

# Массивы конденсаторов СА064Х103, СА064Х104

## 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 CA064X103K1RAC7800, CA064X103K1RACAUTO, CA064X103K2RAC7800, CA064X103K2RACAUTO, CA064X103K3RAC7800, CA064X103K4RAC7800, CA064X103K5RAC7800, CA064X103M3RACTU, CA064X103M5RACTU**

**Сводная таблица характеристик моделей**

Название модели	Емкость (1 элемент)	Напряжение (DC)	Допуск	Класс применения / Сертификация
CA064X103K1RAC7800	10 нФ	100 В	±10% (К)	Коммерческий (Лента 7")
CA064X103K1RACAUTO	10 нФ	100 В	±10% (К)	<b>Автомобильный (AEC-Q200)</b>
CA064X103K2RAC7800	10 нФ	200 В	±10% (К)	Коммерческий (Лента 7")
CA064X103K2RACAUTO	10 нФ	200 В	±10% (К)	<b>Автомобильный (AEC-Q200)</b>
CA064X103K3RAC7800	10 нФ	25 В	±10% (К)	Коммерческий (Лента 7")
CA064X103K4RAC7800	10 нФ	16 В	±10% (К)	Коммерческий (Лента 7")
CA064X103K5RAC7800	10 нФ	50 В	±10% (К)	Коммерческий (Лента 7")
CA064X103M3RACTU	10 нФ	25 В	±20% (М)	Коммерческий (Станд. катушка)
CA064X103M5RACTU	10 нФ	50 В	±20% (М)	Коммерческий (Станд. катушка)

## Детальное описание каждой модели

Все представленные ниже модели имеют одинаковую номинальную емкость каждого элемента — **10 нФ (10 000 пФ)** и выполнены на базе стабильного диэлектрика **X7R** (изменение емкости в пределах  $\pm 15\%$  от  $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

- **CA064X103K1RAC7800**

- **Напряжение / Допуск:** Высоковольтное исполнение **100 В** / Точность  $\pm 10\%$  (код «К»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, стандартная упаковка на 7" катушке (код 7800). Снят с производства.

- **CA064X103K1RACAUTO**

- **Напряжение / Допуск:** Высоковольтное исполнение **100 В** / Точность  $\pm 10\%$  (код «К»).
- **Спецификация:** **Автомобильный класс (AEC-Q200)**. Сочетание гибких выводов и жесткой автомобильной сертификации делает этот массив сверхстойчивым к температурным циклам и вибрациям. **Активно производится.**

- **CA064X103K2RAC7800**

- **Напряжение / Допуск:** Повышенное высоковольтное исполнение **200 В** / Точность  $\pm 10\%$  (код «К»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, упаковка 7" катушка. Снят с производства.

- **CA064X103K2RACAUTO**

- **Напряжение / Допуск:** Повышенное высоковольтное исполнение **200 В** / Точность  $\pm 10\%$  (код «К»).
- **Спецификация:** **Автомобильный класс (AEC-Q200)**. Модель с максимальной электрической и изоляционной прочностью среди представленных. Защищена от изгибов платы в жестких условиях под капотом или в промышленной автоматике. **Активно производится.**

- **CA064X103K3RAC7800**

- **Напряжение / Допуск:** Средневольтное исполнение **25 В** / Точность  $\pm 10\%$  (код «К»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, упаковка 7" катушка. Снят с производства. Предназначался для фильтрации цифровой логики общего назначения.

- **CA064X103K4RAC7800**

- **Напряжение / Допуск:** Низковольтное исполнение **16 В** / Точность  $\pm 10\%$  (код «К»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, упаковка 7" катушка. Снят с производства. Применялся для шунтирования помех в низковольтных сигнальных шинах.

- **CA064X103K5RAC7800**

- **Напряжение / Допуск:** Универсальное рабочее напряжение **50 В** / Точность **±10%** (код «К»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, упаковка 7" катушка. Снят с производства. Самая массовая базовая модель общего назначения (Bypass) до прекращения выпуска коммерческой линейки.

- **CA064X103M3RACTU**

- **Напряжение / Допуск:** Средневольтное исполнение **25 В** / Широкий допуск **±20%** (код «М»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, упаковка в стандартную катушку (суффикс TU). Снят с производства. Оптимизирован для цепей фильтрации питания, где точное значение емкости не критично.

- **CA064X103M5RACTU**

- **Напряжение / Допуск:** Универсальное рабочее напряжение **50 В** / Широкий допуск **±20%** (код «М»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, упаковка в стандартную катушку (суффикс TU). Снят с производства. Использовался для подавления шумов в цепях питания до 50 В.

