



Первые отечественные чип-конденсаторы с размерами 1,0 × 0,5 мм (зарубежный код размера 0402)

В ОАО «ВЗРД «Монолит» созданы миниатюрные безвыводные керамические конденсаторы серии «К10-84в 1005М» с размерами 1,0 × 0,5 мм, соответствующими зарубежному коду 0402¹.

Конденсаторы К10-84 выпускаются по следующим техническим условиям:

- с приемкой ОТК – ТУ ВУ 300050407.101-2015,
- с военной приемкой (ВП) – ФЦТА.673516.016 ТУ.

В 2017 году в эти ТУ будут внесены дополнения, касающиеся нового размера 1,0 × 0,5 мм.

В 1-м полугодии 2017 года завод «Монолит» изготавливает опытные партии конденсаторов К10-84в 1005М, проводит их испытания, готовит серийное производство, предоставляет образцы потребителям (см. раздел «Предложение для потребителей»). Завод планирует начать серийное производство и поставки конденсаторов К10-84в 1005М категории качества «ОТК» во 2-м полугодии 2017 года, категории качества «ВП» – в начале 2018 года.

Основные характеристики конденсаторов К10-84в 1005М

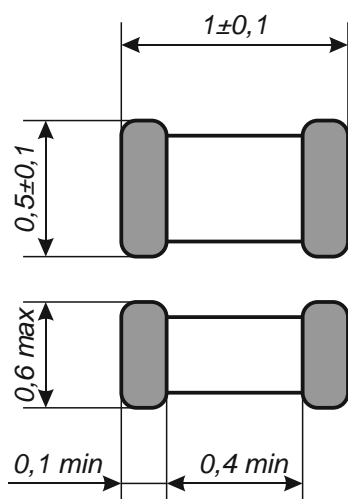


Табл. 1

Группа по температурной стабильности емкости (ТСЕ)	Номинальное напряжение, В	Диапазон номинальных емкостей ² , пФ
МПО	10	0,47 – 620
	16	
	25	0,47 – 390
	50	
Н20	10	100 – 22 000
	16	
	25	

Группа МПО соответствует зарубежным обозначениям NPO, COG, CG; группа Н20 соответствует зарубежному обозначению Х7R.

Допускаемые отклонения емкости от номинального значения:

- для группы МПО при емкости 0,47 – 1 пФ: ±0,25 пФ;
- для группы МПО при емкости 1,1 – 4,7 пФ: ±0,25 пФ, ±0,5 пФ;
- для группы МПО при емкости 5,1 – 9,1 пФ: ±0,5 пФ, ±1 пФ;
- для группы МПО при емкости ≥ 10 пФ: ±5%, ±10%, ±20%;
- для группы Н20: ±10%, ±20%.

Контактные площадки конденсаторов: луженые с никель-барьером.

Зарубежные конденсаторы размера 1,0 × 0,5 мм, предназначенные для аппаратуры гражданского назначения (бытовой, офисной, общепромышленной и т. п.), имеют более широкие диапазоны емкостей, чем вышеуказанные изделия завода «Монолит». Но если сравнивать конденсаторы К10-84в 1005М категории качества «ВП» с соответствующими по размеру конденсаторами категорий «Military» и «Space», которые выпускаются в США и Западной Европе, то характеристики наших изделий оказываются не хуже или даже лучше, чем у зарубежных аналогов³.

¹ Керамические чип-конденсаторы, которые серийно выпускаются в России и Беларуси в настоящее время, имеют наименьший размер 1,6 × 0,8 мм (зарубежный код 0603).

² Возможна корректировка максимальных емкостей, указанных в таблице 1.

³ Более подробная сравнительная информация может быть предоставлена по запросу, направленному на адрес E-mail ad@monolit.by

Предложение для потребителей

ОАО «ВЗРД «Монолит» приглашает к сотрудничеству все предприятия, которые заинтересованы в применении конденсаторов К10-84в 1005М. Мы рассмотрим не только официальные обращения организаций, но и неформальные запросы от технических специалистов.

Мы просим сообщить:

- Применяет ли ваша организация зарубежные чип-конденсаторы с размерами 1,0 × 0,5 мм или менее? Если да, то какие именно и в каких количествах?
- Есть ли у вас намерение применять конденсаторы К10-84в 1005М? Если да, то нужна ли вам категория качества «ВП»? Потребуется ли поставка конденсаторов в специальной упаковке для автомонтажа (блистер-лента, кассеты и т.п.)?
- Если предлагаемые конденсаторы не вполне удовлетворяют ваши потребности, то какие малогабаритные конденсаторы вам необходимы, с какими характеристиками (размер, группа по ТСЕ, напряжение, емкость и др.)?

По запросам предприятий и организаций завод «Монолит» будет предоставлять образцы конденсаторов К10-84в 1005М для испытаний.

Просим направлять письма и запросы на имя исполняющего обязанности главного конструктора Грицкевича Михаила Анатольевича на факс +375 (212) 343353 либо по электронной почте на адрес ad@monolit.by.

Контактное лицо: Раскин Альберт Михайлович, тел. +375 (29) 3204015, E-mail ad@monolit.by

Краткие сведения о предприятии-разработчике

Витебский завод радиодеталей «Монолит» (ОАО «ВЗРД «Монолит»)
Республика Беларусь, 210101, г. Витебск, ул. М. Горького, 145
Тел. +375 (212) 343230 (приемная), факс +375 (212) 343353 (канцелярия)
www.monolit.by

ОАО «ВЗРД «Монолит» – крупнейший в СНГ производитель керамических конденсаторов для навесного и поверхностного монтажа (см. табл. 2). Предприятие производит более половины от общего количества керамических конденсаторов, выпускаемых в России и других странах СНГ. В последние годы завод «Монолит» закупил новое современное технологическое оборудование, провел комплексную модернизацию производства, освоил выпуск новых изделий категории качества «ВП» (расширение шкалы конденсаторов К10-47, новые конденсаторы МОВ, МЧВ, К10-84), совершенствует технологию изготовления конденсаторов.

Табл. 2

Категория качества	Типы конденсаторов, выпускаемых заводом «Монолит»:													
	КМ	К10-17	К10-42	К10-43	К10-47	К10-50	К10-57	К10-84	МО	МЧ	МОВ	МЧВ	МВМ	МЧП
ОТК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ВП	+	+	–	+	+	+	–	+	–	–	+	+	–	–
ОС или ОСМ	+	+	–	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–

Все конденсаторы завода «Монолит», имеющие категории качества «ВП», «ОС» или «ОСМ», внесены в действующий в России «Перечень ЭКБ 01-22-2016» (перечень электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники).

Система менеджмента качества (СМК) в ОАО «ВЗРД «Монолит» сертифицирована по стандартам СТБ ISO 9001-2009 и DIN EN ISO 9001:2008. В 2016 году завод «Монолит» получил сертификат соответствия от российской системы «Электронсерт».