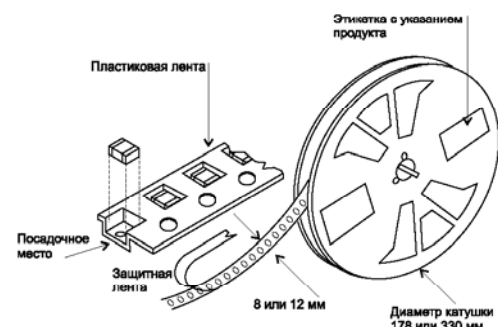
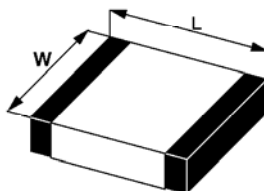


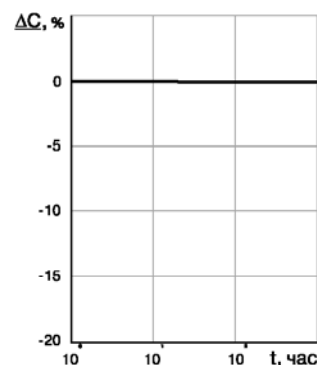
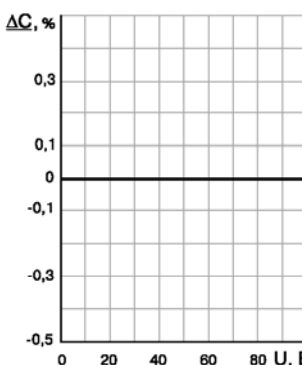
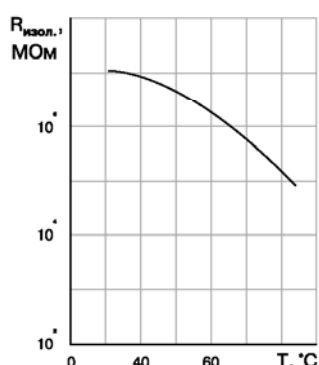
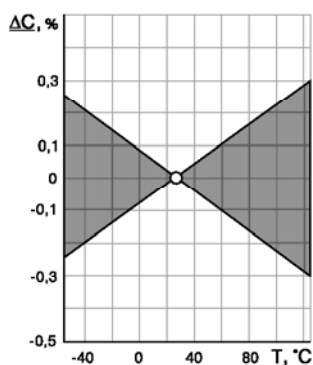
- Широкий выбор номиналов от 0.5 пФ до 100 мкФ, постоянно имеющих на складе
- Габаритные размеры от 0402 до 2220 (другие габариты доступны по запросу)

Габаритные размеры

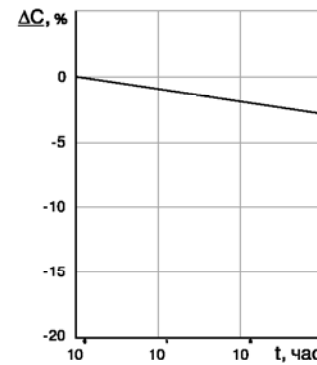
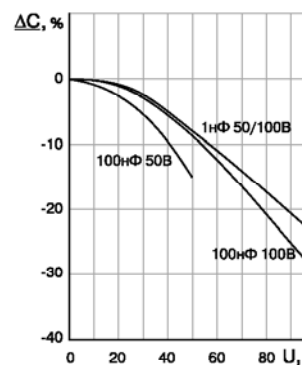
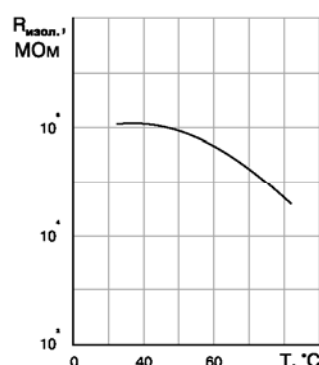
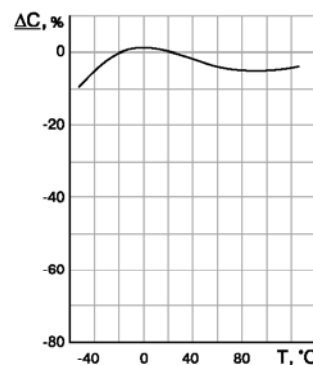
	Длина, мм (L)	Ширина, мм (W)
0402	$1,0 \pm 0,2$	$0,5 \pm 0,1$
0603	$1,6 \pm 0,2$	$0,8 \pm 0,2$
0805	$2,0 \pm 0,2$	$1,25 \pm 0,2$
1206	$3,2 \pm 0,2$	$1,6 \pm 0,2$
1210	$3,2 \pm 0,2$	$2,5 \pm 0,2$
1812	$4,6 \pm 0,3$	$3,2 \pm 0,3$
2220	$5,7 \pm 0,4$	$5,0 \pm 0,4$



