

КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ МНОГОСЛОЙНЫЕ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА (smd).

COG/CON MLCC широкого применения

Многослойные керамические высокочастотные конденсаторы с диэлектриком COG (NP0) широкого применения. Диэлектрик NP0(COG) обладает низкой диэлектрической проницаемостью и хорошей температурной стабильностью (ТКЕ близок к нулю). SMD конденсаторы больших номиналов, изготовленные с применением этого диэлектрика, весьма дорогостоящие. SMD конденсаторы малых номиналов, изготовленные с применением этого диэлектрика, имеют невысокую цену. Емкость конденсаторов с таким диэлектриком почти не зависит от температуры. Предназначены для применения в высокочастотных цепях.

Особенности:

- Емкость стабильна в рабочем диапазоне температур $-55^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$, допуск $\pm 5\%$, температурный коэффициент $0 \pm 30 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$, $0 \pm 60 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$.
- Имеют многослойную монокристаллическую структуру, высокую надежность
- Поставляются в лентах на катушках для автоматического монтажа

Система обозначений

	0805	CG	101	J	500	N	T
	1	2	3	4	5	6	7

1	Размеры: 0402: 1,00 x 0,50 мм 0603: 1,60 x 0,80 мм 0805: 2,00 x 1,25 мм 1206: 3,20 x 1,60 мм											
2	Тип диэлектрика: CG: COG или NPO											
3	Номинальная емкость (пФ): <table><tr><td>Маркировка</td><td>Величина</td></tr><tr><td>100</td><td>10x10₀</td></tr><tr><td>101</td><td>10x10₁</td></tr><tr><td>102</td><td>10x10₂</td></tr></table>		Маркировка	Величина	100	10x10 ₀	101	10x10 ₁	102	10x10 ₂		
Маркировка	Величина											
100	10x10 ₀											
101	10x10 ₁											
102	10x10 ₂											
4	Допуски емкостей: J: ±5,00% G: ±2,00% C: ±0,25 пФ B: ±0,10 пФ D: ±0,50 пФ											
5	Номинальное напряжение: <table><tr><td>Маркировка</td><td>Величина</td></tr><tr><td>250</td><td>25V</td></tr><tr><td>500</td><td>50V</td></tr><tr><td>101</td><td>100V</td></tr><tr><td>201</td><td>200V</td></tr></table>		Маркировка	Величина	250	25V	500	50V	101	100V	201	200V
Маркировка	Величина											
250	25V											
500	50V											
101	100V											
201	200V											

18 пФ																				
22 пФ																				
33 пФ																				
47 пФ																				
68 пФ																				
100 пФ																				
120 пФ																				
150 пФ																				
220 пФ																				
330 пФ																				
470 пФ																				
560 пФ																				
680 пФ																				
1000 пФ																				
2200 пФ																				
2700 пФ																				
3300 пФ																				
4700 пФ																				
5600 пФ																				
6800 пФ																				

X7R MLCC широкого применения

Многослойные керамические низкочастотные конденсаторы с диэлектриком X7R широкого применения. Диэлектрик X7R имеет более высокую диэлектрическую проницаемость, но меньшую температурную стабильность, чем COG (NP0). Емкость достаточно стабильна. Предназначены для применения в фильтрах, развязывающих цепях и т.д.

Особенности

- Емкость стабильна в рабочем диапазоне температур -55°C...+125°C, допуск ±10%.
- Имеют многослойную монокристаллическую структуру, высокую надежность
- Поставляются в лентах на катушках для автоматического монтажа

Система обозначений



0805	B	103	K	500	N	T
1	2	3	4	5	6	7

1 Размеры:

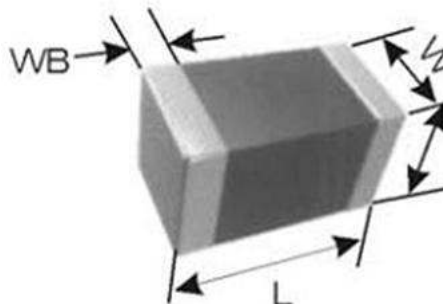
0402: 1,00 x 0,50 мм

0603: 1,60 x 0,80 мм

0805: 2,00 x 1,25 мм

	1206: 3,20 x 1,60 мм	
2	Тип диэлектрика: В: X7R	
3	Номинальная емкость (пФ): Маркировка Величина 101 10x10₁ 102 10x10₂ 103 10x10₃	
4	Допуски емкостей: J: ±5% K: ±10% M: ±20%	
5	Номинальное напряжение: Маркировка Величина 250 25V 500 50V 101 100V 201 200V	
6	Выводы: Маркировка Материал выводов S чистое серебро C чистая медь N Трехслойное покрытие выводов (серебряный или медный слой / слой никеля / слой олова)	
7	Упаковка: Маркировка Вид упаковки без маркировки в пакетах T на ленте B в пластиковых коробках	

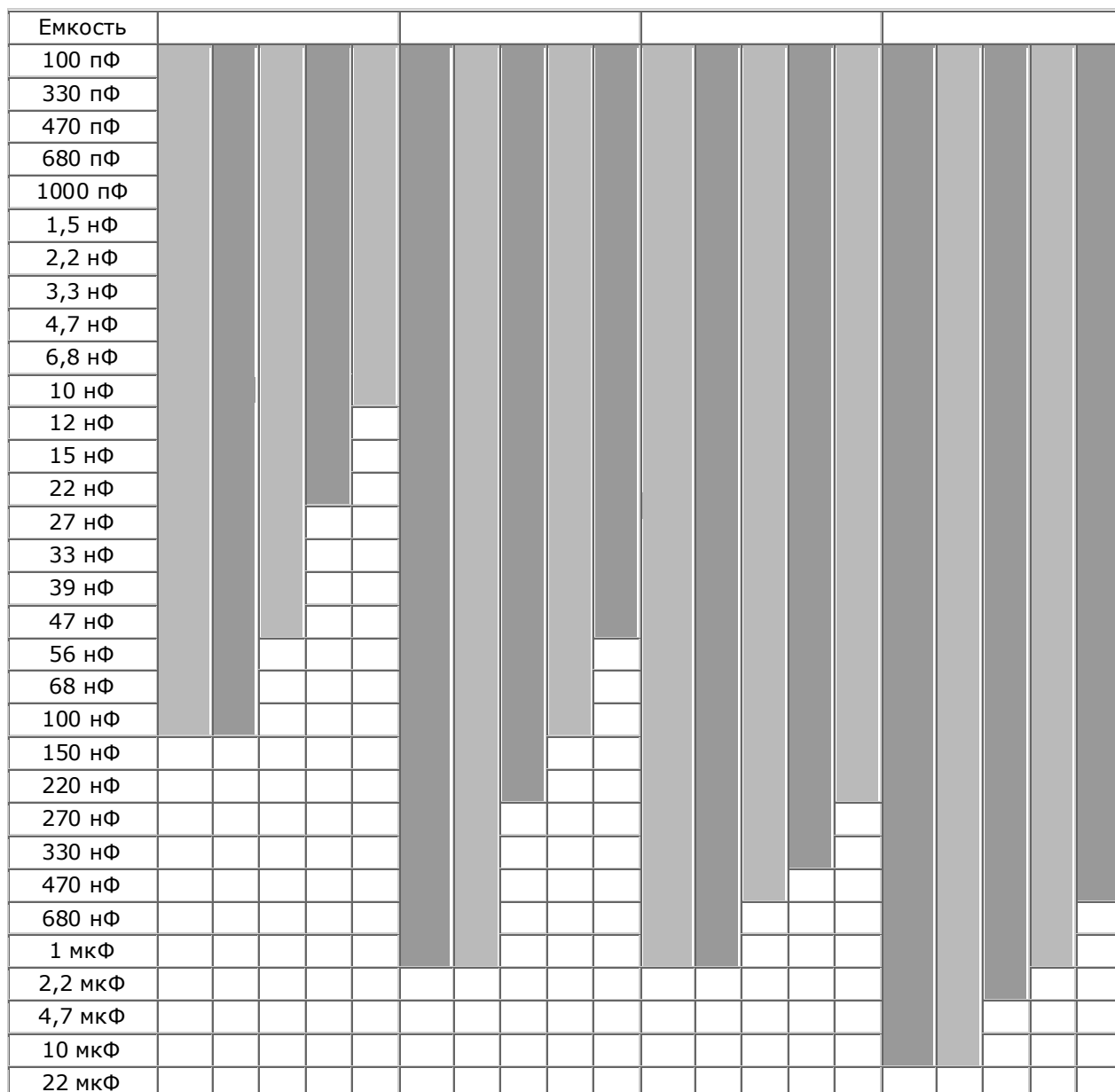
Размеры:



Тип		Размеры (мм)			
Британская система	метрическая система	L	W	T	WB
0402	1005	1,00±0,05	0,50±0,05	0,50±0,05	0,25±0,10
0603	1608	1,60±0,10	0,80±0,10	0,80±0,10	0,30±0,10
0805	2012	2,00±0,20	1,25±0,20	0,80±0,10 1,00±0,10 1,25±0,20	0,50±0,25

Диапазон емкостей:

	X7R широкого применения																			
Размеры	0402					0603					0805					1206				
Номинальное напряжение	6,3 V	10 V	16 V	25 V	50 V	6,3 V	10 V	16 V	25 V	50 V	6,3 V	10 V	16 V	25 V	50 V	6,3 V	10 V	16 V	25 V	50 V



Y5V MLCC широкого применения

Многослойные керамические низкочастотные конденсаторы с диэлектриком Y5V широкого применения класса II. Диэлектрик Y5V имеет очень высокую диэлектрическую проницаемость, что позволяет изготовить конденсаторы с большим значением емкости, но имеющие значительный разброс параметров. Емкость сильно зависит от напряжения, температуры и времени. Предназначены для применения в фильтрующих цепях.

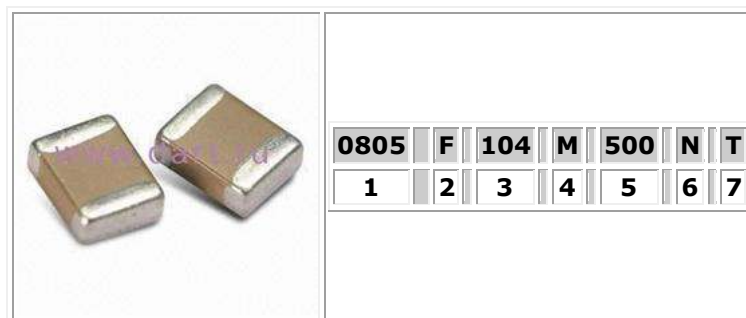
Особенности

- Рабочий диапазон температур -25°C...+85°C, допуск +30%, -80%.
- Имеют многослойную монокристаллическую структуру, высокую надежность
- Поставляются в лентах на катушках для автоматического монтажа