---

## **CA064X104K4RAC7800, CA064X104K4RACAUTO, CA064X104M4RACAUTO, CA064X104M4RACTU, CA064X104M8RACTU**

### **Сводная таблица характеристик моделей**

Название модели	Емкость (1 элемент)	Напряжение (DC)	Допуск	Класс применения / Сертификация
CA064X104K4RAC7800	100 нФ (0.1 мкФ)	16 В	±10% (К)	Коммерческий (Лента 7")

---

CA064X104K4RACAUTO	100 нФ (0.1 мкФ)	16 В	±10% (К)	Автомобильный (АЕС-Q200)
CA064X104M4RACAUTO	100 нФ (0.1 мкФ)	16 В	±20% (М)	Автомобильный (АЕС-Q200)
CA064X104M4RACTU	100 нФ (0.1 мкФ)	16 В	±20% (М)	Коммерческий (Станд. катушка)
CA064X104M8RACTU	100 нФ (0.1 мкФ)	10 В	±20% (М)	Коммерческий (Станд. катушка)

## Таблица сравнительных характеристик

Название модели	Номинальное напряжение	Допуск (Точность)	Класс применения / Сертификация	Защита от изгиба (Flex Term)
CA064X104K4RAC7800	16 В	±10% (К)	Коммерческий (Лента 7")	Да (до 5 мм)
CA064X104K4RACAUTO	16 В	±10% (К)	Автомобильный (АЕС-Q200)	Да (до 5 мм)
CA064X104M4RACAUTO	16 В	±20% (М)	Автомобильный (АЕС-Q200)	Да (до 5 мм)
CA064X104M4RACTU	16 В	±20% (М)	Коммерческий (Станд. катушка)	Да (до 5 мм)
CA064X104M8RACTU	10 В	±20% (М)	Коммерческий (Станд. катушка)	Да (до 5 мм)

## Детальное описание каждой модели

Все представленные ниже модели имеют одинаковую номинальную емкость каждого элемента — **100 нФ (0.1 мкФ)** и выполнены на базе стабильного диэлектрика **X7R** (изменение емкости в пределах  $\pm 15\%$  от  $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

- **CA064X104K4RAC7800**

- **Напряжение / Допуск:** Рабочее напряжение **16 В** / Повышенная точность  **$\pm 10\%$**  (код «К»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, стандартная упаковка на 7" катушке (код 7800).
- **Описание:** Применялся для точной фильтрации и защиты сигнальных линий от ВЧ-помех в потребительской электронике. Официально снят с производства. В новых проектах полностью заменяется версией *AUTO*.

- **CA064X104K4RACAUTO**

- **Напряжение / Допуск:** Рабочее напряжение **16 В** / Повышенная точность  **$\pm 10\%$**  (код «К»).
- **Спецификация:** **Автомобильный класс (AEC-Q200)**.
- **Описание:** Модель повышенной надежности для жестких условий эксплуатации (вибрации, резкие перепады температур). Сочетание автомобильного контроля качества и гибких выводов делает этот чип-массив сверхустойчивым к механическим деформациям платы. **Активно производится.**

- **CA064X104M4RACAUTO**

- **Напряжение / Допуск:** Рабочее напряжение **16 В** / Стандартный допуск  **$\pm 20\%$**  (код «М»).
- **Спецификация:** **Автомобильный класс (AEC-Q200)**.
- **Описание:** Высоконадежная матрица, оптимизированная для локальной развязки цепей питания (Bypass/Decoupling) в автомобильных блоках управления и промышленной автоматике, где точное отклонение емкости не критично. **Активно производится.**

- **CA064X104M4RACTU**

- **Напряжение / Допуск:** Рабочее напряжение **16 В** / Стандартный допуск  **$\pm 20\%$**  (код «М»).
- **Спецификация:** Коммерческий класс, упаковка в стандартную катушку (суффикс TU).
- **Описание:** Базовый коммерческий чип-массив общего назначения для сглаживания шумов питания цифровой логики 3.3 В и 5 В. Официально снят с производства, прямым активным аналогом является модель *M4RACAUTO*.

- **CA064X104M8RACTU**

- **Напряжение / Допуск:** Ультранизковольтное исполнение **10 В** (код «8») / Допуск  **$\pm 20\%$**  (код «М»).

- **Спецификация:** Коммерческий класс, упаковка в стандартную катушку (суффикс TU).
  - **Описание:** За счет снижения рабочего напряжения до 10 В толщина слоев диэлектрика минимальна. Модель разрабатывалась специально для шунтирования помех в низковольтных шинах питания (ядра процессоров, модули памяти с напряжением до 1.8 В). 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/>