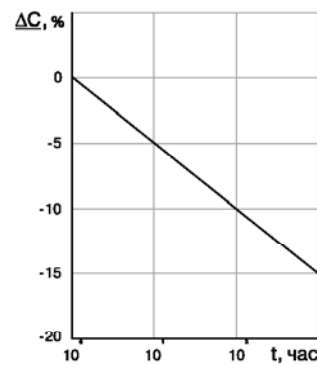
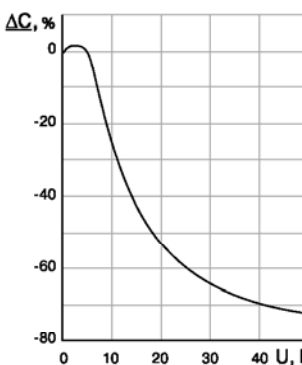
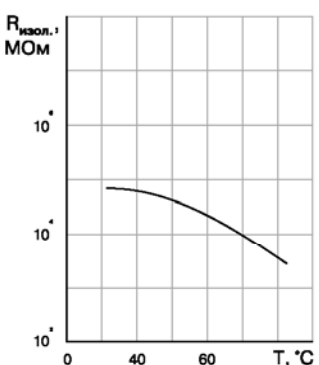
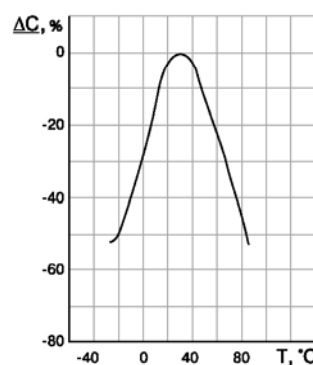
NPO (C0G) — самая высокая температурная стабильность и отсутствие зависимости ёмкости от частоты и приложенного напряжения. Невысокое значение возможных ёмкостей.



X7R — используется там, где стабильность менее важна, чем высокое значение ёмкости.



Y5V (Z5U) — применяется в случаях, когда допустимы значительные изменения номинала в зависимости от температуры. Возможны исключительно большие значения ёмкости.



