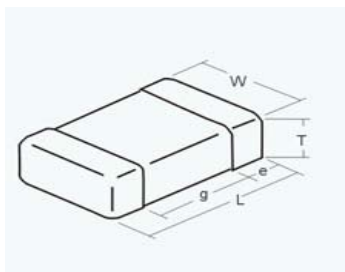


## МАРКИРОВКА

<b>TCC</b>	<b>0603</b>	<b>X7R</b>	<b>103</b>	<b>K</b>	<b>160</b>	<b>C</b>	<b>T</b>
1	2	3	4	5	6	7	8

1) TCC - Многослойный керамический ЧИП-конденсатор (ССТС семейство).

2) Размеры:



Тип	Размеры (мм)				
	L	W	T	e	g мин
0402	1.00±0.50	0.50±0.05	0.50±0.05	0.15 - 0.30	0.40
0603	1.06±0.10	0.80±0.10	0.80±0.10	0.20 - 0.50	0.50
0805	2.00±0.10	1.25±0.10	0.60±0.10	0.20 - 0.70	0.70
			0.85±0.10		
			1.25±0.20		
1206	3.20±0.20	1.60±0.20	0.60±0.10	0.20 - 0.70	0.70
			0.85±0.10		
			1.00±0.10		
			1.25±0.20		
			1.60±0.20		

3) Температурные характеристики

Код	COG(NPO)	X7R	X5R	Y5V
Диапазон рабочих температур	-55°C - +125°C		-55°C - +85°C	-30°C - +85°C
Температурные характеристики емкости	0±30ppm/°C	±15%	±15%	+22 - 82%

4) Емкость

Код	Емкость в пФ
0R5	0.5
010	1
100	10
101	100
102	1000
103	10000
104	100000
105	1000000

5) Допуск

Код	Допуск (емкость)
C	±0.25пФ
D	±0.5пФ
F	±1%
G	±2%
J	±5%
K	±10%
M	±20%
Z	±80%-20%

6) Номинальное напряжение

Код	Номин. напряж.
6R3	6.3В
100	10В
160	16В
250	25В
500	50В
101	100В

7) Толщина чипа

Код	Толщина
A	0.5±0.05мм
B	0.6±0.10мм
C	0.8±0.10мм
D	0.85±0.10мм
E	1.00±0.10мм
F	1.25±0.10мм
H	1.60±0.20 мм

