СПРАВОЧНИК ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ керамических конденсаторов

www.monolit.by

OHO/IT

свыше 500 В

VENKEL

VISHAY VITRAMON

PRESIDIO Components

TAIYO YUDEN

SIN JOHANSON Dielectrics

SYFER

BUTE6CK 2023

SAMSIVING

Открытое акционерное общество «Витебский завод радиодеталей «Монолит» (ОАО «ВЗРД «Монолит») — современная высокотехнологичная организация с более чем 60-летней историей. С начала работы (февраль 1958 г.) специализируется на выпуске многослойных керамических конденсаторов высокого уровня надежности. Организация поддерживает свой научно-технический потенциал на высоком уровне, следует за тенденциями, происходящими в мировом производстве пассивных электронных компонентов специального применения. Имеющаяся научная и производственная база наряду с использованием современных технологий позволяет вести разработку и освоение новых изделий, обеспечивать стабильность и управляемость технологических процессов, осуществлять оперативный контроль качества выпускаемых изделий.

В организации действует система менеджмента качества разработки и производства конденсаторов на основе СТБ ISO 9001-2015 (сертифицирована в Национальной системе сертификации), ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

Действующая на предприятии система менеджмента качества при разработке и производстве конденсаторов соответствует требованиям российских военных стандартов и аттестована на право разработки и производства изделий электронной техники в системе «Электронсерт».







ОАО «ВЗРД «Монолит» в качестве импортозамещающих керамических многослойных конденсаторов предлагает современные конденсаторы собственного производства – К10-84 на номинальные напряжения до 1 600 В (ФЦТА.673516.016 ТУ – категории качества «ВП», ТУ ВҮ 300050407.101-2015 – приемка «ОТК») и МЧВ, МОВ на номинальные напряжения от 1,6 до 6,3 кВ (ФЦТА.673516.015 ТУ – категории качества «ВП», ТУ РБ 300050407.005-2001 – приемка «ОТК»). В качестве импортозамещающей продукции можно использовать все серийные конденсаторы ОАО «ВЗРД «Монолит» (К10-17, К10-47М, К10-50 и т.д.), однако возможности по замене выше у конденсаторов К10-84, МЧВ и МОВ.

Номенклатура, технические характеристики, шкала напряжений и емкостей, габаритные размеры конденсаторов К10-84, МЧВ и МОВ позволяют им заменять практически все керамические многослойные конденсаторы типовой конструкции общего применения на номинальные напряжения от 10 В до 6,3 кВ для поверхностного и навесного монтажа, изготавливаемые предприятиями РБ и РФ (в том числе К10-90, К10-82, К10-79, К10-73, К10-69, К10-67, К10-50, К10-47, К10-17, КМб, К15-20; высокочастотные К10-42 и частично К10-57), и многие зарубежные аналоги (Murata, Samsung, AVX, Kemet и др.).

ОАО «ВЗРД «Монолит» подготовлена сравнительная информация по техническим характеристикам конденсаторов К10-84, МЧВ и МОВ категории качества «ВП» и конденсаторам собственного производства (К10-17; К10-47М; К10-50; КМб), производства АО «НИИ «Гириконд» Российской Федерации (К10-67; К10-69; К10-79; К10-82, К10-83; К15-20), производства ПАО «Завод «Реконд» Российской Федерации (К10-60; К15-20), производства ООО «Кулон» Российской Федерации (К10-17; К10-47; К10-50; К10-42, К10-79, К10-90), производства АО «Псковский завод радиодеталей «Плескава» Российской Федерации (К10-73; К15-5). Кроме того, в сравнительной информации приведены также технические характеристики конденсаторов К10-43 и К10-57, замена которых конденсаторами К10-84 возможна при соответствующих условиях эксплуатации у потребителей, и информация по конденсаторам с приемкой ОТК. Сравнительная информация по техническим характеристикам конденсаторов размещена на сайте организации www.monolit.by.

В качестве иностранной компонентной базы керамических конденсаторов разработчики аппаратуры чаще всего используют конденсаторы для поверхностного монтажа (чипы) зарубежных фирм-изготовителей коммерческих серий. Для упрощения использования конденсаторов К10-84 и МЧВ в качестве импортозамещающей продукции подготовлена информация по обозначению размеров конденсаторов для поверхностного (SMD) монтажа: К10-84 варианта «в» на номинальные напряжения до 500 В включительно; К10-84 варианта «в» и МЧВ на номинальные напряжения от 600/630 В до 6,3 кВ включительно и соответствующих чипов общего применения зарубежных фирм-изготовителей коммерческих серий согласно условным обозначениям при заказе, а также информация по обозначениям и характеристикам основных групп конденсаторов по температурной стабильности емкости, принятая в разных классификационных системах (в упрощенном виде), и наиболее близких отечественных аналогах для замены.

Информация размещена на сайте организации www.monolit.by в виде справочников по импортозамещению.

Конденсаторы К10-84, МЧВ и МОВ категории качества «ВП» также могут использоваться в качестве импортозамещающей продукции для конденсаторов зарубежных фирм-изготовителей, предназначенных для индустриального, военного и аэрокосмического использования, коммерческих и индустриальных серий с высокой надежностью, серий для автомобильной промышленности. В этом случае обозначение размеров сертифицированных конденсаторов, предназначенных для поверхностного монтажа, производится зарубежными фирмами-изготовителями согласно соответствующим стандартам (MIL-PRF-32535, MIL-PRF-55681, MIL-PRF-123, AEC-Q200 и т.п.), либо приводится в каталогах соответствующих фирм для коммерческих и индустриальных серий с высокой надежностью (при наличии таких серий). Информация по обозначению серий конденсаторов, предназначенных для индустриального, военного и аэрокосмического использования, коммерческих и индустриальных серий с высокой надежностью, серий для автомобильной промышленности (при наличии таких серий) размещена в справочниках по импортозамещению в примечаниях к обозначениям коммерческих серий конкретных фирм-изготовителей.

Обращаем Ваше внимание на то, что ОАО «ВЗРД «Монолит» не гарантирует замену всей номенклатуры зарубежных изготовителей на полные конструктивные аналоги: необходимые Вам номинальные емкости конденсаторов могут изготавливаться на большем размере или межвыводном расстоянии, исходя из технологических возможностей организации в настоящее время.

Для выбора конденсатора ОАО «ВЗРД «Монолит» в качестве импортозамещающего аналога необходимо последовательно осуществить следующие шаги:

1-й шаг: изучить информацию, приведенную в таблицах 1 – 3 ниже, выбрать возможные варианты аналога для Вашего импортного компонента (возможные группы по TCE, возможные номинальные напряжения).

2-й шаг: изучить информацию, приведенную в необходимом Вам справочнике по импортозамещению (на номинальные напряжения до 500 В включительно или на номинальные напряжения от 600/630 до 6 300 В), откорректировать возможные варианты аналогов из реально возможных компонентов.

3-й шаг: изучить сравнительную информацию по техническим характеристикам конденсаторов на сайте организации для подбора реально возможной номинальной емкости конденсатора на конкретном размере для выбранных варианта исполнения, группы по TCE и номинального напряжения.

Рекомендуем учитывать следующие общие правила при выборе аналога:

- конденсатор с большим номинальным напряжением может заменить конденсатор с меньшим номинальным напряжением;
- для групп по температурной стабильности емкости МП0, H20, H30, H50, H90 конденсатор более стабильный (с меньшим значением величины, характеризующей температурную стабильность емкости) может заменить конденсатор менее стабильный (с меньшим значением величины, характеризующей температурную стабильность емкости). Например, конденсаторы группы H20 (изменение емкости в интервале рабочих температур ±20 %) могут заменить конденсаторы групп H30 (изменение емкости в интервале рабочих температур ±50 %), H90 (изменение емкости в интервале рабочих температур ±90 %); конденсаторы группы МП0 (изменение емкости в интервале рабочих температур ±1 %) могут заменить конденсаторы групп H20, H30, H50, H90;
- для термокомпенсирующих конденсаторов групп по температурной стабильности емкости М47 (изменение емкости в интервале температур от 20 °C до минус 60 °C +1,5 %; изменение емкости в интервале температур от 20 °C до +125 °C минус 1,5 %), М1500 (изменение емкости в интервале температур от 20 °C до +125 °C минус 25 %) при использовании в цепях, не требующих температурной компенсации, конденсатор более стабильный (с меньшим значением величины, характеризующей температурную стабильность емкости) может заменить конденсаторы пруппы М1500, конденсаторы группы М47 могут заменить конденсаторы группы М1500; при использовании в цепях, требующих температурной компенсации, решение о подборе аналога только в компетенции разработчика аппаратуры;
- при эксплуатации конденсаторов в цепях переменного или пульсирующего токов необходимо учитывать допускаемую реактивную мощность конденсаторов (см. соответствующие ТУ и сравнительную информацию по конденсаторам К10-84, МЧВ и МОВ категории качества «ВП» и конденсаторам производства РБ и РФ), при этом конденсатор с большим значением допускаемой реактивной мощности.

В 2014 году принято решение о равном доступе предприятий Российской Федерации и Республики Беларусь к осуществлению разработок и поставок электронной компонентной базы (ЭКБ) для военной и специальной техники и сняты ограничения на применение ЭКБ белорусского производства в ОПК Российской Федерации. Конденсаторы категорий качества «ВП», «ОС», «ОСМ» производства ОАО «ВЗРД «Монолит» включены в действующий «Перечень ЭКБ, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники» (часть 11, книга 1). Все изделия ОАО «ВЗРД «Монолит» соответствующих категорий качества можно использовать в РФ в серийно выпускаемой, разрабатываемой и модернизируемой аппаратуре военного и другого специального назначения.

ОАО «ВЗРД «Монолит» готово к взаимовыгодному сотрудничеству с нашими потребителями по развитию пассивных электронных компонентов. Надеемся, что наши разработки и серийное производство позволят наиболее полно удовлетворить запросы потребителей, а при оценке возможности использования конденсаторов К10-84, МЧВ, МОВ в изделиях, которые разрабатывает или производит Ваше предприятие, наша информация будет востребована и полезна.