Конденсаторы керамические многослойные

для поверхностного монтажа



Назад

Вперед

В начало

Типо-размер	Диэлектрик	Область рабочих температур, °C	Максимальное напряжение	Диапазон возможных емкостей	Допустимые отклонения от номинала	Коэффициент диссипации при $\nu=1$ кГц, $T=25^{\circ}\text{C}$
0402	NP0 (COG/C0H/CH)	-55 ~+125	25 В	0,5 пФ - 470 пФ	1%*, 2%*, 5%, 10%*	0,15%
			50 В	0,5 пФ - 220 пФ		
			10 В	27 нФ - 100 нФ		
	X7R/B	-55 ~+125	16 В	470 пФ - 22 нФ	5%*, 10%, 20%*	2,5%
			25 В	100 пФ - 6,8 нФ		
			50 В	220 пФ - 3,9 нФ		
0603	NP0 (COG/C0H/CH)	-55 ~+125	16 В	10 нФ - 220 нФ	$\pm 20\%*$, +80% -20%	5%
			25 В	1 нФ - 27 нФ		
			50 В	2,2 нФ - 15 нФ		
	X7R/B	-55 ~+125	25 В	560 пФ - 2,2 нФ		
			50 В	0,5 пФ - 1,8 нФ	1%*, 2%*, 5%, 10%*	0,15%
			100 В	0,5 пФ - 680 нФ		
0805	NP0 (COG/C0H/CH)	-55 ~+125	10 В	120 нФ - 330 нФ		
			16 В	470 пФ - 100 нФ	5%*, 10%, 20%*	2,5%
			25 В	4,7 нФ - 47 нФ*		
	X7R/B	-55 ~+125	50 В	220 пФ - 22 нФ*		
			100 В	100 пФ - 4,7 нФ*		
			10 В*	330 нФ - 1,0 мкФ	$\pm 20\%*$, +80% -20%	5%
1206	NP0 (COG/C0H/CH)	-55 ~+125	16 В	0,1 мкФ - 1,0 мкФ		
			25 В	10 нФ - 220 нФ		
			50 В	1 нФ - 100 нФ*		
	X7R/B	-55 ~+125	100 В	1,5 нФ - 4,7 нФ		
			25 В	2,7 нФ - 4,7 нФ	1%*, 2%*, 5%, 10%*	0,15%
			50 В	0,5 пФ - 3,3 нФ		
1210	NP0 (COG/C0H/CH)	-55 ~+125	100 В	0,5 пФ - 1 нФ		
			10 В*	220 нФ - 1 мкФ		
			16 В	10 нФ - 1 мкФ	5%*, 10%, 20%*	2,5%
	X7R/B	-55 ~+125	25 В	10 нФ - 470 нФ*		
			50 В	180 пФ - 100 нФ		
			100 В	180 пФ - 22 нФ*	$\pm 20\%*$, +80% -20%	5%
1812	NP0 (COG/C0H/CH)	-55 ~+125	10 В*	470 нФ - 22 мкФ		
			16 В	220 нФ - 4,7 мкФ		
			25 В	100 нФ - 2,2 мкФ*	1%*, 2%*, 5%, 10%*	0,15%
	X7R/B	-55 ~+125	50 В	4,7 нФ - 1 мкФ*		
			100 В*	3,3 нФ - 22 нФ		
			50 В	0,5 пФ - 10 нФ	5%*, 10%, 20%*	2,5%
1812	NP0 (COG/C0H/CH)	-55 ~+125	100 В	0,5 пФ - 3,3 нФ		
			10 В	2,2 мкФ - 4,7 мкФ		
			16 В	22 нФ - 4,2 мкФ		
	X7R/B	-55 ~+125	25 В	22 нФ - 1 мкФ*	5%*, 10%, 20%*	2,5%
			50 В	220 пФ - 470 нФ*		
			100 В	220 пФ - 100 нФ*		
1812	NP0 (COG/C0H/CH)	-55 ~+125	10 В	2,2 мкФ - 22 мкФ		
			16 В	1,0 мкФ - 4,7 мкФ	$\pm 20\%*$, +80% -20%	5%
			25 В	0,1 мкФ - 4,7 мкФ		
	X7R/B	-55 ~+125	50 В	3,3 нФ - 1 мкФ*		
			100 В*	22 нФ - 47 нФ		
			50 В	1 нФ - 10 нФ	1%, 2%, 5%, 10%	0,15%
1812	NP0 (COG/C0H/CH)	-55 ~+125	100 В	1 нФ - 6,8 нФ		
			16 В	2,2 мкФ - 4,7 мкФ		
			50 В	10 нФ - 1 мкФ	5%, 10%, 20%	2,5%
	X7R/B	-55 ~+125	100 В	10 нФ - 150 нФ		
			10 В	22 мкФ	$\pm 20\%*$, +80% -20%	5%
			16 В	10 мкФ		
1812	NP0 (COG/C0H/CH)	-55 ~+125	25 В	220 нФ - 10 мкФ		
			50 В	220 нФ - 1 мкФ		
			100 В	1 мкФ	+80% -20%	5%
	X7R/B	-55 ~+125	10 В	22 мкФ		
			16 В	10 мкФ		
			25 В	220 нФ - 10 мкФ		
1812	NP0 (COG/C0H/CH)	-55 ~+125	50 В	220 нФ - 1 мкФ		
			100 В	1 мкФ		
			10 В	22 мкФ		
	X7R/B	-55 ~+125	16 В	10 мкФ		
			25 В	220 нФ - 10 мкФ		
			50 В	220 нФ - 1 мкФ		
1812	NP0 (COG/C0H/CH)	-55 ~+125	100 В	1 мкФ		
			10 В	22 мкФ		
			16 В	10 мкФ		
	X7R/B	-55 ~+125	25 В	220 нФ - 10 мкФ		
			50 В	220 нФ - 1 мкФ		
			100 В	1 мкФ		

* возможность поставки требует уточнения

Другие серии доступны по запросу.
За дополнительной информацией обращаться на сайт www.symmetron.ru
или непосредственно в НПО «Симметрон»



(812) 278-8484, 278-8421

npo@symmetron.ru

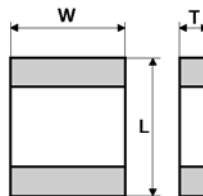
www.symmetron.ru

Каталог. Апрель 2002 г.

