

# Массивы конденсаторов СА064Х470, СА064Х471, СА064Х472, СА064Х473, СА064Х680

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [kmc@nt-rt.ru](mailto:kmc@nt-rt.ru) || сайт: <https://kemet.nt-rt.ru/>

# Массивы конденсаторов CA064X470J5GAC7800, CA064X470J5GACAUTO, CA064X470K1GACTU, CA064X470K5GACTU, CA064X471J5GAC7800, CA064X471K3RACTU

## Детальное описание каждой модели

### Группа ультростабильных ВЧ-моделей (Диэлектрик C0G / NP0)

Модели на этом диэлектрике имеют околонулевой дрейф параметров от температуры ( ) и предназначены для высокоскоростных шин данных, радиочастотных цепей и чувствительных аналоговых узлов.

#### • CA064X470J5GAC7800

- **Ёмкость / Напряжение:** 47 пФ / 50 В DC.
- **Допуск (Точность):** Повышенная точность  $\pm 5\%$  (код «J»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, стандартная упаковка на 7" катушке (код 7800).
- **Описание:** Высокоточный чип-массив малой ёмкости для ВЧ-фильтрации, тактовых генераторов и цепей синхронизации в коммерческой аппаратуре. Официально снят с производства. Полностью заменяется версией *AUTO*.

#### • CA064X470J5GACAUTO

- **Ёмкость / Напряжение:** 47 пФ / 50 В DC.
- **Допуск (Точность):** Повышенная точность  $\pm 5\%$  (код «J»).
- **Спецификация:** Автомобильный класс (AEC-Q200).
- **Описание:** Высоконадежный аналог предыдущей модели. Сочетание строгого автомобильного контроля качества, прецизионного допуска и гибких выводов FT-CAP делает этот чип-массив сверхстойчивым к вибрациям и температурным ударам. Идеален для автомобильных блоков управления и ответственного промышленного оборудования. **Активно производится.**

#### • CA064X470K1GACTU

- **Ёмкость / Напряжение:** 47 пФ / Высоковольтное исполнение 100 В (код «1»).
- **Допуск (Точность):** Стандартный допуск  $\pm 10\%$  (код «K»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, упаковка в стандартную катушку (суффикс TU).
- **Описание:** Редкая высоковольтная модификация диэлектрика C0G малой ёмкости. Обладает утолщенной внутренней изоляцией для защиты высокочастотных сигнальных линий от резких скачков напряжений в промышленных сетях. Официально снят с производства.

- **CA064X470K5GACTU**

- **Ёмкость / Напряжение:** 47 пФ / 50 В DC.
- **Допуск (Точность):** Стандартный допуск  $\pm 10\%$  (код «К»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, упаковка в стандартную катушку (суффикс TU).
- **Описание:** Базовый коммерческий чип-массив для стандартных ВЧ-цепей широкого применения. Официально снят с производства.

- **CA064X471J5GAC7800**

- **Ёмкость / Напряжение:** 470 пФ / 50 В DC.
- **Допуск (Точность):** Повышенная точность  $\pm 5\%$  (код «J»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, стандартная упаковка на 7" катушке (код 7800).
- **Описание:** Высокоточная матрица для подавления электромагнитных помех (EMI) на линиях передачи данных без заваливания фронтов быстрых и чувствительных сигналов. Официально снята с производства.

#### **Модель общего назначения (Диэлектрик X7R)**

- **CA064X471K3RACTU**

- **Ёмкость / Напряжение:** 470 пФ / Средневольтное исполнение 25 В (код «3»).
- **Допуск (Точность):** Стандартный допуск  $\pm 10\%$  (код «К»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, упаковка в стандартную катушку (суффикс TU).
- **Описание:** Единственная модель в списке на базе стабильного диэлектрика Класса II (X7R). Обладает высокой диэлектрической проницаемостью и оптимизирована для локальной развязки цепей питания (Bypass) и сглаживания ВЧ-шумов в низковольтных шинах цифровой логики до 24 В. Официально снята с производства

## Таблица сравнительных характеристик

Название модели	Тип диэлектрика	Номинальная ёмкость	Рабочее напряжение	Допуск (Точность)	Сертификация / Класс применения
CA064X470J5GAC7800	C0G (NP0)	47 пФ	50 В	±5% (J)	Коммерческий (Лента 7")
CA064X470J5GACAUTO	C0G (NP0)	47 пФ	50 В	±5% (J)	<b>Автомобильный (AEC-Q200)</b>
CA064X470K1GACTU	C0G (NP0)	47 пФ	100 В	±10% (K)	Коммерческий (Станд. катушка)
CA064X470K5GACTU	C0G (NP0)	47 пФ	50 В	±10% (K)	Коммерческий (Станд. катушка)
CA064X471J5GAC7800	C0G (NP0)	470 пФ	50 В	±5% (J)	Коммерческий (Лента 7")
CA064X471K3RACTU	X7R	470 пФ	25 В	±10% (K)	Коммерческий (Станд. катушка)

**Массивы конденсаторов CA064X472K5RAC7800, CA064X472K5RACAUTO, CA064X473K3RACTU, CA064X473K4RAC7800, CA064X473K5RAC7800, CA064X680J5GACTU, CA064X680K5GACAUTO, CA064X680K5GACTU**

### Детальное описание каждой модели

#### Группа ультростабильных ВЧ-моделей (Диэлектрик C0G / NP0)

Модели на этом диэлектрике имеют околонулевой дрейф параметров от температуры ( ) и номинальную емкость элементов **68 пФ**. Предназначены для высокоскоростных шин данных, радиочастотных цепей и цепей синхронизации.