Таблица 1 – Классификация конденсаторов по температурной стабильности емкости

с линейной	упп по температурной стабильности емкости конденсаторов типа 1 зависимостью емкости от температуры (СНГ, EIA, MIL, IEC). ионный признак – температурный коэффициент емкости (ТКЕ)	Классификация групп по температурной стабильности емкости конденсаторов типа 2 с нелинейной зависимостью емкости от температуры (СНГ, EIA, MIL, IEC). Классификационный признак – относительное изменение емкости в интервале рабочих температур				
	Классификация, принятая в странах СНГ		Классификация, принятая в странах СНГ			
1-й буквенный символ	П – положительный ТКЕ М – отрицательный ТКЕ МП – нулевое значение ТКЕ	1-й буквенный символ	H – обозначение всех групп конденсаторов типа 2			
2-й цифровой символ	Номинальное значение ТКЕ в миллионных долях единицы на 1 °C	2-й цифровой символ	Максимальное допустимое изменение емкости в интервале рабочих температур в процентах относительно емкости, измеренной при (25±5) °C			
	Классификация, принятая в США (EIA Class I)	Классификация, принятая в странах США (EIA Class II)				
1-й буквенный символ	Номинальное значение ТКЕ в миллионных долях единицы на 1 °C: C = 0,0; B = 0,3; A = 0,9; M = 1,0; P = 1,5; R = 2,2; S = 3,3; T = 4,7; U = 7,5	1-й буквенный символ	Пониженная рабочая температура среды: Z – +10 °C; Y – минус 30 °C; X – минус 55 °C			
2-й цифровой символ	Множитель, применяемый к ТКЕ: 0 — минус 1; 1 — минус 10; 2 — минус 100; 3 — минус 1 000; 4 — минус 100 000; 5 — +1; 6 — +10; 7 — +100; 8 — +1 000; 9 — +100 000	2-й цифровой символ	Повышенная рабочая температура среды: 2 — +45 °C; 4 — +65 °C; 5 — +85 °C; 6 — +105 °C; 7 — +125 °C; 8 — +150 °C; 9 — +200 °C			
3-й буквенный символ	Допускаемое отклонение ТКЕ в миллионных долях единицы на 1 °C: $G = \pm 30$; $H = \pm 60$; $J = \pm 120$; $K = \pm 250$; $L = \pm 500$; $M = \pm 1000$; $M = \pm 250$	3-й буквенный символ	Максимальное допустимое изменение емкости в интервале рабочих температур относительно емкости, измеренной при (25 ± 5) °C: A $-\pm1,0$ %; B $-\pm1,5$ %; C $-\pm2,2$ %; D $-\pm3,3$ %; E $-\pm4,7$ %; F $-\pm7,5$ %; P $-\pm10,0$ %; R $-\pm15,0$ %; S $-\pm22,0$ %; T $-\pm2/-33$ %; U $-\pm2/-56$ %; V $-\pm2/-82$ %			

Окончание таблицы 1 – Классификация конденсаторов по температурной стабильности емкости

с линейной	упп по температурной стабильности емкости конденсаторов типа 1 зависимостью емкости от температуры (СНГ, EIA, MIL, IEC). ионный признак – температурный коэффициент емкости (ТКЕ)	Классификация групп по температурной стабильности емкости конденсаторов типа 2 с нелинейной зависимостью емкости от температуры (СНГ, EIA, MIL, IEC). Классификационный признак – относительное изменение емкости в интервале рабочих температур				
	ция, принятая для военной продукции по стандартам MIL MIL- PRF-32535, MIL-PRF-55681, MIL-PRF-123)	Классификация, принятая для военной продукции по стандартам MIL (MIL- PRF-32535, MIL-PRF-55681, MIL-PRF-123)				
1-й буквенный символ	Диапазон рабочих температур: A – минус 55/+85 °C; B – минус 55/+125 °C; C – минус 55/+150 °C;	1-й буквенный символ	Диапазон рабочих температур: A – минус 55/+85 °C; B – минус 55/+125 °C; C – минус 55/+150 °C			
2-й буквенный символ	Значение и допускаемое отклонение ТКЕ в миллионных долях единицы на 1 °C относительно (25±2) °C: G – 90±20; P – 0±30 без напряжения и при Uном	2-й цифровой символ	Максимальное допустимое изменение емкости в интервале рабочих температур относительно емкости, измеренной при (25 ± 2) °C: R $-\pm15$ % без напряжения; +15 %/минус 40 % при Uном; X $-\pm15$ % без напряжения; +15 %/минус 25 % при Uном; Z $-\pm15$ % без напряжения; +15 %/минус 45 % при 0,6 Uном; N $-\pm15$ % без напряжения; +15 %/минус 60 % при 0,5 Uном			
Эле	Классификация, принятая Международной ектротехнической Комиссией по стандартам IEC	Классификация, принятая Международной Электротехнической Комиссией по стандартам IEC				
1-й буквенный символ	Номинальное значение ТКЕ в миллионных долях единицы на 1 °C относительно (20±2) °C: A – +100; C – 0; H – минус 33; L – минус 75; P – минус 150; R – минус 220; S – минус 330; T – минус 470; U – минус 750; Q – минус 1 000; V – минус 1 500; SL – от +140 до минус 1 000; UM – от +250 до минус 1 750	1-й цифровой и 2-й буквенный символ	Максимальное допустимое изменение емкости в интервале рабочих температур относительно емкости, измеренной при (20±2) °C без подачи напряжения (при подаче напряжения указывается в ТУ): 2B – ±10 %; 2C – ±20 %; 2D – +20/минус 30 %; 2E – +22/минус 56 %; 2F – +30/минус 80 %; 2R – ±15 %			
2-й буквенный символ	Допускаемое отклонение ТКЕ в миллионных долях единицы на 1 °C без напряжения относительно (20 \pm 2) °C: G – \pm 30; H – \pm 60; J – \pm 120; K – \pm 120; для SL, UM не установлены	3-й цифровой символ	Диапазон рабочих температур: 0 — минус 55/+150 °С; 1 — минус 55/+125 °С; 2 — минус 55/+85 °С; 3 — минус 40/+85 °С; 4 — минус 25/+85 °С; 6 — +10/+85 °С			

Таблица 2 – Соответствие групп конденсаторов по температурной стабильности емкости зарубежных изготовителей и изготовителей стран СНГ

	о температурной стабильности емкости конденсаторов ссификации EIA, MIL, IEC) зарубежных изготовителей		близкие группы по температурной стабильности емкости торов (по классификации СНГ) изготовителей стран СНГ		
Обозначение группы по ТСЕ	Диапазон рабочих температур; значение и допускаемое отклонение ТКЕ для конденсаторов типа 1 и максимальное допустимое изменение емкости в интервале рабочих температур для конденсаторов типа 2	Обозначение группы по TCE	Диапазон рабочих температур; значение и допускаемое отклонение ТКЕ для конденсаторов типа 1 и максимальное допустимое изменени емкости в интервале рабочих температур для конденсаторов типа 2		
COG/NPO (EIA/DIN)	Минус 55 °C/+125 °C;				
CG (IEC)	ТКЕ (миллионные доли единицы на 1 °C) 0±30 без напряжения				
CH (IEC)	Минус 25 °C/+85 °C; ТКЕ (миллионные доли единицы на 1 °C) 0±60 без напряжения	МПО	Минус 60 °C/+125 °C; ТКЕ (миллионные доли единицы на 1 °C) 0±30		
BP (MIL)	Минус 60 °C/+125 °C; ТКЕ (миллионные доли единицы на 1 °C) 0±30 без напряжения и при Uном				
X5R (EIA)	Минус 55 °C/+85 °C; ±15 % относительно 25 °C без напряжения; требования при Uном не предъявлены				
X6R (EIA)	Минус 55 °C/+105 °C; ±15 % относительно 25 °C без напряжения; требования при Uном не предъявлены		M 00 80 / 40 5 80		
X6S (EIA)	Минус 55 °C/+105 °C; ±22 % относительно 25 °C без напряжения; требования при Uном не предъявлены	H20	Минус 60 °C/+125 °C; ±20 % относительно 25 °C без напряжения; требования при Uном не предъявлены		
X7R (EIA)	Минус 55 °C/+125 °C; ±15 % относительно 25 °C без напряжения; требования при Uном не предъявлены		треоования при оном не предъявлены		
X7S (EIA)	Минус 55 °C/+125 °C; ±22 % относительно 25 °C без напряжения; требования при Uном не предъявлены				
X6T (EIA)	Минус 55 °C/+105 °C; +22 %/минус 33 % относительно 25 °C без напряжения; требования при Uном не предъявлены	H20, H30	H20 Минус 60 °C/+125 °C;±20 % относительно 25 °C без напряжения; требования при Uном не предъявлены		
X7T (EIA)	Минус 55 °C/+125 °C; +22 %/минус 33 % относительно 25 °C без напряжения; требования при Uном не предъявлены	H20, H30	H30 Минус 60 °C/+125 °C; ±30 % относительно 25 °C без напряжения; требования при Uном не предъявлены		
BX (MIL)	Минус 55 °C/+125 °C; ±15 % относительно 25 °C без напряжения; +15 %/минус 25 % относительно 25 °C при Uном				
BR (MIL)	Минус 55 °C/+125 °C; ±15 % относительно 25 °C без напряжения; +15 %/минус 40 % относительно 25 °C при Uном	H20	Минус 60°C/+125°C; ±20 % относительно 25°C без напряжения;		
BZ (MIL)	Минус 55 °C/+125 °C; ±15 % относительно 25 °C без напряжения; +15 %/минус 45 % относительно 25 °C при 0,6Uном	п20	±20 % относительно 25 °C оез напряжения; требования при Uном не предъявлены		
BN (MIL)	Минус 55 °C/+125 °C; ±15 % относительно 25 °C без напряжения; +15 %/минус 60 % относительно 25 °C при 0,5Uном				
2C1 (IEC)	Минус 55 °C/+125 °C ±20 % относительно 20 °C без напряжения; при Uном установлено в ТУ	1120	Минус 60 °С/+125 °С;		
2X1 (IEC)	Минус 55 °C/+125 °C ±15 % относительно 20 °C без напряжения; при Uном установлено в ТУ	H20	±20 % относительно 25 °C без напряжения; требования при Uном не предъявлены		

Окончание таблицы 2 – Соответствие групп конденсаторов по температурной стабильности емкости зарубежных изготовителей и изготовителей стран СНГ

Группы по	о температурной стабильности емкости конденсаторов	Наиболее	близкие группы по температурной стабильности емкости	
(по клас	сификации EIA, MIL, IEC) зарубежных изготовителей		горов (по классификации СНГ) изготовителей стран СНГ	
Обозначение группы по ТСЕ	Диапазон рабочих температур; значение и допускаемое отклонение ТКЕ для конденсаторов типа 1 и максимальное допустимое изменение емкости в интервале рабочих температур для конденсаторов типа 2	Обозначение группы по ТСЕ	Диапазон рабочих температур; значение и допускаемое отклонение ТКЕ для конденсаторов типа 1 и максимальное допустимое изменение емкости в интервале рабочих температур для конденсаторов типа 2	
2D1 (IEC)	Минус 55 °C/+125 °C; +20 %/минус 30 % относительно 20 °C	H20, H30	H20 Минус 60°C/+125°C; ±20% относительно 25°C без напряжения; требования при Uном не предъявлены	
ZDT (ILO)	без напряжения; при Uном установлено в ТУ	1120, 1130	H30 Минус 60 °C/+125 °C; ±30 % относительно 25 °C без напряжения; требования при Uном не предъявлены	
	+10 °C/+85 °C; +22 %/минус 56 % относительно 25 °C без напряжения; требования при Uном не предъявлены		H20 Минус 60 °C/+125 °C; ±20 % относительно 25 °C без напряжения; требования при Uном не предъявлены	
Z5U (EIA)		H20, H30, H50	H30 Минус 60 °C/+125 °C; ±30 % относительно 25 °C без напряжения; требования при Uном не предъявлены	
			H50 Минус 60 °C/+125 °C; ±50 % относительно 25 °C без напряжения; требования при Uном не предъявлены	
2F3 (IEC)	Минус 40 °C/+85 °C; +30 %/минус 80 % относительно 20 °C без напряжения; при Uном установлено в ТУ	Н90	Минус 60 °C/+85 °C; ±90 % относительно 25 °C без напряжения;	
Y5V (EIA)	Минус 30 °C/+85 °C; +22 %/минус 82 % относительно 25 °C без напряжения; требования при Uном не предъявлены	ПЭО	±90 % относительно 25 °C оез напряжения; требования при Uном не предъявлены	