73

для поверхностного монтажа большой емкости

- Конденсаторы высокой емкости в малых габаритах
- Способны работать с большими токами, т.к. имеют малые диэлектрические потери
- Идеальны для замещения танталовых конденсаторов
- При замене танталовых конденсаторов при фильтрации напряжения пульсации возможно значительное – в 2–10 раз снижение емкости в связи с более низким внутренним сопротивлением



Типоразмер	Диэлектрик	Область рабочих температур	Максимальное напряжение	Емкость	Толщина чипа T, мм	Коэффициент диссипации при $\nu=1$ кГц, $T=25^\circ\text{C}$
0402	Y5V	-30...+85°C	6,3 В	1 мкФ	0,5	5%
0603	X5R	-55...+85°C	6,3 В	2,2 мкФ	0,8	2,5%
			10 В	1 мкФ	0,8	
			6,3 В	2,2 мкФ	0,8	
			10 В	1 мкФ	0,8	
0805	Y5V	-30...+85°C	16 В	1 мкФ	0,8	5%
			10 В	1 мкФ	0,8	
			6,3 В	2,2 мкФ	0,8	
	X7R	-55...+125°C	10 В	1 мкФ; 2,2 мкФ	1,25	2,5%
			16 В	1 мкФ	1,25	
			6,3 В	3,3 мкФ; 4,7 мкФ; 10 мкФ	1,25	
1206	Y5V	-30...+85°C	10 В	4,7 мкФ	1,25	5%
			16 В	2,2 мкФ	1,25	
			25 В	1 мкФ; 2,2 мкФ	1,25	
			6,3 В	10 мкФ	1,6	
	X7R	-55...+125°C	10 В	2,2 мкФ	1,15	2,5%
			16 В	1 мкФ	1,15	
			25 В	1 мкФ	1,15	
			6,3 В	10 мкФ; 22 мкФ	1,6	
	X5R	-55...+85°C	10 В	4,7 мкФ; 10 мкФ	1,6	5%
			16 В	4,7 мкФ	1,6	
			25 В	22 мкФ	1,15	
			10 В	10 мкФ	1,15	
1210	Y5V	-30...+85°C	16 В	4,7 мкФ	1,15	5%
			25 В	4,7 мкФ	1,15	
			50 В	1 мкФ	1,15	
			10 В	1 мкФ	1,15	
	X7R	-55...+125°C	16 В	4,7 мкФ	2,5/2,5	2,5%
			25 В	2,2 мкФ	1,8/2,5	
			50 В	1 мкФ	1,8/2,5	
			6,3 В	47 мкФ	2,5	
	X5R	-55...+85°C	10 В	10 мкФ; 22 мкФ	2,5	2,5%
			16 В	10 мкФ	2,5	
			25 В	4,7 мкФ	1,8	
			6,3 В	47 мкФ	1,6	
1812	Y5V	-30...+85°C	10 В	22 мкФ	1,35/2,0	5%
			25 В	10 мкФ	1,35	
			35 В	10 мкФ	1,8	
			50 В	4,7 мкФ	1,8	
	X7R	-55...+125°C	100 В	1 мкФ	1,8	2,5%
			10 В	22 мкФ	2,5	
			16 В	10 мкФ	?	
			25 В	4,7 мкФ	2,5	
	X5R	-55...+85°C	50 В	2,2 мкФ	2,5	2,5%
			6,3 В	47 мкФ; 100 мкФ	2,5	
			16 В	22 мкФ	2,5	
			25 В	10 мкФ	2,0	
2220	Y5V	-30...+85°C	6,3 В	100 мкФ	1,7	5%
			50 В	10 мкФ	2,5	
			10 В	47 мкФ	2,5	
			16 В	22 мкФ	2,5	
	X7R	-55...+125°C	25 В	10 мкФ	2	2,5%
			50 В	4,7 мкФ	2,5	
			100 В	1 мкФ	1,8	
			6,3 В	100 мкФ	3,2	
	X5R	-55...+85°C	16 В	47 мкФ	2,5	2,5%
			25 В	22 мкФ	2,5	
			50 В	10 мкФ	2	
			10 В	1 мкФ	2	

