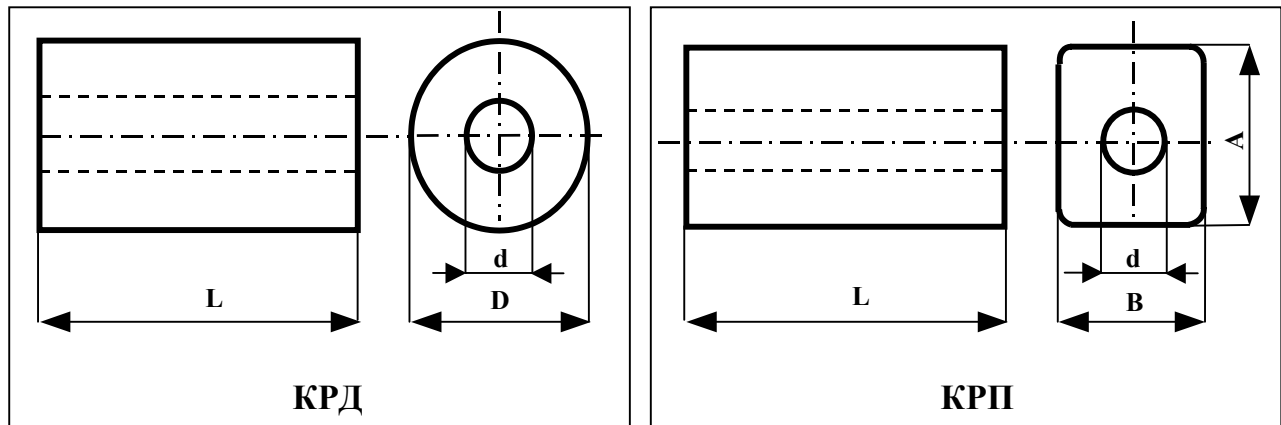


## Керамические резонаторы коаксиального типа

Изготавливаются два варианта изделий: дисковый керамический коаксиальный резонатор *КРД* ( $D = 7,5$  мм;  $D = 9,0$  мм и  $D = 10,0$  мм) и прямоугольный керамический коаксиальный резонатор *КРП* ( $A \times B$ :  $3,5 \times 3,0$ ;  $4,0 \times 4,5$  и  $6,0 \times 6,0$  мм).



### Основные характеристики:

- высокая диэлектрическая проницаемость:  $\epsilon = 20 \dots 100$
- низкие диэлектрические потери / высокая добротность
- высокая термостабильность величины  $\epsilon$
- малое изменение резонансной частоты в широком диапазоне изменения температуры
- реализация широкого диапазона резонансной частоты в соответствии с заданными требованиями
- диапазон частот: **300...4500 МГц**
- имеют металлизацию из серебра
- малые размеры

Керамические коаксиальные резонаторы применяются в системах стабилизации частоты генераторов, работающих в диапазоне частот 300...4500 МГц, т.е. в мобильных радиотелефонах, переносных радиостанциях, системах дистанционного управления, идентификации, настройки и др.

## 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	500	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	400	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		
	2500	3,3		
$\varepsilon = 100$ ( $\lambda/4$ )	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
$\epsilon = 20$ ( $\lambda/4$ )	1500	10,9	500	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		
	$\epsilon = 40$ ( $\lambda/4$ )	900		
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			

$\epsilon = 80$ ( $\lambda/4$ )	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		
$\epsilon = 100$ ( $\lambda/4$ )	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
$\epsilon = 20$ ( $\lambda/4$ )	1500	10,9	600	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		
$\epsilon = 40$ ( $\lambda/4$ )	950	12,5	450	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			

$\epsilon = 80$ ( $\lambda/4$ )	650	12,9	400	2,5
	700	12,0		
	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			
$\epsilon = 100$ ( $\lambda/4$ )	550	13,6	250	2,5
	600	12,5		
	650	11,5		
	700	10,7		
	750	10,0		
	800	9,4	400	2,5
	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 варьироваться в пределах  $\pm 0,4$  мм.*
- ✓ *Резонансная частота  $f$  коаксиальных керамических резонаторов КРП может быть изменена в соответствии с требованиями Заказчика.*

**Коаксиальные резонаторы КРД**  
 **$D = 6,0 \text{ мм}; 7,5 \text{ мм}; 9,0 \text{ мм}; 10,0 \text{ мм}; 12,0 \text{ мм}$**

Материал	Частота f, МГц	Длина L, мм	Q не менее	D, мм	d, мм
$\varepsilon = 20$ ( $\lambda/4$ )	1500	11,3	400	7,5 9,0 10,0	3,0
	2000	8,5			
	2500	6,6			
	3000	5,5			
	3500	4,7			
	4000	4,2			
	4500	3,7			
$\varepsilon = 40$ ( $\lambda/4$ )	300	39,5	400	7,5 9,0 10,0 12,0	3,0 3,0 3,0 4,6
	350	33,9			
	400	29,6			
	450	26,4			
	500	23,7			
	550	21,6			
	600	19,8			
	650	18,2			
	700	16,9			
	750	15,8			
	800	14,8			
	850	14,0			
	900	13,2			
	950	12,5			
	1000	11,9			
	1100	10,8			
	1150	10,4			
	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				

$\epsilon = 80$ ( $\lambda/4$ )	300	28,0	350	7,5; 9,0; 10,0	3,0
	350	24,0			
	400	21,0			
	450	18,7			
	500	16,8			
	550	15,3			
	600	14,0			
	650	12,9			
	700	12,0			
	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				
$\epsilon = 100$ ( $\lambda/4$ )	350	21,4	300	7,5; 9,0; 10,0	3,0
	400	18,8			
	450	16,7			
	500	15,0			
	550	13,6			
	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				
1400	5,3				

✓ Резонансная частота  $f$  и длина  $L$  коаксиальных керамических резонаторов типов КРД могут быть изменены в соответствии с требованиями заказчиков.