Таблица 3 – Обозначение размеров конденсаторов для поверхностного (SMD) монтажа: К10-84 варианта «в», МЧВ на номинальные напряжения от 600/630 В до 6,3 кВ включительно и соответствующих чипов общего применения зарубежных фирм-изготовителей коммерческих серий согласно условным обозначениям при заказе

		1		1		Размер ч	ипа в мм							
	1,6x0,8	2,0x1,25	3,2x1,6	3,2x2,5	4,0x2,5	4,5x3,2	5,7x5,0	8,0x6,0	10,0x5,0	10,0x8,0	12,0x10,0	14,0x10,0		
					Метри	ческие коды раз	вмеров (размерь	ы в мм)						
Обозначение	1608M	2012M	3216M	3225M	4025M	4532M	5750M	8060M	10050M	10080M	120100M	140100M		
кода размера	Дюймовые коды размеров (размеры в дюймах)													
	0603	0805	1206	1210	1610	1812	2220	3224	4020	4032	4740	5540		
Фирма- изготовитель		Обозначение размера в условном обозначении при заказе												
ОАО «ВЗРД «Монолит»	-	2012M	3216M	3225M	4025M	4532M	5750M	8060M	10050M	10080M	120100M	140100M		
AVX	-	0805	1206	1210	_	1812	2220	-	_	_	_	-		
AVA	Диапазон стандартных размеров от 0805 (2,0х1,25 мм) до 3640 (9,14х10,2 мм) в дюймах: 0805;1206;1210;1808;1812;1825;2220;2225;3640													
KEMET	-	C0805	C1206	C1210	_	C1812	C2220	-	_	_	_	-		
KEWEI		Диаі	пазон стандартн	ных размеров от	0805 (2,0x1,25	мм) до 2225 (5,7	х6,3 мм) в дюйм	nax: 0805;1206;1	210;1805;1808;	1812;1825;2220	;2225			
MURATA	-	GRM21	GRM31	GRM32	_	GRM43	GRM55	ı	_	_	_	-		
WORATA	Диапазон стандартных размеров от 0805 (2,0х1,25 мм) до 2220 (5,7х5,0 мм) в дюймах: 0805;1206;1210;1808;1812;2220													
TDK	-	_	C3216	C3225	_	C4532	C5750	-	_	_	_	-		
IDK	Диапазон стандартных размеров от 3216M (3,2x1,6 мм) до 5750M (5,7x5,0 мм) в мм: 3216M;3225M;4520M;4532M;5750M													
VISHAY	_	_	HV1206	HV1210	_	HV1812	HV2220	_	_	_	_	_		
VIOTAT	Диапазон стандартных размеров от 1206 (3,2х1,6 мм) до 4044 (10,16х11,17 мм) в дюймах: 1206;1210;1808;1812;1825;2220;2225;3040;3640;4044													
SYFER	-	0805	1206	1210	_	1812	2220	_	_	_	_	-		
OTTER		Диапазон с	тандартных разі	меров от 0805 (2	2,0х1,25 мм) до	8060 (20,3x15,2	4 мм) в дюймах:	0805;1206;1210	0;1808;1812;182	5;2220;2225;364	10;5550;8060			
NOVACAP	-	0805	1206	1210	_	1812	2220	_	_	_	_	-		
NOVACAI		Диапазон с	стандартных раз	меров от 0805 (1,0х0,5 мм) до 8	3060 (20,3x15,24	мм) в дюймах:	0805;1206;1210	;1808;1812;1825	;2220;2225;364	0;5550;8060			
YAGEO	-	_	CC1206	CC1210	_	CC1812	_	_	_	_	_	-		
			Диапа	зон стандартны	х размеров от 1	206 (3,2х1,6 мм	до 1812 (4,5x3,	2 мм) в дюймах	: 1206;1210;180	8;1812				
ATC	-	0805	1206	1210	_	1812	_	_	_	_	_	_		
		,		, 	от 0805 (2,0х1,			дюймах: 0805;1	1206;1210;1812;	2225	_			
CAL CHIP	CHV0603	CHV0805	CHV1206	CHV1210	_	CHV1812	CHV2220	-	_	_	_	_		
37.2 31		1	пазон стандарт	ных размеров о	т 0603 (1,6x0,8 м			ax: 0603;0805;1	206;1210;1808;1	812;1825;2220;	2225			
JOHANSON	-	R15	R18	S41	_	S43	S47	-	_	-	_	-		
Dielectrics	S Диапазон стандартных размеров от 0805 (2,0x1,25 мм) до 2225 (5,7x6,3 мм) в дюймах: 0805;1206;1210;1808(R29);1812;1825(S49);2220;2225(S48)													

Окончание таблицы 3 – Обозначение размеров конденсаторов для поверхностного (SMD) монтажа: К10-84 варианта «в», МЧВ на номинальные напряжения от 600/630 В до 6,3 кВ включительно и соответствующих чипов общего применения зарубежных фирм-изготовителей коммерческих серий согласно условным обозначениям при заказе

NIC	-	NMC-H0805	NMC-H1206	NMC-H1210	-	NMC-H1812	NMC-H2020	-	-	-	-	-	
NIC		Диапазон размеров от 0805 (2,0х1,25 мм) до 2225 (5,59х6,35 мм) в дюймах: 0805;1206;1210;1808;1812;1825;2220;2225											
PRESIDIO	-	-	-	-	_	1812	-	-	_	_	_	-	
Components	Диапазон ста	ндартных разме	ров от 1209 (3,2	х2,4 мм) до 686	0 (17,0х16,5 мм) в дюймах: 120	9;1514;1712;181	2;1825;1918;222	25;2720;2824;30	12;3728;3933;40	18;4040;4540;4	838;5848;6860	
SAMSUNG	_	CL10	CL21	CL31	CL32	_	CL43	CL55	_		_	_	
SAMSUNG		Диапазон стандартных размеров от 0805 (2,0х1,25 мм) до 2220 (5,7х5,0 мм) в дюймах: 0805;1206;1210;1812;2220											
VENKEL	-	C0805	C1206	C1210	_	C1812	C2220	_	_	_	_	-	
VENKEL		HVC серия: диапазон стандартных размеров от 0805 (2,0x1,25 мм) до 2225 (5,7x6,3 мм) в дюймах: 0805;1206;1210;1808;1812;1825;2220;2225											
TAIYO YUDEN	-	_	MSASS31	MSASS32	-	MSASS45	-	_	_	_	_	-	
TAITO TODEN	S = номинальное напряжение 630 B; X = номинальное напряжение 2 000 B. Диапазон стандартных размеров от 1206 (3,2x1,6 мм) до 1812 (4,5x3,2 мм) в дюймах: 1206;1210;1812												
WALSIN	_	0805	1206	1210	_	1812	2220	_	_	_	_	_	
WALSIN		Ді	иапазон стандар	отных размеров	от 0805 (2,0х1,2	25 мм) до 2225 (5,7x6,3 мм) в дю	оймах: 0805;120	6;1210;1808;18	12;1825,2220,22	25		

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБОЗНАЧЕНИЯМ МНОГОСЛОЙНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ КОНДЕНСАТОРОВ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ОЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ КОММЕРЧЕСКИХ СЕРИЙ (С НОМИНАЛЬНЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ ОТ 600/630 В до 10 000 В ВКЛЮЧИТЕЛЬНО)

СОВРЕМЕННЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ К10-84, МЧВ ПРОИЗВОДСТВА ОАО «ВЗРД «МОНОЛИТ» МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ В КАЧЕСТВЕ ИМПОРТАЗАМЕЩАЮЩЕЙ ПРОДУКЦИИ МНОГИХ ЗАРУБЕЖНЫХ ФИРМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ. Для упрощения использования конденсаторов К10-84 в этом качестве подготовлена справочная информация по обозначению размеров конденсаторов для поверхностного (SMD) монтажа: К10-84 варианта «в» на номинальные напряжения 1 000; 1 500 В и МЧВ от 1 600 до 6 300 В включительно и соответствующих чипов общего применения зарубежных фирм-изготовителей наиболее распространенных – коммерческих серий согласно условным обо-значениям при заказе.

Конденсаторы К10-84 и МЧВ категории качества «ВП» также могут использоваться в качестве импортозамещающей продукции для конденсаторов зарубежных фирм-изготовителей, предназначенных для индустриального, военного и аэрокосмического использования, коммерческих и индустриальных серий с высокой надежностью, серий для автомобильной промышленности. В этом случае обозначение размеров сертифицированных конденсаторов, предназначенных для поверхностного монтажа, производится зарубежными фирмами-изготовителями согласно соответствующим стандартам (MIL, NASA, AEC и т.д.), либо приводится в каталогах соответствующих фирм для коммерческих и индустриальных серий с высокой надежностью (при наличии таких серий) – см. примечания к условным обозначениям при заказе.

СОДЕРЖАНИЕ

Замещаемый конденсатор:

Фирма-изготовитель	Пример обозначения	
AVX	0805	 10
KEMET	C0805	11
MURATA	GRM21	12
TDK	C4532	13
VISHAY	HV1812	 14
SYFER	0805	 15
NOVACAP	0805	 16
YAGEO	CC1812	17
ATC	0805	18
CAL CHIP	CHV0805	19
JOHANSON Dielectrics	102R15	20
NIC	NMC-0805	21
PRESIDIO Components	1812	22
SAMSUNG	CL21	23
VENKEL	C0805	24
TAIYO YUDEN	MSASS45	25
WALSIN	0805	26

AVX: условное обозначение при заказе

KYOCERA AVX

0805	S	С	101	М	Α	Т	2	Α
Размер (ЕІА):	Uном, В :	Группа по ТСЕ:	Сном (пФ):	Допускаемые	Интенсивность	Контактные	Упаковка:	Специальный
(LxB)	C = 600/630 B	A = C0G (NP0)	2 цифры – значение;	отклонения	отказов:	площадки:	2 = катушка 7"	код:
0805	A = 1000 B	C = X7R	1 цифра – количество	емкости:	А = не нормируется	1 = AgPd	4 = катушка 13"	А = стандарт
1206	S = 1500 B		нулей;	C0G:		T = Ni/Sn		
1210	G = 2000 B		Примеры:	J = ±5 %		B = Ni/Sn+5 % Pb		
1808	W = 2500 B		120 = 12 пФ	K = ±10 %		Z = Flexiterm		
1812	H = 3000 B		471 = 470 пФ	$M = \pm 20 \%$		X = Flexiterm+5 % Pb		
1825	J = 4000 B		102 = 1 000 пФ	X7R:		(только X7R)		
2220	K = 5000 B		273 = 0,027 мкФ	K = ±10 %				
2225			474 = 0,47 мкФ	$M = \pm 20 \%$				
3640			105 = 1,0 мкФ	Z = +80/–20 %				

Примечание — Обозначения размеров LD серии с контактными площадками Flexiterm+5 % Pb: LD05=0805; LD10=1210; LD08=1808; LD12=1812; LD13=1825; LD14=2225; LD40=3640; обозначения размеров по MIL PRF 55681/Chips: CDR01, CDR31=0805; CDR02=1805; CDR03=1808; CDR04, CDR34=1812; CDR05, CDR35=1825; CDR06=2225; CDR32=1206; CDR33=1210; обозначения упаковочных катушек приведено в дюймах.

