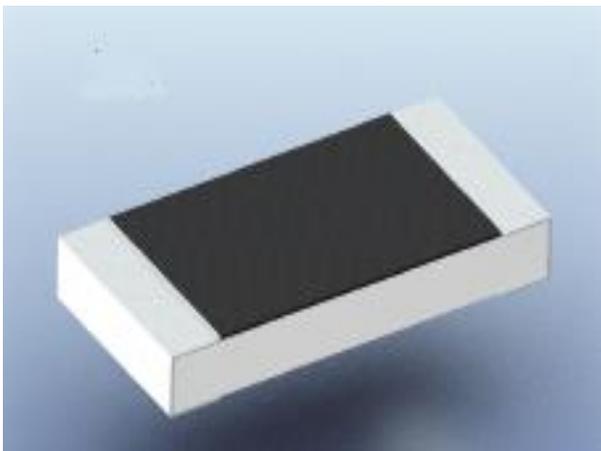
Емкость: 68 нФ ÷ 180 мкФ
 Точность: ±5 ÷ ±20 %
 Напряжение: 50 ÷ 630 В



- Пленочные конденсаторы

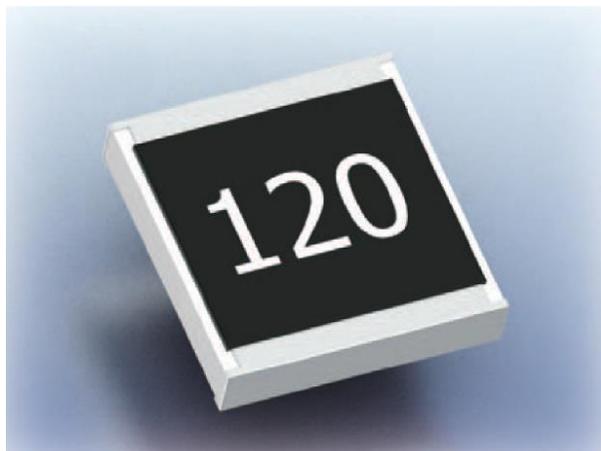
на основе диэлектрика PPS:

Емкость: 1 нФ ÷ 1 мкФ
 Точность: ±1 ÷ ±10 %
 Напряжений: 220 ÷ 400 В @400 Гц



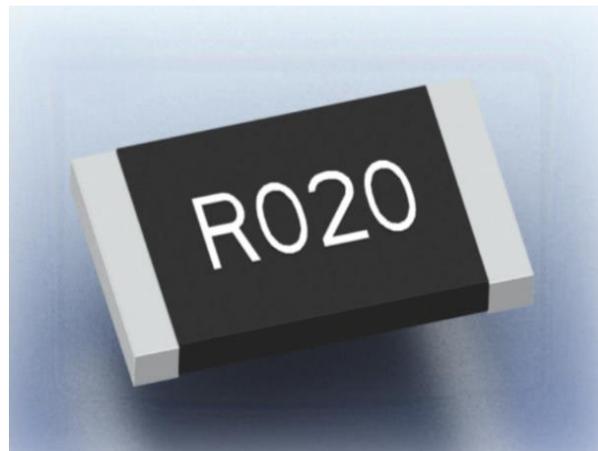
- Толсто-пленочные

Типоразмер: 0402 ÷ 2512
 Мощность: 0,04 ÷ 1 Вт
 Номиналы: 1 Ом ÷ 10 МОм
 ТКС: ±100 ÷ ±300 ppm/°C
 Точность: ±1 ÷ ±10 %



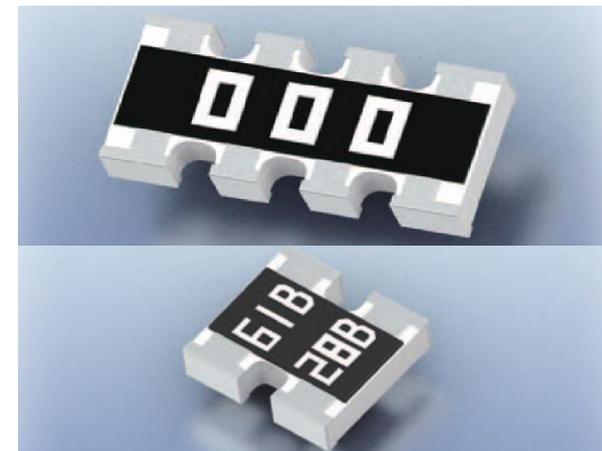
- Тонко-пленочные

Типоразмер: 0402 ÷ 2512
 Мощность: 0,05 ÷ 0,5 Вт
 Номинал: 10 Ом ÷ 1 МОм
 ТКС: ±25 ÷ ±50 ppm/°C
 Точность: ±0,05 ÷ ±0,5 %



- Фольговые

Типоразмер: 0805 ÷ 2512
 Мощность: 0,1 ÷ 0,4 Вт
 Номинал: 10 ÷ 50 Ом
 ТКС: ±6 ÷ ±8 ppm/°C
 Точность: ±0,1 ÷ ±0,25 %



- Сборки

Типоразмер: 5084 ÷ 5086
 Мощность: 0,1 ÷ 0,4 Вт
 Номинал: 10 Ом ÷ 1 МОм
 ТКС: ±100 ÷ ±300 ppm/°C
 Точность: ±1 ÷ ±10 %



