КЕРАМИЧЕСКИЕ ЧИП КОНДЕНСАТОРЫ GRM

Серия **GRM** представляет собой законченную линию керамических ЧИП конденсаторов общего применения, диапазон номинальных емкостей от **0.5 пФ** до **10 мкФ**, рабочее напряжение **6.3, 10, 16, 25, 50, 100, 200 и 500 вольт**, тип диэлектриков от **C0G** до **Y5V.** Выпускаются в корпусах типоразмеров от **0201** до **2220**.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ:

GRM	21	X7R	102	K	50	TR
1	2	3	4	5	6	7

1. - Серия: GRM - керамические ЧИП конденсаторы.
2. - Размер (см. табл. 1).
3. - Тип диэлектрика (см. табл. 2).
4. - Емкость*.
5. - Допуск (табл. 3).
6. - Рабочее напряжение (в вольтах).
7. - Буквенное обозначение типа упаковки (на параметры не влияет).

* Указывается кодовое обозначение емкости. Первые две цифры обозначают значение емкости в пФ, третья - множитель (степень числа 10).

Например, 102 = 10 пФ x 10^2 = 1000 пФ
103 = 10 пФ x 10^3 = 10000 пФ = 0,01 мкФ.

Пример: **GRM 21 X7R 102 K 50** - керамический ЧИП конденсатор размера 0805, тип диэлектрика X7R, 1000 пФ, ±10%, 50 В.

КОДОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДОПУСКА

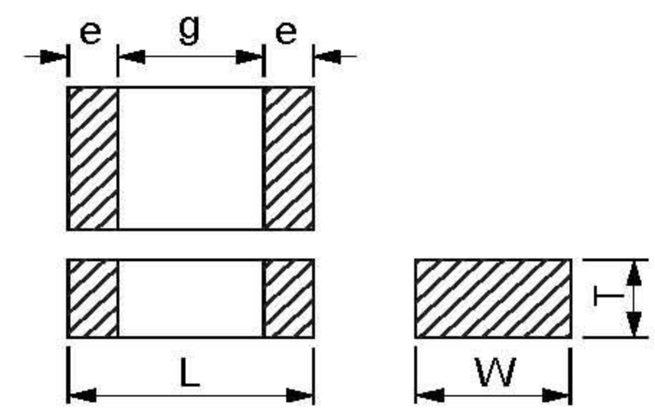
Табл. 3

Код	Допуск	Примечание
C	+/- 0.25 пФ	Для конденсаторов емкостью до 10 пФ
D	+/- 0.5 пФ	
J	+/- 5%	Для конденсаторов емкостью выше 10 пФ
K	+/- 10%	
M	+/- 20%	
Z	+80, -20%	

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

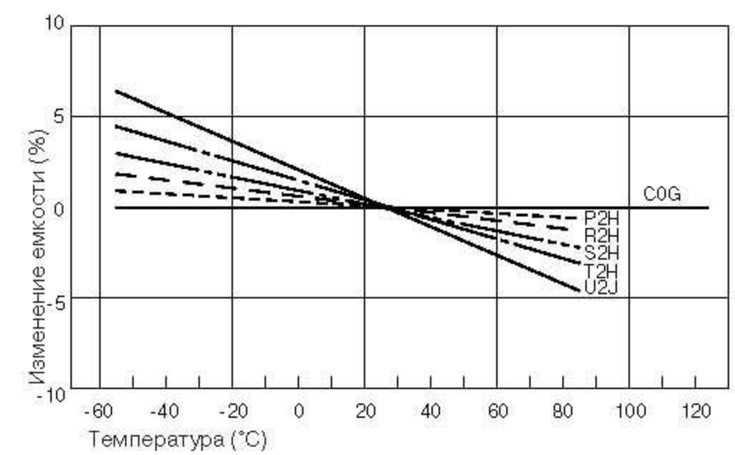
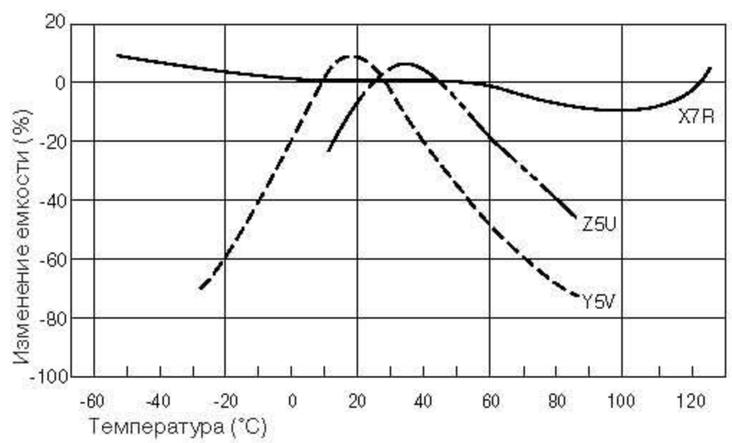
Табл. 1

Серия	Типо-размер	Размеры, мм				
		L	W	T	e	g min.
GRM15	0402	1,0	0,5	0,5	0,3	0,4
GRM18	0603	1,6	0,8	0,8	0,5	0,5
GRM21	0805	2,0	1,25	0,6-1,25	0,7	0,7
GRM31	1206	3,2	1,6	0,85-1,6	0,8	1,5
GRM32	1210	3,2	2,5	0,85-2,5	0,3 min.	1,0
GRM43	1812	4,5	3,2	2 max.	0,3 min.	2,0
GRM55	2220	5,7	5,0	2 max.	0,3 min.	2,0



ТКЕ В РАБОЧЕМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР

Табл. 2

Тип диэлектрика	Диапазон рабочих температур	ТКЕ, x10^{-6} /°C
C0G	-55...+125 °C	0+/-30
C0H		0+/-60
P2H	-55...+85 °C	-150+/-60
R2H		-220+/-60
S2H		-330+/-60
T2H		-470+/-60
U2J		-750+/-120
SL		-1000..+350

Тип диэлектрика	Диапазон рабочих температур	Допускаемое отклонение, %
X5R	-55...+85 °C	+/-15
X7R	-55...+125°C	+/-15
Z5U	+10...+85 °C	-56..+22
Y5V	-30...+85 °C	-82..+22