ОАО «ВЗРД «Монолит»: условное обозначение при заказе

К10-84в 2012М	1500 B	H20	100 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.016 ТУ
Размер (LxB):	Uном, В :	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	A = для автомонтажа	ФЦТА.673516.016 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ BY 300050407.101-2015=ОТК
4025M	1000 B			±20 % (МП0 со знаком * в ТУ)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	1500 B			±20 %; +50/–20 % (H20)	P = Ag		
5750M					(для всех со знаком * в ТУ)		
10050M					N = Ag/Ni/SnPb		
140100M					(для размеров от 2012М до 5750М)		

КОНДЕНСАТОР AVX 0805SC101MAT2A 3AMEHЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР К10-84в 2012M-1500 В-H20-100 пФ±20 %-N-A-...ТУ

M4B 2012M	1,6 кВ	H20	100 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.015 ТУ
Размер (LxB):	Uном , кВ:	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.015 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P* = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ РБ 300050407.005-2001=ОТК
4025M	1,6 кВ			±20 % (МП0 со знаком * в ТУ)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	3,0 кВ			±20 %; +50/–20 % (H20)	N = Ag/Ni/SnPb		
5750M	5,0 кВ				(для размеров от 2012М до 5750М)		
10050M	6,3 кВ						
140100M					*Для размеров 10050M, 140100M код		
					контактных площадок не указывается		

КОНДЕНСАТОР AVX 0805SC101MAT2A 3AMEHЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР МЧВ 2012M-1,6 кВ-H20-100 пФ±20 %-N-A-... ТУ

КЕМЕТ: условное обозначение при заказе

C0805	С	101	M	F	R	A	С	TU
Размер (ЕІА):	Код серии:	Сном (пФ):	Допускаемые	Ином, В :	Группа по ТСЕ:	Интенсивность	Контактные	Упаковка:
(LxB)	С = стандарт	2 цифры – значение;	отклонения	C = 500 B	G = C0G (NP0)	отказов:	площадки:	без обозначения = россыпью
0603	Х = контактные	1 цифра – количество нулей;	емкости:	B = 630 B	R = X7R	А = не нормируется	(финишные)	TU = катушка 7", без маркировки
0805	площадки	Примеры:	В* = ±0,1 пФ	D = 1000 B			C = Sn	7411, 7210 = катушка 13", без маркировки
1206	Flexible	120 = 12 пФ	C* = ±0,25 пФ	F = 1500 B			L = Sn +5 % Pb	для размеров до 0603 и 0805
1210		102 = 1 000 пФ	D = ±0,5 πΦ	G = 2000 B				и больше соответственно;
1808		105 = 1,0 мкФ	F = ±1 %	Z = 2500 B				7081 = катушка 7"
1812			G = ±2 %	H = 3000 B				с повышенной плотностью упаковки;
1825			J = ±5 %	K = 10000 B				7082 = катушка 13"
2220			K = ±10 %					с повышенной плотностью упаковки
2225			$M = \pm 20 \%$					
2824			* до 10 пФ					
3040								
3640								
4540								

Примечание – Обозначения размеров Т серии с высокой надежностью (контроль – частично по MIL PRF 55681): код серии Т (например, C0805T); обозначения упаковочных катущек приведено в дюймах.

ОАО «ВЗРД «Монолит»: условное обозначение при заказе

К10-84в 2012М	1500 B	H20	100 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.016 ТУ
Размер (LxB):	Uном, В :	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.016 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (MΠ0)	P = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ ВҮ 300050407.101-2015=ОТК
4025M	1000 B			±20 % (МП0 со знаком * в ТУ)	(для размеров от 2012М до 140100М)	-	
4532M	1500 B			±20 %; +50/-20 % (H20)	P = Ag		
5750M				,	(для всех со знаком * в ТУ)		
10050M					N = Ag/Ni/SnPb		
140100M					(для размеров от 2012М до 5750М)		

КОНДЕНСАТОР KEMET C0805C101MFRACTU ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР K10-84в 2012M-1500 B-H20-100 пФ±20 %-N-A-... ТУ

M4B 2012M	1,6 кВ	H20	100 пФ	±20 % N		Α	ФЦТА.673516.015 ТУ
Размер (LxB):	Uном, В :	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.015 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P* = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ РБ 300050407.005-2001=ОТК
4025M	1,6 кВ			±20 % (МП0 со знаком * в ТУ)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	3,0 кВ			±20 %; +50/-20 % (H20)	N = Ag/Ni/SnPb		
5750M	5,0 кВ				(для размеров от 2012М до 5750М)		
10050M	6,3 кВ						
140100M					*Для размеров 10050M, 140100M код		
					контактных площадок не указывается		

КОНДЕНСАТОР KEMET C0805C101MFRACTU ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР МЧВ 2012M-1,6 кВ-H20-100 пФ±20 %-N-A-... ТУ

MURATA: условное обозначение при заказе

/паковка: = россыпью а Ø 180 мм, пластик;
а Ø 180 мм, пластик;
· ·
CX 400 E
шка Ø 180 мм, бумага;
а Ø 330 мм, пластик;
ка Ø 330 мм, бумага;
сыпью в пенале

Примечание — Обозначение серии с полимерными (эпоксидным подслоем) внешних контактных площадок GRJ; обозначение серии общего применения с внешними контактными площадками AgPd — GRG; по классификации японских промышленных стандартов JIS обозначения групп по TCE: CH — обозначение при заказе 2C, наиболее близкая отечественная группа по TCE МПО (диапазон рабочих температур —55/+125 °C; TKE (миллионные доли единицы на 1 °C) 0±60); группа по TCE R — обозначение при заказе R1, наиболее близкая отечественная группа по TCE H20 (диапазон рабочих температур –55/+125 °C; максимальное допустимое изменение емкости в интервале рабочих температур ±15 %); группа по TCE B, наиболее близкая отечественная группа по TCE H20 — обозначение при заказе B3 (диапазон рабочих температур –25/+85 °C; максимальное допустимое изменение емкости в интервале рабочих температур ±10%).

ОАО «ВЗРД «Монолит»: условное обозначение при заказе

К10-84в 2012М	1000 B	H20	100 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.016 ТУ
Размер (LxB):	Uном , В:	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	A = для автомонтажа	ФЦТА.673516.016 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ BY 300050407.101-2015=ОТК
4025M	1000 B			±20 % (МП0 со знаком * в ТУ)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	1500 B			±20 %; +50/–20 % (H20)	P = Ag		
5750M					(для всех со знаком * в ТУ)		
10050M					N = Ag/Ni/SnPb		
140100M					(для размеров от 2012М до 5750М)		

КОНДЕНСАТОР MURATA GRM21CR73A101MA01L 3AMEHЯETCЯ НА КОНДЕНСАТОР К10-84в 2012M-1000 В-H20-100 пФ±20 %-N-A-... ТУ

M4B 2012M	1,6 кВ	H20	100 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.015 ТУ
Размер (LxB):	Uном, В :	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	A = для автомонтажа	ФЦТА.673516.015 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (MΠ0)	P* = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ РБ 300050407.005-2001=ОТК
4025M	1,6 кВ			±20 % (МП0 со знаком * в ТУ)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	3,0 кВ			±20 %; +50/–20 % (H20)	N = Ag/Ni/SnPb		
5750M	5,0 кВ				(для размеров от 2012М до 5750М)		
10050M	6,3 кВ						
140100M					*Для размеров 10050M, 140100M код		
					контактных площадок не указывается		

КОНДЕНСАТОР MURATA GRM21CR73A101MA01L 3AMEHЯETCЯ НА КОНДЕНСАТОР MYB 2012M-1,6 кВ-H20-100 пФ±20 %-N-A-... ТУ

TDK: условное обозначение при заказе

X7R	3A	102	M	320	Α	Α
Группа по ТСЕ:	Uном , В:	Сном (пФ):	Допускаемые	Толщина Н:	Упаковка:	Специальный
COG	2J = 630 B	2 цифры – значение;	отклонения	от 050 до 320 = от 0,5	A = 178 мм катушка, шаг 4 мм	внутренний код TDK:
X7R	3A = 1000 B	1 цифра – количество	емкости:	до 3,2 мм соответственно	В = 178 мм катушка, шаг 2 мм	A, B, C
X7S	3D = 2000 B	нулей;	С = ±0,25 пФ (630 В)		К = 178 мм катушка, шаг 8 мм	
X7T	3F = 3000 B	R – запятая десятичного	$D = \pm 0.5 \Pi\Phi (630 B)$		·	
CH (JIS)		знака	F = ±1 % (630 B); ±1 πΦ			
JB (JIS)		Примеры:	G = ±2 %			
		0R2 = 0,2 πΦ	J = ±5 %			
		103 = 10 000 пФ	K = ±10 %			
		105 = 1 000 000 пФ = 1 мкФ	M = ±20 %			
	COG X7R X7S X7T CH (JIS)	руппа по ТСЕ: Uном, В: COG 2J = 630 В X7R 3A = 1000 В X7S 3D = 2000 В X7T 3F = 3000 В CH (JIS)	руппа по TCE:	руппа по TCE:	руппа по TCE: СОВ	руппа по TCE: СОВ

Примечание – По классификации японских промышленных стандартов JIS обозначения групп по TCE: CH (диапазон рабочих температур -55/+125 °C; TKE (миллионные доли единицы на 1 °C) 0 ± 60) – наиболее близкая отечественная группа по TCE МП0; группа по TCE JB (диапазон рабочих температур -25/+125 °C; максимальное допустимое изменение емкости в интервале рабочих температур ±10 %), наиболее близкая отечественная группа по TCE H20; обозначения размеров CGA серии для автомобилестроения: код серии CGA, коды размеров: 1=0603; 2=1005; 3=1608; 4=2012; 5=3216; 6=3225; 8=4532; 9=5750; после кода размера в обозначении указывается код толщины: A=0,3 мм; B=0,5 мм; C=0,6 мм; C=0,6

