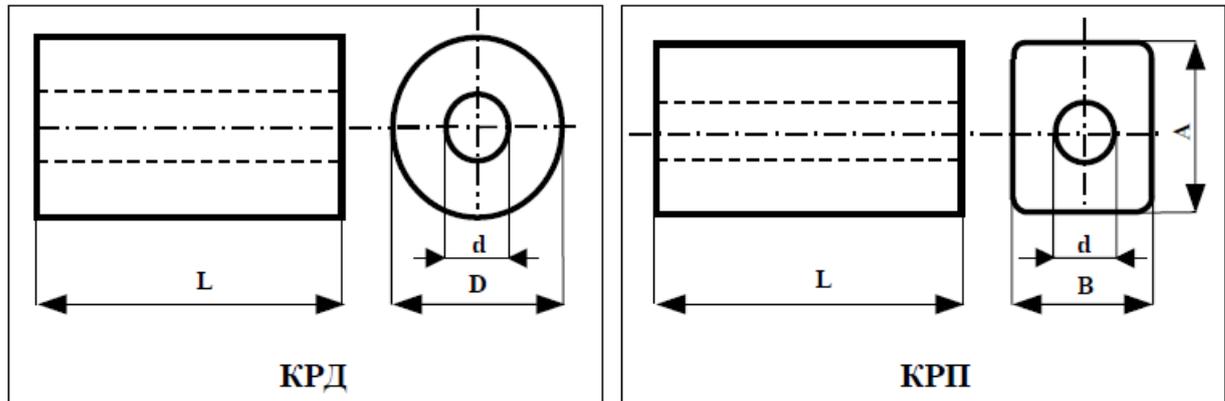


Керамические резонаторы коаксиального типа

Изготавливаются два варианта изделий:

- **дисковый керамический коаксиальный резонатор (КРД)**
- **прямоугольный керамический коаксиальный резонатор (КРП)**



Основные характеристики:

- высокая диэлектрическая проницаемость: $\epsilon = 20...100$
- высокая термостабильность диэлектрической проницаемости
- низкие диэлектрические потери / высокая добротность
- широкий диапазон частот: **162...4900 МГц**
- малое изменение резонансной частоты в широком температурном диапазоне
- металлизация

Керамические коаксиальные резонаторы изготавливаются по разработанным ООО «Керамика» ТУ.

- **КРП:** ТУ 6398-008-39474623-2010 Резонаторы коаксиальные керамические КРП-1
- **КРД:** ТУ 6398-011-39474623-2014 Резонаторы коаксиальные керамические трубчатые КРД-1
ТУ 6398-012-39474623-2016 Резонаторы коаксиальные керамические трубчатые КРД-2



Коаксиальные резонаторы КРД

Диэлектрическая проницаемость (ϵ)	Резонансная частота (f), МГц	Добротность (Q), не менее		
		D = 6,0 мм	D = 7,5; 9,0; 10,0 мм	D = 12,0; 15,0 мм
		d _{вн} = 3,0 мм		d _{вн} = 4,6 мм
100	162 – 550	250	350	400
80	250 – 550	250	350	500
40	315 – 440	280	400	500

Коаксиальные резонаторы КРД изготавливаются в соответствии с разработанными ООО «Керамика» ТУ 6398-012-39474623-2016 «Резонаторы коаксиальные керамические трубчатые КРД-2».

Диэлектрическая проницаемость (ϵ)	Резонансная частота (f), МГц	Добротность (Q), не менее	
		D = 7,5 мм	D = 10,0 мм
		d _{вн} = 2,5 мм	
40	908 – 1377	400	550

Коаксиальные резонаторы КРД изготавливаются в соответствии с разработанными ООО «Керамика» ТУ 6398-011-39474623-2014 «Резонаторы коаксиальные керамические трубчатые КРД-1».



Коаксиальные резонаторы КРП 3,5×3,0

Материал	Частота f, МГц	Длина L, мм	Q, не менее	d, мм
$\varepsilon = 20$ ($\lambda/4$)	3000	5,5	300	1,1
	3200	5,2		
	3500	4,7		
	3700	4,5		
	4000	4,2		
	4200	4,0		
	4500	3,7		
$\varepsilon = 40$ ($\lambda/4$)	2000	5,9	250	1,1
	2200	5,4		
	2400	5,0		
	2600	4,6		
	2800	4,2		
	3000	3,9		
	3200	3,7		
	3400	3,5		
	3600	3,3		
	3800	3,1		
	4000	3,0		
$\varepsilon = 80$ ($\lambda/4$)	1400	6,0	250	1,1
	1500	5,6		
	1600	5,2		
	1700	4,9		
	1800	4,7		
	1900	4,4		
	2000	4,2		
	2100	4,0		
	2200	3,8		
	2300	3,6		
	2400	3,5		
$\varepsilon = 100$ ($\lambda/4$)	1300	5,8	200	1,1
	1500	5,0		
	1700	4,4		
	1900	3,9		
	2100	3,6		
	2300	3,3		
	2500	3,0		