Применение

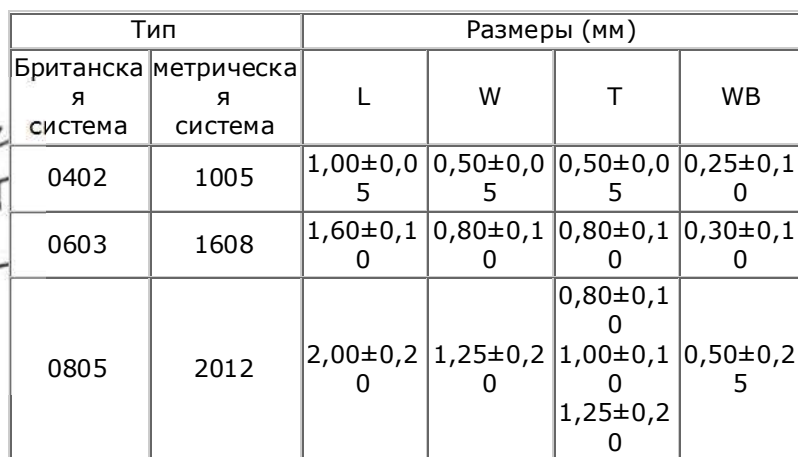
- Основное назначение цепи фильтрации

Система обозначений



1	Размеры: 0402: 1,00 x 0,50 мм 0603: 1,60 x 0,80 мм 0805: 2,00 x 1,25 мм 1206: 3,20 x 1,60 мм											
2	Тип диэлектрика: F: Y5V											
3	Номинальная емкость (пФ): <table><tr><td>Маркировка</td><td>Величина</td></tr><tr><td>102</td><td>10x10₂</td></tr><tr><td>103</td><td>10x10₃</td></tr><tr><td>104</td><td>10x10₄</td></tr></table>		Маркировка	Величина	102	10x10 ₂	103	10x10 ₃	104	10x10 ₄		
Маркировка	Величина											
102	10x10 ₂											
103	10x10 ₃											
104	10x10 ₄											
4	Допуски емкостей: M: ±20% Z: +80%, -20%											
5	Номинальное напряжение: <table><tr><td>Маркировка</td><td>Величина</td></tr><tr><td>250</td><td>25V</td></tr><tr><td>500</td><td>50V</td></tr><tr><td>101</td><td>100V</td></tr><tr><td>201</td><td>200V</td></tr></table>		Маркировка	Величина	250	25V	500	50V	101	100V	201	200V
Маркировка	Величина											
250	25V											
500	50V											
101	100V											
201	200V											
6	Выводы: <table><tr><td>Маркировка</td><td>Материал выводов</td></tr><tr><td>S</td><td>чистое серебр_o</td></tr><tr><td>C</td><td>чистая медь</td></tr><tr><td>N</td><td>Трехслойное покрытие выводов (серебряный или медный слой / слой никеля /слоя олова)</td></tr></table>		Маркировка	Материал выводов	S	чистое серебр _o	C	чистая медь	N	Трехслойное покрытие выводов (серебряный или медный слой / слой никеля /слоя олова)		
Маркировка	Материал выводов											
S	чистое серебр _o											
C	чистая медь											
N	Трехслойное покрытие выводов (серебряный или медный слой / слой никеля /слоя олова)											
7	Упаковка: <table><tr><td>Маркировка</td><td>Вид упаковки</td></tr><tr><td>без маркировки</td><td>в пакетах</td></tr><tr><td>T</td><td>на ленте</td></tr><tr><td>B</td><td>в пластиковых коробках</td></tr></table>		Маркировка	Вид упаковки	без маркировки	в пакетах	T	на ленте	B	в пластиковых коробках		
Маркировка	Вид упаковки											
без маркировки	в пакетах											
T	на ленте											
B	в пластиковых коробках											

Размеры:



	Y5V широкого применения																			
Размеры	0402					0603					0805					1206				
Номинальное напряжение	6,3 V	10 V	16 V	25 V	50 V	6,3 V	10 V	16 V	25 V	50 V	6,3 V	10 V	16 V	25 V	50 V	6,3 V	10 V	16 V	25 V	50 V
Емкость																				
100 пФ																				
330 пФ																				
470 пФ																				
680 пФ																				
1000 пФ																				
1,5 нФ																				
2,2 нФ																				
3,3 нФ																				
4,7 нФ																				
6,8 нФ																				
10 нФ																				
12 нФ																				
15 нФ																				
22 нФ																				
27 нФ																				
33 нФ																				
39 нФ																				
47 нФ																				
56 нФ																				
68 нФ																				
100 нФ																				
150 нФ																				
220 нФ																				
270 нФ																				
330 нФ																				
470 нФ																				
680 нФ																				
1 мкФ																				
2,2 мкФ																				
4,7 мкФ																				
10 мкФ																				

470 нФ															
680 нФ															
1 мкФ															
2,2 мкФ															
4,7 мкФ															
10 мкФ															
22 мкФ															
33 мкФ															
47 мкФ															
100 мкФ															