ОАО «ВЗРД «Монолит»: условное обозначение при заказе

К10-84в 4532М	1000 B	H20	1000 пФ	±20 %	±20 % N		ФЦТА.673516.016 ТУ
Размер (LxB): 2012М 3216М 4025М 4532М 5750М	Ином: полное обозначение 1000 В 1500 В	Группа по ТСЕ: МП0 Н20	Сном: полное обозначение	Допускаемые отклонения емкости: ±5 %, ±10 %, ±20 % (МПО) ±20 % (МПО со знаком * в ТУ) ±20 %; +50/-20 % (Н20)	Контактные площадки: P = AgPd (для размеров от 2012М до 140100М) P = Ag (для всех со знаком * в ТУ)	Упаковка: А = для автомонтажа нет кода = россыпь	Обозначение ТУ: ФЦТА.673516.016 ТУ=ВП ТУ ВҮ 300050407.101-2015=ОТК
10050M 140100M					N = Ag/Ni/SnPb (для размеров от 2012М до 5750М)		

КОНДЕНСАТОР TDK C4532X7R3A102M320AA 3AMEHЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР К10-84в 4532M-1000 B-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

M4B 4532M	1,6 кВ	H20	1000 пФ	±20 %	N	A	ФЦТА.673516.015 ТУ
Размер (LxB):	Uном, кВ :	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.015 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P* = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ РБ 300050407.005-2001=ОТК
4025M	1,6 кВ			±20 %; +50/-20 % (H20)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	3,0 кВ				N = Ag/Ni/SnPb		
5750M	5,0 κB				(для размеров от 2012М до 5750М)		
10050M	6,3 ĸB						
140100M					*Для размеров 10050M, 140100M код		
					контактных площадок не указывается		

КОНДЕНСАТОР TDK C4532X7R3A102M320AA 3AMEHЯETCЯ НА КОНДЕНСАТОР МЧВ 4532M-1,6 кВ-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

VISHAY: условное обозначение при заказе

Vishay Vitramon

HV1812	Υ	102	M	X	G	Α	Т	HV
Размер (ЕІА):	Группа	Сном (пФ):	Допускаемые	Контактные	Uном , В:	Маркировка:	Упаковка:	Специальный код:
(LxB)	по ТСЕ:	2 цифры – значение;	отклонения	площадки:	L = 630 B	А = без маркировки	С = катушка 7", бумага	до 3-х цифр.
1206	A = COG (NP0)	1 цифра – количество	емкости:	X = Ni/Sn	G = 1000 B	С = с маркировкой	Т = катушка 7", пластик	HV = высоковольтная серия
1210	Y = X7R	нулей;	В* = ±0,1 пФ	F,E = AgPd	R = 1500 B	(только для	Р = катушка 13", бумага	BZ = сериz VJ с защитой
1808		R – запятая десятичного	C* = ±0,25 пФ	B = полимер/Sn	F = 2000 B	1206 с кодом	R = катушка 13", пластик	от поверхностной дуги
1812		знака.	D* = ±0,5 пФ		H = 3000 B	контактных		(для 630–2500 В)
1825		Примеры:	F = ±1 %		V = 4000 B	площадок Х и В)		
2220		1R8 = 1,8 пФ	(C0G Сном≥10 пФ)		(HV)			
2225		102 = 1000 пФ	G = ±2 %		M = 5000 B			
3040			(C0G Сном≥10 пФ)		(HV)			
3640			J = ±5 %					
4044			K = ±10 %					
			M = ±20 %					
			*C0G для Сном<10 пФ					

Примечание — Серии с высокой надежностью (контроль — частично по MIL PRF 55681, изготовление на аттестованных по MIL PRF 55681 линиях) обозначаются специальными кодами 2L, 2M, 2MP,68, 5G в зависимости от уровня контроля; серии для автомобилестроения обозначаются GA, например, GA0805; обозначения размеров упаковочных катушек приведено в дюймах.

ОАО «ВЗРД «Монолит»: условное обозначение при заказе

К10-84в 4532М	1000 B	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.016 ТУ
Размер (LxB):	Uном, В :	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.016 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ ВҮ 300050407.101-2015=ОТК
4025M	1000 B			±20 % (МП0 со знаком * в ТУ)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	1500 B			±20 %; +50/-20 % (H20)	P = Ag		
5750M					(для всех со знаком * в ТУ)		
10050M					N = Ag/Ni/SnPb		
140100M					(для размеров от 2012М до 5750М)		

КОНДЕНСАТОР VISHAY HV1812Y102MXGATHV ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР К10-84в 4532M-1000 В-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

M4B 4532M	1,6 кВ	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.015 ТУ
Размер (LxB):	Uном, кВ :	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	A = для автомонтажа	ФЦТА.673516.015 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P* = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ РБ 300050407.005-2001=ОТК
4025M	1,6 кВ			±20 %; +50/-20 % (H20)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	3,0 кВ				N = Ag/Ni/SnPb		
5750M	5,0 кВ				(для размеров от 2012М до 5750М)		
10050M	6,3 кВ						
140100M					*Для размеров 10050M, 140100M код		
					контактных площадок не указывается		

КОНДЕНСАТОР VISHAY HV1812Y102MXGATHV ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР МЧВ 4532M-1,6 кВ-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

SYFER TECHNOLOGY: условное обозначение при заказе

Knowles Precision Devices

1812	A	1K0	0102	M	X	Т	
Размер (ЕІА):	Код контактных	Uном, В :	Сном (пФ):	Допускаемые	Группа по ТСЕ:	Упаковка:	Специальный код:
(LxB)	площадок:	630 = 630 B	1 цифра 0;	отклонения	C = C0G/NP0 (1B)	T = катушка Ø178 мм (7″)	для нестандартной
0805	A = Ni-барьер/Sn+10 % Pb	1K0 = 1 κB	2 средние цифры – значение;	емкости:	G = C0G/NP0 (1B) BME	R = катушка Ø330 мм (13")	продукции
1206	Y = FlexCap/Ni-барьер/Sn	1K2 = 1,2 кВ	1 цифра – количество нулей;	< 4,7 пФ:	X = X7R (2R1)	В = россыпью	(например,
1210	H = FlexCap/Ni/Sn+10 % Pb	1К5 = 1,5 кВ	Р – запятая десятичного	H = ±0,05 πΦ	P = X5R	(пакет, коробка)	РХХ = Pd электроды;
1808	F = AgPd	2K0 = 2 kB	знака.	< 10 пФ:	J = X7R (2R1) (BME)		LS = с маркировкой)
1812	2 = Cu-барьер/Sn	2K5 = 2,5 κB	Примеры:	H = ±0,05 πΦ	N = X8R		
1825	3 = FlexCap/Cu-барьер/Sn	3K0 = 3,0 kB	Р300 = 0,3 пФ	B = ±0,10 πΦ	Q = C0G/NP0 (1B)		
2220	4 = Cu-барьер/Sn+10 % Рb	4K0 = 4 kB	8Р20 = 8,2 пФ	C = ±0,25 пФ	с высоким Q		
2225	5 = FlexCap/Cu-барьер/Sn+10 % Pb	5K0 = 5 kB	0101 = 100 пФ	D = ±0,50 πΦ	U = C0G/NP0 (1B)		
3640				≥ 10 пФ:	с ультра-низким ESR		
5550				F = ±1 %	A, S, E, T, K = C0G, X7R		
8060				G = ±2 %	BME, X7R, X8R, C0G (BME)		
				J = ±5 %	по AEC-Q 200		
				K = ±10 %	F, D, R, B = C0G/NP0 (1B),		
				$M = \pm 20 \%$	X7R (2R1), BZ (2C1), BX		
					(2X1) по IECQ-CECC		

Примечание – Обозначения размеров упаковочных катушек в скобках приведены в дюймах.

ОАО «ВЗРД «Монолит»: условное обозначение при заказе

К10-84в 4532	1000 B	H20	1000 пФ	±20 % N		Α	ФЦТА.673516.016 ТУ
Размер (LxB	Ином, В:	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.016 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ BY 300050407.101-2015=ОТК
4025M	1000 B			±20 % (МП0 со знаком * в ТУ)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	1500 B			±20 %; +50/-20 % (H20)	P = Ag		
5750M					(для всех со знаком * в ТУ)		
10050M					N = Ag/Ni/SnPb		
140100M					(для размеров от 2012М до 5750М)		

КОНДЕНСАТОР SYFER 1812A1K00102MXT 3AMEHЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР K10-84в 4532M-1000 В-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

M4B 4532M	1,6 кВ	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.015 ТУ
Размер (LxB):	Uном , кВ:	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.015 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P* = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ РБ 300050407.005-2001=ОТК
4025M	1,6 кВ			±20 %; +50/-20 % (H20)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	3,0 кВ				N = Ag/Ni/SnPb		
5750M	5,0 кВ				(для размеров от 2012М до 5750М)		
10050M	6,3 кВ						
140100M					*Для размеров 10050M, 140100M код		
					контактных площадок не указывается		

КОНДЕНСАТОР SYFER 1812A1K50102MXT 3AMEHЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР МЧВ 4532M-1,6 кВ-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

NOVACAP: условное обозначение при заказе

Knowles Precision Devices

1812	В	102	M	102	Y			Т	
Размер (ЕІА):	Группа по ТСЕ:	Сном (пФ):	< 10 пФ:	Uном, В :	Код контактных	Специальный	Специальный	Упаковка:	Маркировка:
(LxB)	N = C0G/NP0	2 цифры – значение;	В = ±0,10 пФ	2 цифры – значение;	площадок:	код толщины:	код контроля:	не указывается =	нет кода =
0805	B = X7R	1 цифра – количество	C = ±0,25 пФ	1 цифра – количество	P, PR, K = PdAg	нет кода =	нет кода =	россыпью	без маркировки
1206	W = X5R	нулей;	D = ±0,50 пФ	нулей.	N = Ni-барьер/Sn	стандарт	стандарт	Т = катушка	М = с маркировкой
1210	X = BX	Р – запятая	≥ 10 пФ:	Примеры:	Y = Ni-барьер/	Х = для	Н = контроль	W = вафельная	для размеров
1808	BB = X7R BME	десятичного знака.	F = ±1 %	631 = 630 B	Sn+10 % Pb	нестандартной	для высокой	упаковка	>0603
1812	BW = X5R BME	Примеры:	G = ±2 %	102 = 1000 B	G = Ni-барьер/Au	в дюймах 0,05"	надежности и		
1825	M = C0G/NP0	1R0 = 1,0 пФ	J = ±5 %	502 = 5000 B	C = FlexCap/Ni/Sn		при высокой		
2220	немагнитные	120 = 12 пФ	K = ±10 %		D = FlexCap/Ni-барьер/		температуре		
2225	C = X7R	102 = 1000 пФ	$M = \pm 20 \%$		Sn+10 % Pb				
3640	немагнитные				B = Cu-барьер/Sn				
5550	F, D, RD = C0G/NP0				В = Си-барьер/				
8060	160°C и 200°C				Sn+10 % Pb				
	E, RE, G = класс II				S = Ag				
	160°C и 200°C								
	RN, RB = без свинца								

Примечание – При обозначении серий с высокой надежностью после кода маркировки (при его наличии) указываются коды критериев при тестировании на надежность: HB = по MIL PRF 55681 группа A; HV= по MIL PRF 49467 группа A; HS = по MIL PRF 123 группа A; HK = по MIL PRF 38534 группа K.