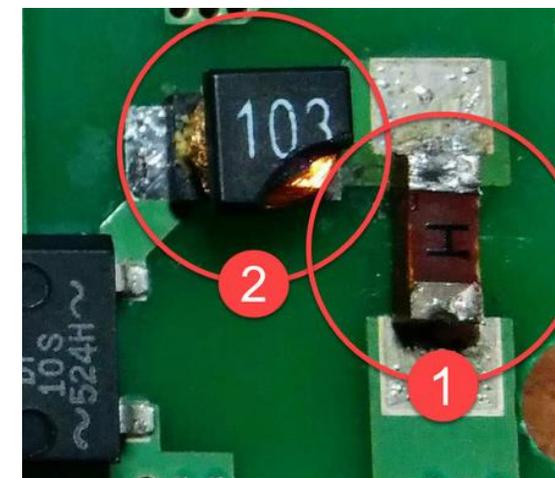
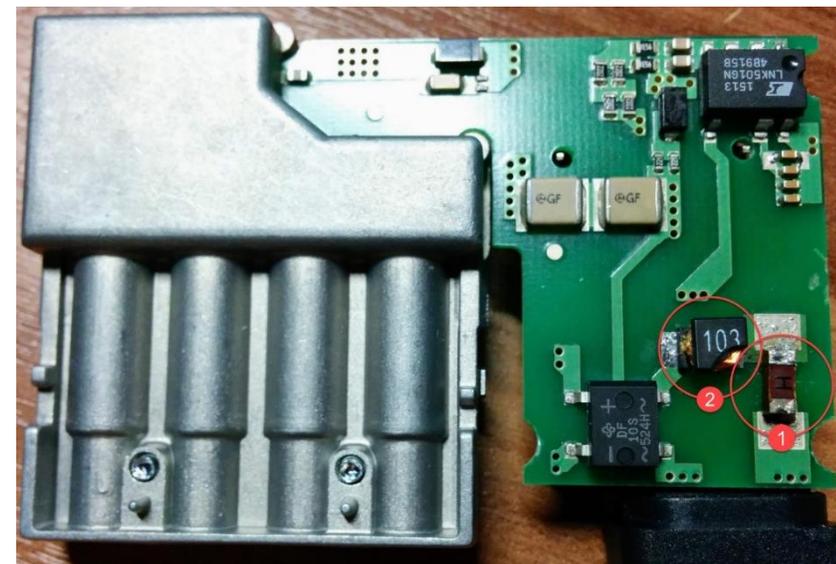
- Для поверхностного монтажа:

Типоразмер: 3,2x 1,6 мм;
Ток: 0,5 – 5 А;
Напряжение: 125 В.



- Для монтажа в отверстия:

Типоразмер: 10,2x9,3x5,0 ÷ 10,55x15,25x7,75 мм;
Ток: 1 – 15 А;
Напряжение: 125 В.



- Проходные конденсаторы:

Диаметр: 2 ÷ 9 мм;

Вид монтажа: Пайка / резьба;

Тип керамики: 1, 2 класс;

Серии в герметичном исполнении;

Емкость: 3 пФ ÷ 22 мкФ;

Напряжение: 50 ÷ 500 В;

- Проходные фильтры:

Тип: С-, L- или Pi-;

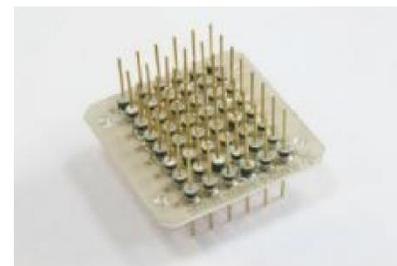
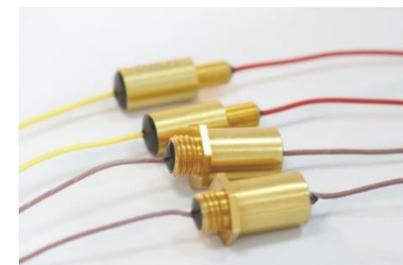
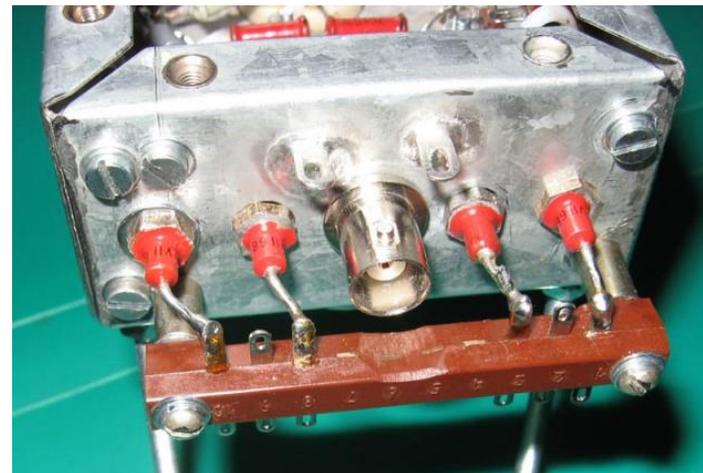
Диаметр: 2 ÷ 10 мм;

Вид монтажа: Пайка / резьба;

Серии в герметичном исполнении;

Напряжение: 50 ÷ 500 В;

Ток: 1,5 ÷ 15 А;





Киреев Игорь Максимович

Инженер по применению
пассивных ЭРИ и кварцевых
изделий

+7 911 760-02-63

i.kireev@aoepsilon.ru