- ✓ Геометрические размеры в зависимости от марки материала могут меняться в пределах $\pm 0,2$ мм.
- ✓ Резонансная частота f коаксиальных керамических резонаторов типа КРП может быть изменена в соответствии с требованиями заказчиков.



Коаксиальные резонаторы КРП 4,0×4,5

Материал	Частота f, МГц	Длина L, мм	Q, не менее	d, мм
$\varepsilon = 20$ ($\lambda/4$)	1500	10,9	400	1,5
	1600	10,2		
	1700	9,6		
	2000	8,2		
	2400	6,8		
	2500	6,6		
	3000	5,5		
	3500	4,7		
	4000	4,2		
	4500	3,7		
$\varepsilon = 40$ ($\lambda/4$)	900	13,2	350	1,5
	950	12,5		
	1000	11,9		
	1100	10,8		
	1200	9,9		
	1300	9,1		
	1500	7,9		
	1600	7,4		
	1700	7,0		
	1800	6,6		
	1900	6,3		
	2000	6,0		
	2100	5,7		
	2200	5,4		
	2300	5,2		
	2400	5,0		
	2600	4,6		
	2800	4,3		
	3000	4,0		
	3200	3,7		
3400	3,5			
3600	3,3			
3800	3,1			



$\varepsilon = 80$ ($\lambda/4$)	700	12,0	300	1,5
	750	11,2		
	800	10,5		
	850	9,9		
	900	9,3		
	950	8,8		
	1000	8,4		
	1100	7,6		
	1200	7,0		
	1300	6,5		
	1400	6,0		
1500	5,6			
$\varepsilon = 100$ ($\lambda/4$)	550	13,6	250	1,5
	600	12,5		
	650	11,5		
	700	10,7		
	750	10,0		
	800	9,4		
	850	8,9		
	900	8,3		
	950	7,9		
	1000	7,5		
	1100	6,8		
1200	6,3			
1300	5,8			

- ✓ Геометрические размеры в зависимости от марки материала могут меняться в пределах $\pm 0,2$ мм.
- ✓ Резонансная частота f коаксиальных керамических резонаторов типа КРП может быть изменена в соответствии с требованиями заказчиков.



Коаксиальные резонаторы КРП 6,0×6,0

Материал	Частота f, МГц	Длина L, мм	Q, не менее	d, мм
$\varepsilon = 20$ ($\lambda/4$)	1500	10,9	500	2,5
	1600	10,2		
	1700	9,6		
	2000	8,2		
	2400	6,8		
	2500	6,6		
	3000	5,5		
	3500	4,7		
	4000	4,2		
	4500	3,7		
$\varepsilon = 40$ ($\lambda/4$)	950	12,5	400	2,5
	1000	11,9		
	1100	10,8		
	1200	9,9		
	1300	9,1		
	1500	7,9		
	1600	7,4		
	1700	7,0		
	1800	6,6		
	1900	6,3		
	2000	6,0		
	2100	5,7		
	2200	5,4		
	2300	5,2		
	2400	5,0		
	2600	4,6		
	2800	4,3		
	3000	4,0		
	3200	3,7		
	3400	3,5		
3600	3,3			
3800	3,1			



$\varepsilon = 80$ ($\lambda/4$)	700	12,0	300	1,5
	750	11,2		
	800	10,5		
	850	9,9		
	900	9,3		
	950	8,8		
	1000	8,4		
	1100	7,6		
	1200	7,0		
	1300	6,5		
	1400	6,0		
1500	5,6			
$\varepsilon = 100$ ($\lambda/4$)	550	13,6	250	1,5
	600	12,5		
	650	11,5		
	700	10,7		
	750	10,0		
	800	9,4		
	850	8,9		
	900	8,3		
	950	7,9		
	1000	7,5		
	1100	6,8		
1200	6,3			
1300	5,8			

- ✓ Геометрические размеры в зависимости от марки материала могут меняться в пределах $\pm 0,2$ мм.
- ✓ Резонансная частота f коаксиальных керамических резонаторов типа КРП может быть изменена в соответствии с требованиями заказчиков.