ОАО «ВЗРД «Монолит»: условное обозначение при заказе

К10-84в 4532М	1000 B	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.016 ТУ
Размер (LxB):	Ином , В:	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.016 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ BY 300050407.101-2015=ОТК
4025M	1000 B			±20 % (МП0 со знаком * в ТУ)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	1500 B			±20 %; +50/–20 % (H20)	P = Ag		
5750M					(для всех со знаком * в ТУ)		
10050M					N = Ag/Ni/SnPb		
140100M					(для размеров от 2012М до 5750М)		

КОНДЕНСАТОР NOVACAP 1812B102M102YT ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР К10-84в 4532M-1000 В-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

M4B 4532M	1,6 кВ	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.015 ТУ
Размер (LxB):	Uном, кВ :	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	A = для автомонтажа	ФЦТА.673516.015 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P* = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ РБ 300050407.005-2001=ОТК
4025M	1,6 кВ			±20 %; +50/-20 % (H20)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	3,0 кВ				N = Ag/Ni/SnPb		
5750M	5,0 кВ				(для размеров от 2012М до 5750М)		
10050M	6,3 кВ						
140100M					*Для размеров 10050M, 140100M код		
					контактных площадок не указывается		

КОНДЕНСАТОР NOVACAP 1812B102M152YT ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР МЧВ 4532M-1,6 кВ-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

YAGEO: условное обозначение при заказе

CC1812	K	R	X7R	С	N	102
Размер (EIA): (LxB) 1206 1210 1808 1812	Допускаемые отклонения емкости: $J=\pm 5~\%$ $K=\pm 10~\%$	Упаковка: R = катушка Ø7″, бумага P = катушка Ø13″, бумага K = катушка Ø7″, пластик F = катушка Ø13″, пластик C = россыпью	Группа по ТСЕ: NP0 X7R	Uном, В: C = 1 кВ D = 2 кВ E = 3 кВ H = 4 кВ	Код процесса: N = не ВМЕ В = ВМЕ	Сном (пФ): 2 цифры – значение; 1 цифра – количество нулей; Р – запятая десятичного знака. Примеры: 1R0 = 1,0 пФ 120 = 12 пФ 102 = 1000 пФ

Примечание - Серия SC - сертифицированная на классы по электробезопасности X2/Y3 (T, U), X1/Y2 (W, V). Обозначения размеров упаковочных катушек приведены в дюймах.

ОАО «ВЗРД «Монолит»: условное обозначение при заказе

К10-84в 4532М	1000 B	H20	1000 пФ	±20 %	N	A	ФЦТА.673516.016 ТУ
Размер (LxB):	Uном, В :	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.016 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ BY 300050407.101-2015=ОТК
4025M	1000 B			±20 % (МП0 со знаком * в ТУ)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	1500 B			±20 %; +50/-20 % (H20)	P = Ag		
5750M					(для всех со знаком * в ТУ)		
10050M					N = Ag/Ni/SnPb		
140100M					(для размеров от 2012М до 5750М)		

КОНДЕНСАТОР YAGEO CC1812KRX7RCN102 ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР K10-84в 4532M-1000 В-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

M4B 4532M	1,6 кВ	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.015 ТУ
Размер (LxB):	Uном, кВ :	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.015 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P* = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ РБ 300050407.005-2001=ОТК
4025M	1,6 кВ			±20 %; +50/-20 % (H20)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	3,0 кВ				N = Ag/Ni/SnPb		
5750M	5,0 κB				(для размеров от 2012М до 5750М)		
10050M	6,3 ĸB						
140100M					*Для размеров 10050M, 140100M код		
					контактных площадок не указывается		

КОНДЕНСАТОР YAGEO CC1812KRX7RCN102 ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР МЧВ 4532M-1,6 кВ-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

ATC (AMERICAN TECHNICAL CERAMICS): условное обозначение при заказе

KYOCERA AVX

1812	X7R	102	M	W	6	Α	Т
Размер (EIA): (LxB) 0805 1206 1210 1812 2225	Группа по ТСЕ: C0G/NP0 X7R	Сном (пФ): 2 цифры – значение; 1 цифра – количество нулей; Р – запятая десятичного знака. Примеры: 1R0 = 1,0 пФ 120 = 12 пФ 471 = 470 пФ 102 = 1000 пФ 273 = 0,027 мкФ 474 = 0,47 мкФ 105 = 1,0 мкФ	Допускаемые отклонения емкости: <10 пФ: $B=\pm0,10$ пФ $C=\pm0,25$ пФ ≥10 пФ: $F=\pm1$ % $G=\pm2$ % $J=\pm5$ % $K=\pm10$ % $M=\pm20$ %	Код контактных площадок: T = Ni/Sn C = AgPd или эпоксидный подслой/AgPd W = Ni/SnPb	UHOM, B: 6 = 1 000 B 8 = 2 000 B 9 = 5 000 B	Маркировка: А = без маркировки Ѕ = EIA код (по специальному заказу)	Упаковка: Т = катушка Ø7″

Примечание – Обозначение размеров упаковочной катушки приведено в дюймах.

ОАО «ВЗРД «Монолит»: условное обозначение при заказе

К10-84в 4532М	1000 B	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.016 ТУ
Размер (LxB):	Uном , В:	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.016 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ ВҮ 300050407.101-2015=ОТК
4025M	1000 B			±20 % (МП0 со знаком * в ТУ)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	1500 B			±20 %; +50/-20 % (H20)	P = Ag		
5750M					(для всех со знаком * в ТУ)		
10050M					N = Ag/Ni/SnPb		
140100M					(для размеров от 2012М до 5750М)		

КОНДЕНСАТОР ATC 1812X7R102MW6AT 3AMEHЯETCЯ НА КОНДЕНСАТОР К10-84в 4532M-1000 В-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

M4B 4532M	1,6 кВ	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.015 ТУ
Размер (LxB):	Uном , кВ:	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.015 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P* = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ РБ 300050407.005-2001=ОТК
4025M	1,6 кВ			±20 %; +50/-20 % (H20)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	3,0 кВ				N = Ag/Ni/SnPb		
5750M	5,0 kB				(для размеров от 2012М до 5750М)		
10050M	6,3 кВ						
140100M					*Для размеров 10050M, 140100M код		
					контактных площадок не указывается		

КОНДЕНСАТОР ATC 1812X7R102MW6AT 3AMEHЯETCЯ НА КОНДЕНСАТОР МЧВ 4532M-1,6 кВ-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

CAL-CHIP: условное обозначение при заказе

CHV1812	N	1K0	102	M	X	Т
Размер (ЕІА):	Код контактных	Uном, B: Сном (пФ):		Допускаемые	Группа по ТСЕ:	Упаковка:
(LxB)	площадок:	630 = 630 B	2 цифры – значение;	отклонения емкости:	C = C0G	T = катушка Ø7"
0603	N = Ni барьер	1K0 = 1000 B	1 цифра – количество нулей;	< 10 пФ:	X = X7R	TD = катушка Ø10″
0805	X = Ni барьер/Flex Termination	1K5 = 1500 B	Р – запятая десятичного знака.	В = ±0,10 пФ		
1206	A = Ni барьер/защита от дуги	2K0 = 2000 B	Примеры:	C = ±0,25 пФ		
1210	P = Pd/Ag	2K5 = 2500 B	1R0 = 1,0 пФ	D = ±0,5 пФ		
1808	_	3K0 = 3000 B	120 = 12 пФ	> 10 пФ:		
1812		4K0 = 4000 B	471 = 470 пФ	F = ±1 %		
1825		5K0 = 5000 B	102 = 1000 пФ	G = ±2 %		
2220			273 = 0,027 мкФ	J = ±5 %		
2225			474 = 0,47 мкФ	K = ±10 %		
			105 = 1,0 мкФ	M = ±20 %		
			•			

Примечание – Серии GHQ и GUQ – с высокой и ультравысокой добротностью. Обозначение размеров упаковочной катушки приведено в дюймах.

ОАО «ВЗРД «Монолит»: условное обозначение при заказе

К10-84в 4532М	1000 B	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.016 ТУ
Размер (LxB):	Uном , В:	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.016 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ ВҮ 300050407.101-2015=ОТК
4025M	1000 B			±20 % (МП0 со знаком * в ТУ)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	1500 B			±20 %; +50/-20 % (H20)	P = Ag		
5750M					(для всех со знаком * в ТУ)		
10050M					N = Ag/Ni/SnPb		
140100M					(для размеров от 2012М до 5750М)		

КОНДЕНСАТОР CAL-CHIP CHV1812N1K0102MXT ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР K10-84в 4532M-1000 В-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

M4B 4532M	1,6 кВ	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.015 ТУ
Размер (LxB):	Uном, кВ :	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.015 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P* = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ РБ 300050407.005-2001=ОТК
4025M	1,6 кВ			±20 %; +50/-20 % (H20)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	3,0 кВ				N = Ag/Ni/SnPb		
5750M	5,0 кВ				(для размеров от 2012М до 5750М)		
10050M	6,3 кВ						
140100M					*Для размеров 10050M, 140100M код		
					контактных площадок не указывается		

КОНДЕНСАТОР CAL-CHIP CHV1812N1K5102MXT ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР МЧВ 4532M-1,6 кВ-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

JOHANSON DIELECTRICS: условное обозначение при заказе

102	S43	W	102	M	Т	4	E
Uhom, E 631 = 630 102 = 100 202 = 200 302 = 300 402 = 400 502 = 500 602 = 600	B (LxB) B R15 = 0805 B R18 = 1206 B S41 = 1210 B R29 = 1808 B S43 = 1812	Группа по TCE: N = C0G/NP0 W = X7R	Сном (пФ): 2 цифры – значение; 1 цифра – количество нулей; Р – запятая десятичного знака. Примеры: 1R0 = 1,0 пФ 120 = 12 пФ 471 = 470 пФ 102 = 1000 пФ 273 = 0,027 мкФ 474 = 0,47 мкФ 105 = 1,0 мкФ	Допускаемые отклонения емкости: $< 10 \text{ п}\Phi$: $C = \pm 0,25 \text{ п}\Phi$ $D = \pm 0,5 \text{ п}\Phi$ $> 10 \text{ п}\Phi$: $F = \pm 1 \%$ $G = \pm 2 \%$ $J = \pm 5 \%$ $K = \pm 10 \%$ $M = \pm 20 \%$	Код контактных площадок: V = Ni/Sn F = полимерные Flexible T = SnPb	Маркировка: 4 = без маркировки 6 = код EIA	Упаковка: E = катушка Ø7" с тиснением T = катушка Ø7" с перфорацией нет кода = россыпью

Примечание – Обозначение размеров упаковочной катушки приведено в дюймах.

