

Массивы конденсаторов серий CA064C120, CA064C150, CA064C151, CA064C153, CA064C181, CA064C220, CA064C222, CA064C223, CA064C330

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 || сайт: <https://kemet.nt-rt.ru/>

Массивы конденсаторов CA064C120K5GAC7800, CA064C150K4GAC7800, CA064C150M3GAC7800, CA064C151K4GAC7800, CA064C153K5RAC7800, CA064C181K4GAC7800

Сводная таблица характеристик моделей

Название модели	Тип диэлектрика	Номинальная ёмкость	Рабочее напряжение	Допуск (Точность)	Назначение / Применение
CA064C120K5GAC7800	C0G (NP0)	12 пФ	50 В	±10% (К)	Резонансные ВЧ-цепи, ВЧ-фильтры
CA064C150K4GAC7800	C0G (NP0)	15 пФ	16 В	±10% (К)	Высокочастотные сигнальные линии
CA064C150M3GAC7800	C0G (NP0)	15 пФ	25 В	±20% (М)	Логические цепи, ВЧ-фильтрация
CA064C151K4GAC7800	C0G (NP0)	150 пФ	16 В	±10% (К)	Быстродействующие шины данных
CA064C153K5RAC7800	X7R	15 нФ (15 000 пФ)	50 В	±10% (К)	Развязка питания, подавление помех (Bypass)
CA064C181K4GAC7800	C0G (NP0)	180 пФ	16 В	±10% (К)	Защита от электромагнитных помех (EMI)

Подробный разбор параметров

1. Номинал емкости (код в маркировке)

- **120** — 12 пФ.
- **150** — 15 пФ.
- **151** — 150 пФ.
- **181** — 180 пФ.
- **153** — 15 000 пФ = **15 нФ** (0.015 мкФ).

Диэлектрики и температурная стабильность

- **Серия G (C0G / NP0)** — модели на 12 пФ, 15 пФ, 150 пФ и 180 пФ. Это ультрастабильный диэлектрик Класса I с околонулевым температурным дрейфом (). Емкость не

меняется от приложенного напряжения и нагрева. Подходит для высокоточных схем синхронизации и радиочастотных каскадов.

- **Серия R (X7R)** — модель **CA064C153K5RAC7800** на 15 нФ. Температурно-стабильный диэлектрик Класса II. Допускает изменение емкости на в рабочем диапазоне, но обеспечивает значительно большую плотность емкости. Применяется для фильтрации пульсаций и шумов питания.

3. Рабочее напряжение (числовой код после допуска)

- **4** — номинальное напряжение **16 Вольт** (для низковольтной логики и сигнальных линий).
- **3** — номинальное напряжение **25 Вольт**.
- **5** — номинальное напряжение **50 Вольт** (наиболее универсальные компоненты с высоким запасом прочности).

Массивы конденсаторов CA064C220K5GAC7800, CA064C220M5GAC7800, CA064C222K5RAC7800, CA064C223K5RAC7800, CA064C223M5RAC7800, CA064C330K5GAC7800, CA064C330M5GAC7800

Сводная таблица характеристик моделей

Название модели	Тип диэлектрика	Ёмкость (1 элемент)	Напряжение	Допуск (Точность)	Стабильность емкости от T°
CA064C220K5GAC7800	C0G (NP0)	22 пФ	50 В	±10% (К)	Ультростабильный (ppm/°C)
CA064C220M5GAC7800	C0G (NP0)	22 пФ	50 В	±20% (М)	Ультростабильный (ppm/°C)
CA064C222K5RAC7800	X7R	2200 пФ (2.2 нФ)	50 В	±10% (К)	Стабильный ()
CA064C223K5RAC7800	X7R	22000 пФ (22 нФ)	50 В	±10% (К)	Стабильный ()

CA064C223M5RAC7800	X7R	22000 пФ (22 нФ)	50 В	±20% (M)	Стабильный ()
CA064C330K5GAC7800	C0G (NP0)	33 пФ	50 В	±10% (K)	Ультростабильный (ppm/°C)
CA064C330M5GAC7800	C0G (NP0)	33 пФ	50 В	±20% (M)	Ультростабильный (ppm/°C)

Подробный разбор ключевых различий

1. Деление по типу диэлектрика

- Группа C0G (NP0) — код «G»** (модели на 22 пФ и 33 пФ):
 Относится к Классу I. Обладает нулевой зависимостью емкости от температуры, времени и приложенного напряжения. Предназначен для частотно-задающих цепей, точных ВЧ-фильтров, колебательных контуров и скоростных интерфейсов, где искажение формы сигнала недопустимо.
- Группа X7R — код «R»** (модели на 2.2 нФ и 22 нФ):
 Относится к Классу II. Имеет высокую диэлектрическую проницаемость, что позволяет получить большую емкость в малом объеме. Емкость может изменяться в пределах при крайних температурах. Идеально подходит для подавления высокочастотных шумов, развязки (Bypass) по питанию и общей фильтрации сигнальных линий.

2. Чтение номинала емкости (трехзначный код)

- 220** — 22 пФ (две первые цифры — номинал, последняя — множитель/кол-во нулей). **330**
- 33 пФ.
- 222** — 22 + 00 = 2200 пФ (**2.2 нФ**).
- 223** — 22 + 000 = 22000 пФ (**22 нФ**).

3. Класс точности (Допуск)уск)

- Код **K (±10%)** используется в цепях, требующих повышенной точности параметров.
- Код **M (±20%)** ориентирован на стандартные цепи фильтрации и развязки, где небольшое отклонение номинала не влияет на общую работоспособность схемы.

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 || сайт: <https://kemet.nt-rt.ru/>