8) Код упаковки

Код	Упаковка
B	Россыпью
T	Лента или катушка

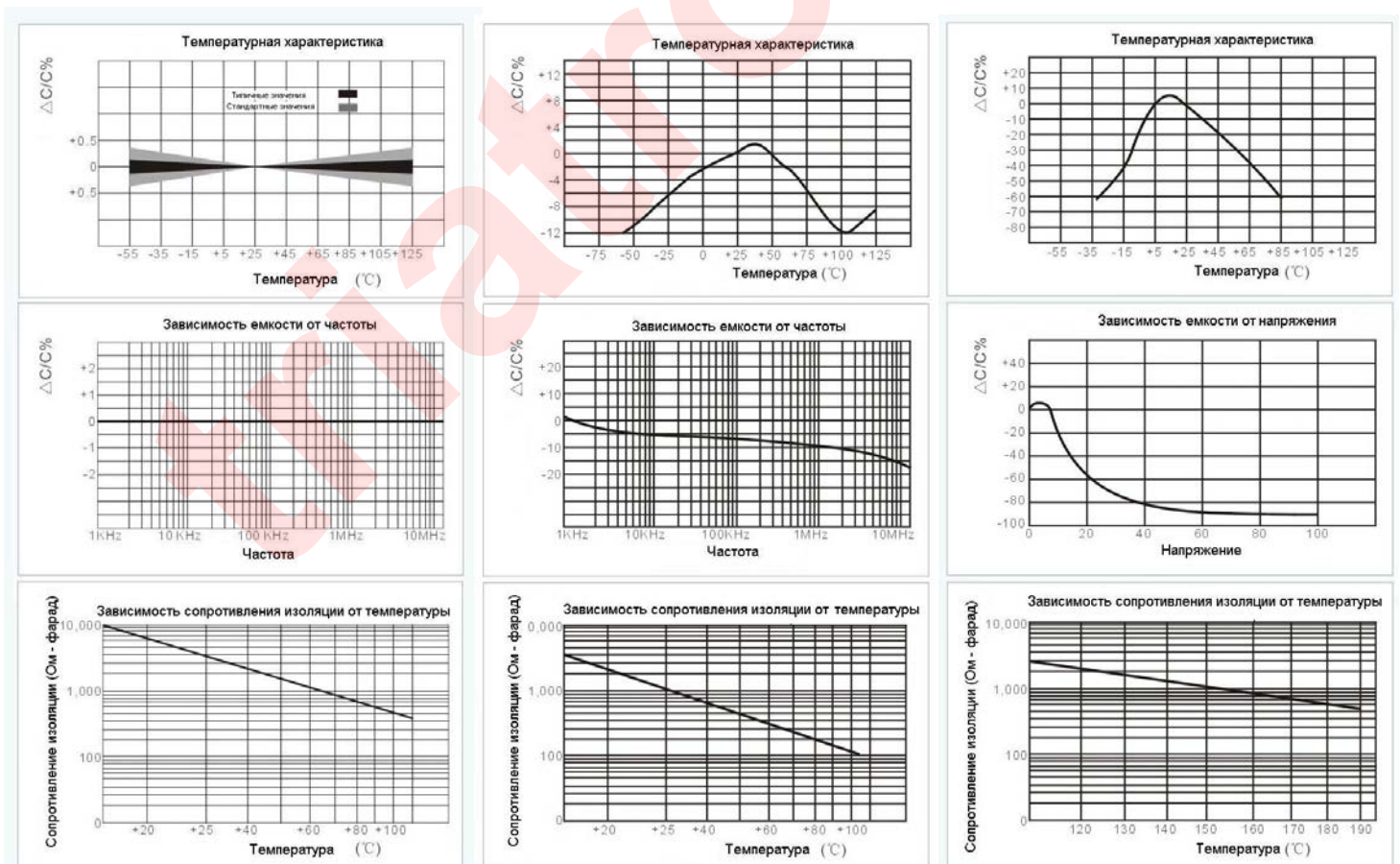
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	COG (NPO)	X7R	Y5V
Номинальная емкость	0.2 пФ – 10 нФ	100 пФ – 10 мкФ	1000пФ – 22 мкФ
Допуск (емкости)	±5%, ±10% Для значений: C≤10пФ в основном допуск ±0.25пФ, а также может быть ±0.5пФ.	±10%, ±20%	+80%/ -10%
Диапазон рабочих температур	- 55 °С - +125 °С	- 55 °С - 125 °С	- 30 °С - +85 °С
Температурный коэффициент	0±30ppm/°C	±15%	+22%/ -82%%
Номинальное напряжение, В	25, 50, 100	6.3, 10, 16, 25, 50, 100	10, 16, 25, 50
DF или «Q»	C≥30пФ, Q≥1000 C<30пФ, Q≥ 400+20 C	Для≤10В:DR≤5.0% Для 16В:DR≤3.5% Для 25В мин.: DR≤2.5%	Для ≤10В: DR ≤12.5% max Для 16В:DR≤9.0% Для 25Вмин.: DF≤7%max
Сопротивление изоляции	Более 10 Гом	10 Гом мин. или 500ΩхF что меньше	10 Гом мин. или 500ΩхF что меньше
Напряжение, которое может выдержать диэлектрик	250% номинального напряжения	250% номинального напряжения	250% номинального напряжения
Испытательное напряжение	1±0.2Brms	≤10мкФ, 1±0.2Brms >10мкФ, 0.5±0.1Brms	≤10 мкФ, 1±0.2Brms >10 мкФ, 0.5±0.1Brms
Тестовая частота	Для значений: C>1000пФ, 1кГц±10% Для значений: C≤1000пФ, 1мГц±10%	≤10мкФ, 1 кГц ±10% >10мкФ, 120 Гц±24 Гц	≤10мкФ, 1 кГц±10% >10мкФ, 120 Гц±24 Гц