- **CA064X680J5GACTU**

- **Ёмкость / Напряжение:** 68 пФ / 50 В DC.
- **Допуск (Точность):** Повышенная точность  $\pm 5\%$  (код «J»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, упаковка в стандартную катушку (суффикс TU).
- **Описание:** Высокоточный чип-массив малой ёмкости для ВЧ-фильтрации в коммерческой аппаратуре. Официально снят с производства.

- **CA064X680K5GACAU0**

- **Ёмкость / Напряжение:** 68 пФ / 50 В DC.
- **Допуск (Точность):** Стандартный допуск  $\pm 10\%$  (код «K»).
- **Спецификация:** Автомобильный класс (AEC-Q200).
- **Описание:** Высоконадежный аналог автомобильного уровня. Сочетание строгого контроля качества AEC-Q200 и гибких выводов FT-CAP делает этот чип-массив сверхустойчивым к вибрациям, механическим ударам и температурным циклам. **Активно производится.**

- **CA064X680K5GACTU**

- **Ёмкость / Напряжение:** 68 пФ / 50 В DC.
- **Допуск (Точность):** Стандартный допуск  $\pm 10\%$  (код «K»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, упаковка в стандартную катушку (суффикс TU).
- **Описание:** Коммерческий конструктивный аналог предыдущей модели общего назначения. Официально снят с производства.

### Группа моделей общего назначения (Диэлектрик X7R)

Данные модели обладают стабильным диэлектриком Класса II (изменение емкости в пределах  $\pm 15\%$  от  $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) и номиналами **4.7 нФ** или **47 нФ**. Они предназначены для эффективного подавления высокочастотных шумов, развязки (Bypass) и общей фильтрации линий питания.

- **CA064X472K5RAC7800**

- **Ёмкость / Напряжение:** 4700 пФ (4.7 нФ) / Универсальное напряжение **50 В** (код «5»).
- **Допуск (Точность):** Стандартный допуск  $\pm 10\%$  (код «K»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, стандартная упаковка на 7" катушке (код 7800).
- **Описание:** Базовый коммерческий чип-массив для стандартных цепей Bypass/EMI сигнальных линий. Официально снят с производства. Полностью заменяется версией *AUTO*.

- **CA064X472K5RACAUTO**

- **Ёмкость / Напряжение:** 4700 пФ (4.7 нФ) / Универсальное напряжение **50 В** (код «5»).
- **Допуск (Точность):** Стандартный допуск **±10%** (код «К»).
- **Спецификация:** **Автомобильный класс (AEC-Q200).**
- **Описание:** Высоконадежная матрица ёмкостью 4.7 нФ, оптимизированная для жестких условий эксплуатации под капотом авто или в ответственных промышленных блоках. Защищена от растрескивания при изгибах печатной платы. **Активно производится.**

- **CA064X473K3RACTU**

- **Ёмкость / Напряжение:** 47 000 пФ (47 нФ / 0.047 мкФ) / Средневольтное исполнение **25 В** (код «3»).
- **Допуск (Точность):** Стандартный допуск **±10%** (код «К»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, упаковка в стандартную катушку (суффикс TU).
- **Описание:** Модель повышенной ёмкости (47 нФ). Оптимизирована для локальной развязки цепей питания и сглаживания шумов в шинах цифровой логики до 24 В. Официально снята с производства.

- **CA064X473K4RAC7800**

- **Ёмкость / Напряжение:** 47 000 пФ (47 нФ / 0.047 мкФ) / Низковольтное исполнение **16 В** (код «4»).
- **Допуск (Точность):** Стандартный допуск **±10%** (код «К»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, стандартная упаковка на 7" катушке (код 7800).
- **Описание:** Низковольтная модификация для компактных шин питания 3.3 В и 5 В. За счет снижения напряжения до 16 В слой диэлектрика тоньше, что снижает стоимость компонента. Официально снята с производства.

- **CA064X473K5RAC7800**

- **Ёмкость / Напряжение:** 47 000 пФ (47 нФ / 0.047 мкФ) / Универсальное напряжение **50 В** (код «5»).
- **Допуск (Точность):** Стандартный допуск **±10%** (код «К»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, стандартная упаковка на 7" катушке (код 7800).
- **Описание:** Наиболее популярный и универсальный коммерческий вариант в номинале 47 нФ с максимальным запасом прочности по напряжению до прекращения выпуска линейки. Официально снят с производства.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [kmc@nt-rt.ru](mailto:kmc@nt-rt.ru) || сайт: <https://kemet.nt-rt.ru/>