Информацию о полном спектре продукции фирмы Murata можно получить на сайте www.murata.co.jp или в офисах НПО «Симметрон»

Конденсаторы керамические многослойные

для поверхностного монтажа, высоковольтные



Назад

Вперед

В начало

Типоразмер (EIA)	Диэлектрик	Область рабочих температур, °C	Максимальное напряжение	Диапазон возможных емкостей	Допустимые отклонения от номинала	Коэффициент диссипации при v=1 кГц, T=25 °C			
0603	NP0	-55~+125	200 В	0,5 пФ-100 пФ	1%*, 2%*, 5%, 10%*	0,15%			
0805			250 В	1 пФ-680 пФ					
			500 В	1 пФ-1 нФ					
	X7R		250 В	1 пФ-470 пФ	5%*, 10%, 20%*	2,5%			
250 В			100 пФ-22 нФ						
500 В			100 пФ-4,7 нФ						
1206	NP0		200 В	1 пФ-2,7 нФ	1%*, 2%*, 5%, 10%*	0,15%			
			250 В	1 пФ-1,3 нФ					
			500 В	1 пФ-1 нФ					
			1 кВ	1 пФ-470 пФ					
			2 кВ	1 пФ-220 пФ					
			X7R	250 В			100 пФ-100 нФ	5%*, 10%, 20%*	2,5%
500 В	100 пФ-36 нФ								
1 кВ	100 пФ-4,7 нФ								
2 кВ	100 пФ-1 нФ								
1210	NP0			200 В	470 нФ-3,9 нФ	1%*, 2%*, 5%, 10%*	0,15%		
				250 В	1 пФ-1,5 нФ				
			500 В	330 пФ-2,7 нФ					
			1 кВ	1 пФ-820 пФ					
			2 кВ	1 пФ-560 пФ					
			3 кВ	1 пФ-390 нФ					
1812	X7R		200 В	1 нФ-270 нФ	5%*, 10%, 20%*	2,5%			
			250 В	100 пФ-100 нФ					
			500 В	100 пФ-82 нФ					
			1 кВ	100 пФ-20 нФ					
			2 кВ	100 пФ-12 нФ					
			3 кВ	390 пФ-6,8 нФ					
	NP0		250 В	1 пФ-4,7 нФ	1%*, 2%*, 5%, 10%*	0,15%			
			500 В	1 пФ-5,1 нФ					
			1 кВ	1 пФ-2,4 нФ					
			2 кВ	1 пФ-1,6 пФ					
			3 кВ	1 пФ-1,1 пФ					
			X7R	250 В			100 пФ-470 нФ	5%*, 10%, 20%*	2,5%
500 В	100 пФ-160 нФ								
1 кВ	100 пФ-22 нФ								
2 кВ	100 пФ-6,2 нФ								
3 кВ	1,1 нФ-3,6 нФ								
Y5V	-30 ~+85	250 В		10 нФ- 470 нФ	±20%*, +80% -20%	5%			
2220	NP0	-55~+125	200 В	1 пФ-6,8 нФ	1%*, 2%*, 5%, 10%*	0,15%			
			250 В	1 пФ-4,7 нФ					
			500 В	1 пФ-4,7 нФ					
			1 кВ	1 пФ-4,7 нФ					
			2 кВ	1 пФ-2,2 нФ					
			3 кВ	1 пФ-1,5 нФ					
	X7R	250 В	100 пФ-470 нФ	5%*, 10%, 20%*	2,5%				
		500 В	100 пФ-240 нФ						
		1 кВ	100 пФ-130 нФ						
		2 кВ	100 пФ-75 нФ						
		3 кВ	1,5 нФ-43нФ						
		Y5V	-30 ~+85			250 В	10 нФ- 470 нФ	±20%*, +80% -20%	5%

* возможность поставки требует уточнения

За дополнительной информацией обращайтесь в представительства компании "СИММЕТРОН Электронные Компоненты"