COG (NPO)

X7R

Y5V



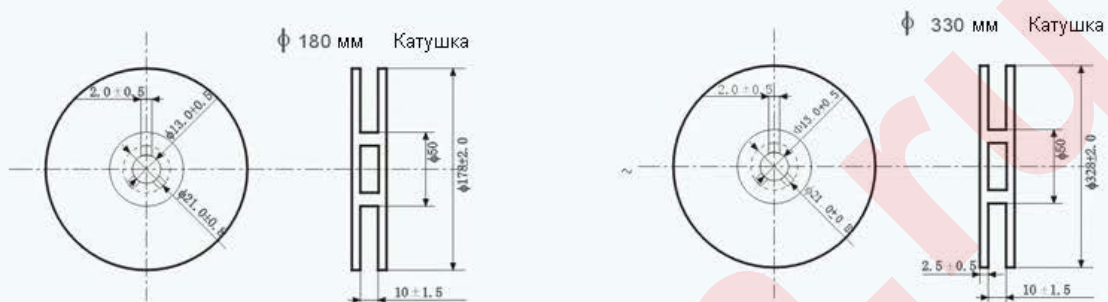
## Диапазон емкостей

Размер	6.3В	10В	16В	25В	50В	100В
0603 (NPO)	-	-	-	0.2пФ - 2.2нФ	0.2пФ - 1.5нФ	0.2пФ - 1.0нФ
0603 (X7R)	100пФ - 2.2мкФ	100пФ - 1.5мкФ	100пФ - 1.0мкФ	100пФ - 1.0мкФ	100пФ - 0.1мкФ	100пФ - 10нФ
0603 (Y5V)	2.2нФ - 2.2мкФ	2.2нФ - 1.5мкФ	2.2нФ - 1.0мкФ	2.2нФ - 0.22мкФ	2.2нФ - 0.1мкФ	-