ОАО «ВЗРД «Монолит»: условное обозначение при заказе

К10-84в 4532М	1000 B	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.016 ТУ
Размер (LxB):	Uном , В:	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.016 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ ВҮ 300050407.101-2015=ОТК
4025M	1000 B			±20 % (МП0 со знаком * в ТУ)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	1500 B			±20 %; +50/–20 % (H20)	P = Ag		
5750M					(для всех со знаком * в ТУ)		
10050M					N = Ag/Ni/SnPb		
140100M					(для размеров от 2012М до 5750М)		

КОНДЕНСАТОР JOHANSON DIELECTRICS 102S43W102MT4E 3AMEHЯETCЯ НА КОНДЕНСАТОР К10-84в 4532M-1000 В-H20-1000 пФ±20 %-N-A-...ТУ

M4B 4532M	1,6 кВ	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.015 ТУ
Размер (LxB):	Uном, кВ :	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.015 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P* = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ РБ 300050407.005-2001=ОТК
4025M	1,6 кВ			±20 %; +50/-20 % (H20)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	3,0 кВ				N = Ag/Ni/SnPb		
5750M	5,0 кВ				(для размеров от 2012М до 5750М)		
10050M	6,3 кВ						
140100M					*Для размеров 10050M, 140100M код		
					контактных площадок не указывается		

КОНДЕНСАТОР JOHANSON DIELECTRICS 102S43W102MT4E 3AMEHЯETCЯ НА КОНДЕНСАТОР МЧВ 4532M-1,6 кВ-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

NIC Components Corp.: условное обозначение при заказе

NMC-H1812	X7R	102	M	1KV	TRPLP		F
Размер (ЕІА):	Группа по ТСЕ:	Сном (пФ):	Допускаемые	Uном, В :	Упаковка:	Код плотности упаковки:	F = RoHS
(LxB)	C0G/NP0	2 цифры – значение;	отклонения емкости:	1KV = 1000 B	TRP = катушка пластик/	нет кода = обычная	
0805	X7R	1 цифра – количество уулей;	< 10 пФ C0G:	2KV = 2000 B	лента бумажная	упаковка	
1206		Р – запятая десятичного знака.	B = ±0,10 пФ	3KV = 3000 B	TRPLP = катушка и лента	3К = 3000 шт в катушке	
1210		Примеры:	C = ±0,25 пФ	5KV = 5000 B	пластик		
1808		1R0 = 1,0 пФ	D = ±0,5 пФ				
1812		120 = 12 пФ	> 10 пФ C0G:				
1825		471 = 470 пФ	F = ±1 %				
2220		102 = 1000 пФ	G = ±2 %				
2225		273 = 0,027 мкФ	C0G, X7R:				
		474 = 0,47 мкФ	J = ±5 %				
		105 = 1,0 мкФ	K = ±10 %				
			M = ±20 %				

Примечание – Серии НМС-А, НМС-АР – сертифицированные для автомобилестроения; серия NМС-Н – высоковольтная (но включает напряжения 200; 250; 500 В).

ОАО «ВЗРД «Монолит»: условное обозначение при заказе

К10-84в 4532М	1000 B	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.016 ТУ
Размер (LxB): 2012М 3216М 4025М 4532М 5750М 10050М 140100М	Uном, В: полное обозначение 1000 В 1500 В	Группа по ТСЕ: МП0 H20	Сном: полное обозначение	Допускаемые отклонения емкости: ±5 %, ±10 %, ±20 % (МП0) ±20 % (МП0 со знаком * в ТУ) ±20 %; +50/-20 % (Н20)	Контактные площадки:	Упаковка: А = для автомонтажа нет кода = россыпь	Обозначение ТУ: ФЦТА.673516.016 ТУ=ВП ТУ ВҮ 300050407.101-2015=ОТК

КОНДЕНСАТОР NIC NMC-H1812X7R102M1KVTRPLP ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР К10-84в 4532M-1000 В-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

M4B 4532M	1,6 кВ	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.015 ТУ
Размер (LxB):	Uном , кВ:	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.015 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P* = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ РБ 300050407.005-2001=ОТК
4025M	1,6 кВ			±20 %; +50/-20 % (H20)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	3,0 кВ				N = Ag/Ni/SnPb		
5750M	5,0 ĸB				(для размеров от 2012М до 5750М)		
10050M	6,3 кВ						
140100M					*Для размеров 10050M, 140100M код		
					контактных площадок не указывается		

КОНДЕНСАТОР NIC NMC-H1812X7R102M1KVTRPLP ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР МЧВ 4532M-1,6 кВ-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

PRESIDIO COMPONENTS: условное обозначение при заказе

1812	X7R	102	M	9	NT9	1	Α	
PA3MEP (EIA): (LxB) 1209 3012 1514 3728 1712 3933 1812 4018 1825 4040 1918 4540 2225 4838 2720 5848 2824 6860	Группа по TCE: NP0 X7R	Сном (пФ): 2 цифры – значение; 1 цифра – количество нулей; Р – запятая десятичного знака. Примеры: 1R0 = 1,0 пФ 120 = 12 пФ 471 = 470 пФ 102 = 1000 пФ 273 = 0,027 мкФ 474 = 0,47 мкФ 105 = 1,0 мкФ	Допускаемые отклонения емкости: NP0: < 10 пФ: $A = \pm 0,05$ пФ $B = \pm 0,10$ пФ $C = \pm 0,25$ пФ $D = \pm 0,5$ пФ $E = \pm 0,5$ % $E = \pm 1$ % $E = 1$	UHOM, B: 7 = 600 B 8 = 750 B 9 = 1000 B 10 = 1500 B 11 = 2000 B 12 = 2500 B 13 = 3000 B 14 = 4000 B 15 = 5000 B	Код контактных площадок: NG = Ni/Au NT9 = Ni/Sn/Pb 4 % min P = PdAg F = луженый PdAg H = 100 % Au NG = Au Ni T = Ni/Sn P, F, H = немагнитные	Упаковка и маркировка: 1 = катушка Ø7" пластик без маркировки 2 = катушка Ø7" пластик с маркировкой 5 = вафельная упаковка без маркировки А = катушка Ø13" пластик без маркировки С = катушка Ø13" бумага без маркировки (только 0402 и 0603)	Специальный код: для нестандартных размеров	Koд RoHS: нет кода = не RoHS R = RoHS

Примечание — Серия HR — коммерческая с высокой надежностью; CR — контроль аналогично MIL PRF-55681; SR — контроль аналогично MIL PRF-123 группа A; по MIL PRF 55681/Chips: CDR01, CDR31=0805; CDR02=1805; CDR03=1808; CDR04, CDR34=1812; CDR05, CDR35=1725; CDR06=2225; CDR32=1206; CDR33=1209; обозначение размеров упаковочных катушек приведено в дюймах.

ОАО «ВЗРД «Монолит»: условное обозначение при заказе

К10-84в 4532	1000 B	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.016 ТУ
Pasmep (LxB) 2012M 3216M 4025M 4532M 5750M 10050M 140100M	Uном, В: полное обозначение 1000 В 1500 В	Группа по ТСЕ: МП0 Н20	Сном: полное обозначение	Допускаемые отклонения емкости: ±5 %, ±10 %, ±20 % (МПО) ±20 % (МПО со знаком * в ТУ) ±20 %; +50/-20 % (Н20)	Контактные площадки:	Упаковка: А = для автомонтажа нет кода = россыпь	Обозначение ТУ: ФЦТА.673516.016 ТУ=ВП ТУ ВҮ 300050407.101-2015=ОТК

КОНДЕНСАТОР PRESIDIO 1812X7R102M9NT91 ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР К10-84в 4532M-1000 В-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

M4B 4532M	1,6 кВ	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.015 ТУ
Размер (LxB):	Uном, кВ :	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	A = для автомонтажа	ФЦТА.673516.015 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P* = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ РБ 300050407.005-2001=ОТК
4025M	1,6 кВ			±20 %; +50/–20 % (H20)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	3,0 кВ				N = Ag/Ni/SnPb		
5750M	5,0 кВ				(для размеров от 2012М до 5750М)		
10050M	6,3 кВ						
140100M					*Для размеров 10050M, 140100M код		
					контактных площадок не указывается		

КОНДЕНСАТОР PRESIDIO 1812X7R102M10NT91 ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР МЧВ 4532M-1,6 кВ-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

SAMSUNG: условное обозначение при заказе

CL43	В	102	M	1	L	N	NN	E
Pasmep (EIA): (LxB) 21 = 0805 31 = 1206 32 = 1210 42 = 1808 43 = 1812 55 = 2220		Сном (пФ): 2 цифры – значение; 1 цифра – количество нулей; Р – запятая десятичного знака. Примеры: 1R0 = 1,0 пФ 120 = 12 пФ 471= 470 пФ 102 = 1000 пФ 273 = 0,027 мкФ 474 = 0,47 мкФ 105 = 1,0 мкФ	Допускаемые отклонения емкости: $\leq 10 \text{ пф}$: $N = \pm 0,03 \text{ пф}$ $A = \pm 0,05 \text{ пф}$ $B = \pm 0,10 \text{ пф}$ $C = \pm 0,25 \text{ пф}$ $C = \pm 0,25 \text{ пф}$ $C = \pm 0,25 \text{ пф}$ $C = \pm 0,5 \text{ пф}$ $C = \pm 0,5 \text{ пф}$ $C = \pm 1 \text{ nф}$ $C = 1 \text$	UHOM, B: H = 630 B I = 1000 B J = 2000 B K = 3000 B	Код толщины: 1 буква: 2 = 0,2 мм 3 = 0,3 мм 5 = 0,5 мм 8 = 0,8 мм A = 0,65 мм C = 0,85 мм 9 = 0,9 мм E = 1,10 мм M, P = 1,15 мм F, Q, Y = 1,25 мм S = 1,35 мм H = 1,6 мм U = 1,8 мм U = 1,8 мм I = 2,0 мм J, V = 2,5 мм	Код внутренних электродов/ контактных площадок: N, L = электроды Ni/Cu/Ni Sn G = электроды Cu/Cu/Ni Sn S, Y, Z, F = электроды Ni/Metal Epoxy/Ni Sn C = Control Code/Ni Sn	Код типа или допускаемого отклонения размеров/ резервный код:	Упаковка Бумага: 8, С, Н = катушка Ø7" J = 1 мм шаг катушка Ø7" Z = чип выровнен по горизонтали катушка Ø7" Y = чип выровнен по вертикали катушка Ø13" 2 = 1 мм шаг катушка Ø13" 7 = чип выровнен по вертикали катушка Ø13" F = катушка Ø13" Nластик: E, G = катушка Ø7" R = чип выровнен по горизонтали катушка Ø7" W = чип выровнен по горизонтали катушка Ø7" W = чип выровнен по вертикали катушка Ø7" F = катушка Ø13" S = катушка Ø10"

Примечание – Обозначение размеров упаковочной катушки приведено в дюймах.

