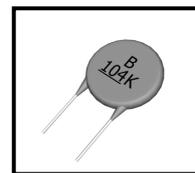


Импортные дисковые керамические конденсаторы (Температурно - компенсированные)

Температурно - компенсированные конденсаторы обладают низкими потерями (высокой добротностью) высокой стабильностью и линейной зависимостью емкость/температура. Эти особенности данных компонентов делают их особенно эффективными в применениях, где важна высокая добротность и высокая базовая стабильность по температуре – резонансные схемы и т.д.

1. Характеристики и условия тестирования.

- а) Емкость – отклонения не превышают установленных, при следующих условиях тестирования: частота -1 МГц, напряжение -1 В, температура – $25 \pm 2^\circ \text{C}$
- б) Добротность - $C \geq 30 \text{ пФ}$ - $Q \geq 1000$,
 $C < 30 \text{ пФ}$ - $Q \geq 400 + 20 * C$
- в) Сопротивление изоляции – 10 ГОм при номинальном напряжении.
- д) Рабочая температура - $-20 \dots +85^\circ \text{C}$



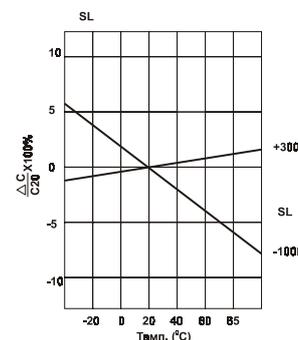
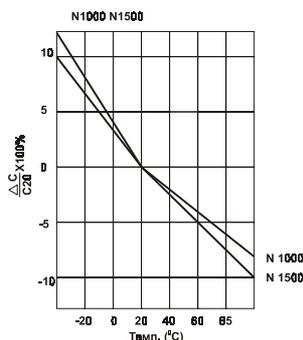
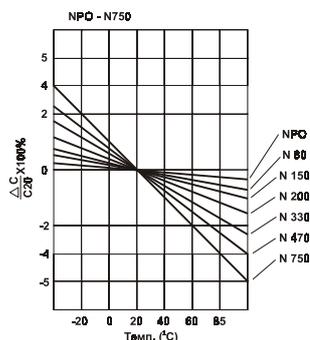
2. Точность

Емкость, пФ	Отклонение
1-9	$\pm 0.25 \text{ пФ (C)}$ и $\pm 0.5 \text{ пФ (D)}$
≥ 10	+5% (J) и 10% (K)

3. Температурный коэффициент емкости (ТКЕ)

$10^{-6}/^\circ\text{C}$	0	-80	-150	-220	-330	-470	-750	-1000	-1500	+300 -1500
Маркировка	NPO	N80	N150	N220	N330	N470	N750	N1000	N1500	SL
Отечественный класс	МПО	~М75	М150	М220	М330	М470	М750	-	М1500	-

4. Графики зависимости отклонения емкости от изменения температуры



5. Технические характеристики

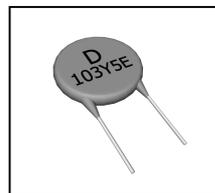
Макс. диаметр, мм	Емкость (пФ)								Ном. напряжение (пост. тока)
	ТКЕ								
	NPO	N80	N150	N220	N330	N470	N750	SL	
4.5	1-47	1-27	1-47	1-47	1-56	1-62	1-91	1-150	50-----160-----250
5.5	1-47	1-27	1-47	1-47	1-56	1-62	1-91	1-150	
6.5	51-82	30-39	51-62	51-62	62-91	68-91	100-150	160-200	
7.5	100	43-56	68-100	68-100	82-120	100-130	160-220	220-300	
8.5	120-150	62-82	110-150	110-150	130-180	150-200	220-270	360-390	
9.5	180-220	91-120	160-220	160-220	220-240	220-270	300-360	470-560	
10.5	270-330	130-150	240-270	240-270	270-330	300-360	390-470	680-820	
11.5	390								
12.5		160-180	300-330	300-330	360-390	390-430	510-680		
14.5	470								

Импортные дисковые керамические конденсаторы (изолированные постоянной емкости)

Конденсаторы постоянной емкости данного типа выполнены на основе титаната бария. Эти конденсаторы имеют большие номиналы емкости, маленькое внутреннее сопротивление. Данные компоненты широко используются в схемах коммутации и как элементы сглаживания, демпфирования, коррекции коэффициента мощности.

1. Характеристики и условия тестирования.

- а) Емкость – отклонения не превышают установленных, при следующих условиях тестирования: частота -1 МГц, напряжение -1 В, температура – $25 \pm 2^\circ \text{C}$
 б) Добротность (коэффициент диссипации)
 В, D, E 2.5 % макс.
 F 5 % макс.
 в) Сопротивление изоляции – 7.5 ГОм при номинальном напряжении.
 д) Рабочая температура - $-20 \dots +85^\circ \text{C}$

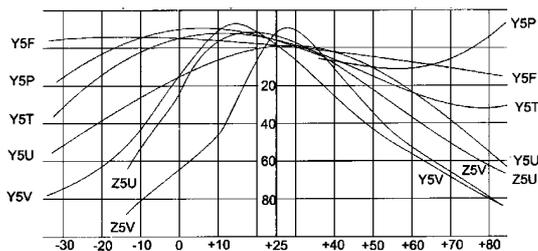


2. Точность

Тип	Отклонение емкости от номинала
Z	-20%...+80%
M	$\pm 20\%$
K	$\pm 10\%$

3. Температурный коэффициент емкости (ТКЕ)

$\Delta C, \%$	$\pm 4.7\%$	$\pm 7.5\%$	$\pm 10\%$	$\pm 15\%$	$\pm 22\%$	+22% -33%	+22% -56%	+22% -82%	+22% -56%	+20% -82%
Маркировка	Y5E	Y5F	Y5P	Y5R	Y5S	Y5T	Y5U	Y5V	Z5U	Z5V



4. График зависимости отклонения емкости от изменения температуры

5. Технические характеристики

Макс. диаметр, мм	Емкость конденсатора, пФ									Ном. напряжение (пост. тока)
	Температурный коэффициент									
	Y5E	Y5F	Y5P	Y5R	Y5T	Y5U	Y5V	Z5U	Z5V	
4,5				220-1000	1000			1000-2000		50-----160-----250
5,5	100-820	150-560	220-1200	1200	1200-1800		4700-5000	3000-5000	4700-10000	
6,5		680-820	1500-2700	1500-2700	2000-2700		10000		15000-22000	
7,5			3000-3300	3000	3000-3900	4700-5000		1000		
8,5			4700	300-4700	4700-5600	10000	22000		40000	
9,5			6800	5600	6800-8200				50000	
10,5			8200	6800-10000	10000			20000		
12,5			10000				47000			500
6,5	100-680	150-620	220-1200				4700-5000	1000-3300	4700	
7,5	820-1000	820-1000	1500							
8,5			1800-2700			4700-5000		4700-5000	5000	
9,5			3000-3300							
10,5			4700			10000	10000	10000	10000	
12,5			5600-6800				22000			
14,5			10000				47000	20000-22000	20000-22000	