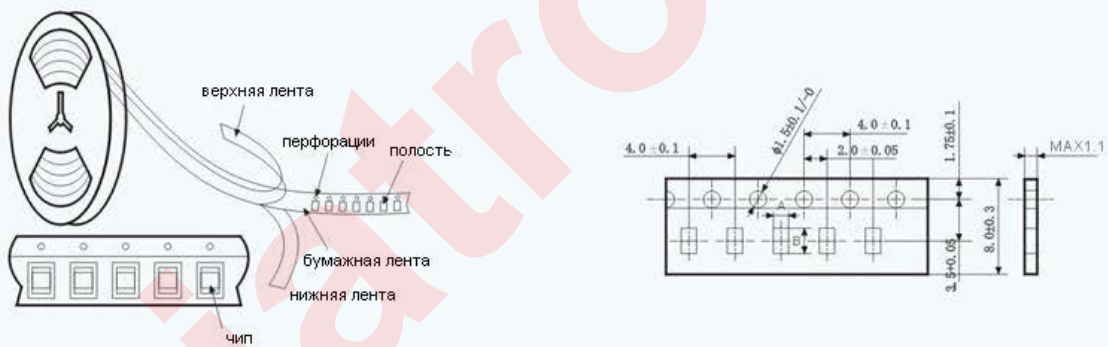
## Упаковка

### Упаковка в ленты и катушки

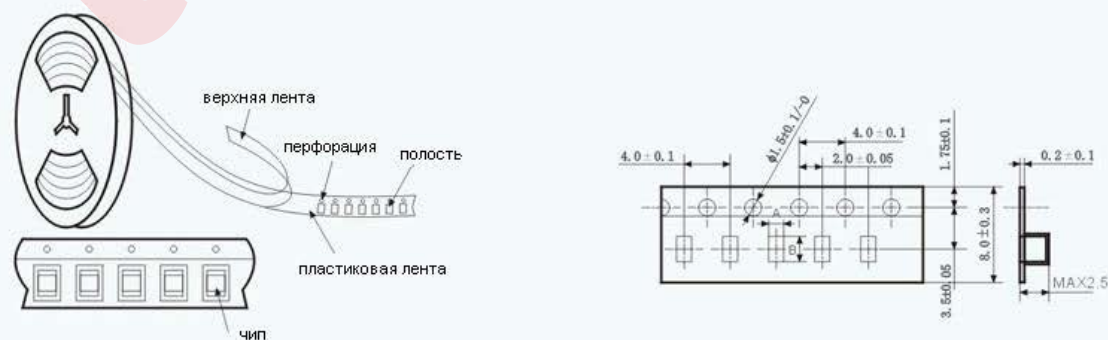
#### а Размеры катушек



#### б Бумажная лента

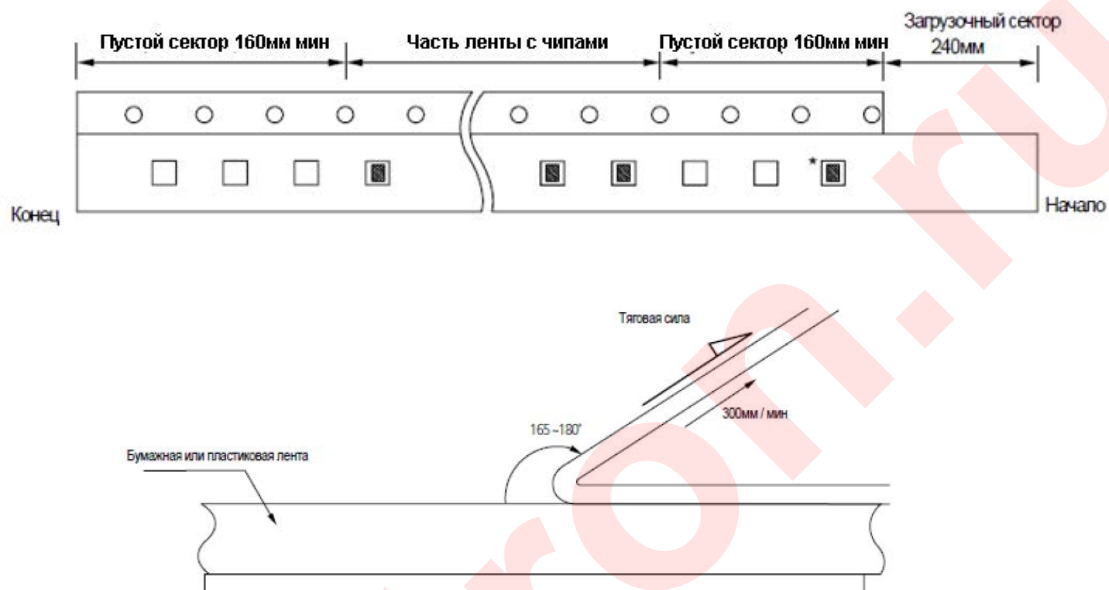


#### в Пластиковая лента



Тип	A	B
0603	1.05±0.1	1.85±0.1

- Лента для конденсаторов намотана по часовой стрелке. Перфорация находится справа, если ленту потянуть к пользователю.
- Верхняя ленты и базы лента не клеится в конце ленты в течение как минимум 5 шагов.
- Часть ленты в конце должна быть пустой, как показано на рисунке ниже.
- Количество отсутствующих конденсаторов составляет менее 0,1% от общего числа указанных.
- Верхняя и нижняя ленты не должна выступать за края основной ленты.
- Совокупный допуск перфорации: 10 отверстий перфорации  $\pm 0,3$  мм.
- Пилинг с силой от 0,1 до 0.6Н в указанном направлении.



Количество в пакете россыпью: 10000 штук или по запросу заказчика.