ОАО «ВЗРД «Монолит»: условное обозначение при заказе

К10-84в 4532М	1000 B	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.016 ТУ
Размер (LxB):	Uном, В :	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	A = для автомонтажа	ФЦТА.673516.016 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ BY 300050407.101-2015=ОТК
4025M	1000 B			±20 % (МП0 со знаком * в ТУ)	(для размеров от 2012М до 140100М)	•	
4532M	1500 B			±20 %; +50/–20 % (H20)	P = Ag		
5750M					(для всех со знаком * в ТУ)		
10050M					N = Ag/Ni/SnPb		
140100M					(для размеров от 2012М до 5750М)		

КОНДЕНСАТОР SAMSUNG CL43B102MILNNNE 3AMEHЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР К10-84в 4532M-1000 В-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

M4B 4532M	1,6 кВ	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.015 ТУ
Pasmep (LxB): 2012M 3216M 4025M 4532M 5750M 10050M 140100M	Uном, кВ: полное обозначение 1,6 кВ 3,0 кВ 5,0 кВ 6,3 кВ	Группа по ТСЕ: МП0 H20	Сном: полное обозначение	Допускаемые отклонения емкости: ±5 %, ±10 %, ±20 % (МПО) ±20 %; +50/-20 % (Н20)	Контактные площадки:	Упаковка: А = для автомонтажа нет кода = россыпь	Обозначение ТУ: ФЦТА.673516.015 ТУ=ВП ТУ РБ 300050407.005-2001=ОТК

КОНДЕНСАТОР SAMSUNG CL43B102MILNNNE 3AMEHЯETCЯ НА КОНДЕНСАТОР МЧВ 4532M-1,6 кВ-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

VENKEL: условное обозначение при заказе

C1812	X7R	102	102	M	N	E
Размер(ЕІА):	Группа	Uном , В:	Сном (пФ):	Допускаемые отклонения	Код контактных	Упаковка:
(LxB)	по ТСЕ:	2 цифры – значение;	2 цифры – значение;	емкости:	площадок:	Е = рельефная лента
0805	C0G	1 цифра – количество нулей;	1 цифра – количество нулей;	< 10 пФ:	N=Ni/Sn	
1206	X7R	R – запятая десятичного знака	R – запятая десятичного знака	С=±0,25 пФ	P=PdAg	
1210		601=600 B	Примеры:	D=±0,5 пФ	S=с покрытием для	
1808		631=630 B	0R2=0,2 пФ	≥ 10 пФ:	защиты от дуги	
1812		102=1000 B	103=10 000 пФ	F=±1 %	· ·	
1825		202=2000 B	105=1 000 000 пФ=1 мкФ	G=±2 %		
2220		302=3000 B		J=±5 %		
2225		402=4000 B		K=±10 %		
		502=5000 B		M=±20 %		
				N=±30 %		

Примечание – Серия FTC – с токопроводящими полимерными контактами.

ОАО «ВЗРД «Монолит»: условное обозначение при заказе

К10-84в 4532М	1000 B	H20	1000 пФ	±20 %	N	A	ФЦТА.673516.016 ТУ
Размер (LxB):	Uном , кВ:	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	A = для автомонтажа	ФЦТА.673516.016 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ ВҮ 300050407.101-2015=ОТК
4025M	1000 B			±20 % (МП0 со знаком * в ТУ)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	1500 B			±20 %; +50/-20 % (H20)	P = Ag		
5750M					(для всех со знаком * в ТУ)		
10050M					N = Ag/Ni/SnPb		
140100M					(для размеров от 2012М до 5750М)		

КОНДЕНСАТОР VENKEL C1812X7R102-102MNE ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР К10-84в 4532M-1000 В-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

M4B 4532M	1,6 кВ	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.015 ТУ
Размер (LxB):	Uном , кВ:	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.015 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P* = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ РБ 300050407.005-2001=ОТК
4025M	1,6 кВ			±20 %; +50/-20 % (H20)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	3,0 кВ				N = Ag/Ni/SnPb		
5750M	5,0 ĸB				(для размеров от 2012М до 5750М)		
10050M	6,3 кВ						
140100M					*Для размеров 10050M, 140100M код		
					контактных площадок не указывается		

КОНДЕНСАТОР VENKEL C1812X7R102-102MNE ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР МЧВ 4532M-1,6 кВ-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

TAIYO YUDEN: условное обозначение при заказе

MSAS	S	45	М	В	SD	102	M	F
Код серии: 1) М = МКК 2) S = общего применения 3) А = обычная геометрия; R = обратная геометрия с низким ESL 4) S = стандартные характеристики; R = высокочастотные; Y = с низким уровнем потерь и смещения; L = с низким ESL	UHOM, B: S = 630 B X = 2 000 B	PA3MEP (EIA): (LxB) 31 = 3216M 32 = 3225M 45 = 4532M	Код толщины (мм): 1 = 0,125 H = 0,13 (1,5 для MSLR) E = 0,18 (1,1 для MSLR) 2 = 0,2 3 = 0,3 K = 0,45 5 = 0,5 8 = 0,8 9 = 0,85 Q = 1,15 G = 1,25 L = 1,6 N = 1,9 (0,088 для MSLR) Y = 2,0 M = 2,5	Допускаемые отклонения размеров: А, В, С, Е, Н, Ј, L, S, T, X, Y	Код серии: SD	Сном (пФ): 2 цифры – значение; 1 цифра – количество нулей; Р – запятая десятичного знака. Примеры: 1R0 = 1,0 пФ 120 = 12 пФ 471 = 470 пФ 102 = 1000 пФ 273 = 0,027 мкФ 474 = 0,47 мкФ 105 = 1,0 мкФ	Допускаемые отклонения емкости: $A = \pm 0.05 \text{п}\Phi$ $B = \pm 0.1 \text{п}\Phi$ $C = \pm 0.25 \text{п}\Phi$ $D = \pm 0.5 \text{п}\Phi$ $G = \pm 2 \%$ $J = \pm 5 \%$ $K = \pm 10 \%$ $M = \pm 20 \%$	Упаковка: F,R = катушка Ø178 мм шаг 2 мм P,T = катушка Ø178 мм шаг 4 мм W = катушка Ø178 мм шаг 1 мм

Примечание — Серии MAAS, MCAS, MCAR, MCJC, MCRL — для автомобилестроения; серии MLAS, MLAY, MLRL — для медицинских применений; серии MMAS, MMAR, MMJC, MMRL — для медицинских сертифицированных применений; серии MBAS, MBAR, MBJC, MBRL — для телекоммуникации и промышленного оборудования.

ОАО «ВЗРД «Монолит»: условное обозначение при заказе

К10-84в 4532М	1000 B	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.016 ТУ
Размер (LxB):	Uном, В :	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	A = для автомонтажа	ФЦТА.673516.016 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ BY 300050407.101-2015=ОТК
4025M	1000 B			±20 % (МП0 со знаком * в ТУ)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	1500 B			±20 %; +50/–20 % (H20)	P = Ag		
5750M					(для всех со знаком * в ТУ)		
10050M					N = Ag/Ni/SnPb		
140100M					(для размеров от 2012М до 5750М)		

КОНДЕНСАТОР TAIYO YUDEN MSASS45MBSD102MF ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР К10-84в 4532M-1000 В-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

M4B 4532M	1,6 кВ	H20	1000 пФ	±20 %	N	A	ФЦТА.673516.015 ТУ
Размер (LxB):	Uном, кВ :	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.015 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P* = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ РБ 300050407.005-2001=ОТК
4025M	1,6 кВ			±20 %; +50/-20 % (H20)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	3,0 кВ				N = Ag/Ni/SnPb		
5750M	5,0 κB				(для размеров от 2012М до 5750М)		
10050M	6,3 кВ						
140100M					*Для размеров 10050M, 140100M код		
					контактных площадок не указывается		

КОНДЕНСАТОР TAIYO YUDEN MSASS45MBSD102MF ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР МЧВ 4532M-1,6 кВ-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

WALSIN TECHNOLOGY CORPORATION: условное обозначение при заказе

1812	В	102	M	102	С	Т
Размер:	Группа по ТСЕ:	Сном (пФ):	Допускаемые	Uном , В:	Код контактных	Упаковка:
0805	N = NP0/C0G	2 цифры – значение;	отклонения емкости:	631 = 630 B	площадок:	T = катушка Ø7″
1206	X = X5R	1 цифра – количество нулей;	A = ±0,05 πΦ	102 = 1000 B	C = Cu/Ni/Sn	G = катушка Ø13″
1210	B = X7R	R – запятая десятичного знака	В = ±0,1 пФ	152 = 1500 B		
1808	F = Y5V	Примеры:	C = ±0,25 пФ	202 = 2000 B		
1812	S = X6S	0R5 = 0,5 пФ	D = ±0,5 пФ	302 = 3000 B		
1825	A = X7S	103 = 10 000 пФ	F = ±1 %			
2220		105 = 1 000 000 пФ = 1 мкФ	G = ±2 %			
2225			J = ±5 %			
			K = ±10 %			
			M = ±20 %			

Примечание – Серия HH – с высокой добротностью и ультранизким ESR; серии MT, MG – серии, сертифицированные по AEC-Q200 для автомобилестроения; серии S2, S3 – сертифицированные на классы по электробезопасности X1/Y2 и X2 соответственно; серии SH, SG – с полимерным электродом. Обозначения размеров упаковочных катушек приведены в дюймах.

ОАО «ВЗРД «Монолит»: условное обозначение при заказе

К10-84в 4532М	1000 B	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.016 ТУ
Размер (LxB):	Uном, В :	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.016 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ BY 300050407.101-2015=ОТК
4025M	1000 B			±20 % (МП0 со знаком * в ТУ)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	1500 B			±20 %; +50/-20 % (H20)	P = Ag		
5750M					(для всех со знаком * в ТУ)		
10050M					N = Ag/Ni/SnPb		
140100M					(для размеров от 2012М до 5750М)		

КОНДЕНСАТОР WALSIN 1812B102M102CT ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР К10-84в 4532M-1000 В-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ

M4B 4532M	1,6 кВ	H20	1000 пФ	±20 %	N	Α	ФЦТА.673516.015 ТУ
Размер (LxB):	Uном , кВ:	Группа по ТСЕ:	Сном:	Допускаемые отклонения	Контактные	Упаковка:	Обозначение ТУ:
2012M	полное	МП0	полное	емкости:	площадки:	А = для автомонтажа	ФЦТА.673516.015 ТУ=ВП
3216M	обозначение	H20	обозначение	±5 %, ±10 %, ±20 % (ΜΠ0)	P* = AgPd	нет кода = россыпь	ТУ РБ 300050407.005-2001=ОТК
4025M	1,6 кВ			±20 %; +50/-20 % (H20)	(для размеров от 2012М до 140100М)		
4532M	3,0 кВ				N = Ag/Ni/SnPb		
5750M	5,0 кВ				(для размеров от 2012М до 5750М)		
10050M	6,3 кВ						
140100M					*Для размеров 10050M, 140100M код		
					контактных площадок не указывается		

КОНДЕНСАТОР WALSIN 1812B152M102CT ЗАМЕНЯЕТСЯ НА КОНДЕНСАТОР МЧВ 4532M-1,6 кВ-H20-1000 пФ±20 %-N-A-... ТУ