

МИКРОВОЛНОВАЯ КЕРАМИКА

Высокодобротная керамика

Термостабильная микроволновая керамика

Формы и размеры изделий из микроволновой керамики

Обозначение параметров микроволновой керамики



ВЫСОКОДОБРОТНАЯ КЕРАМИКА

Параметры и характеристики

Марка	ϵ'	$\text{tg}\delta_z \cdot 10^4$, не более	ρ , г/см ³	W, %, не более	TK ϵ , ppm/°C	Состав
5К	4.7±0.3	3	2.4	0.1	+55	Mg-Al-Si-O
6.5Ф	6.5±0.3	3	2.8	0.1	+107	Mg-Si-O
7.4МТК	7.4±0.2	3	3.0	0.1	+100	Mg-Si-Ti-O
8МЛ	8.5±0.3	3	3.3	0.2	+9	Mg-Al-O
9.5МТК	9.5±0.3	2	3.2	0.1	+100	Mg-Si-Ti-O
10.3МТК	10.3±0.3	2	3.3	0.1	+100	Mg-Si-Ti-O
12МТК	12±0.4	2	3.3	0.1	+100	Mg-Si-Ti-O
13МТ	13±0.5	2	3.4	0.1	+100	Mg-Ti-O
15МТ	15±0.5	2	3.5	0.1	+100	Mg-Ti-O
16МТ	16±0.5	2	3.6	0.1	+100	Mg-Ti-O
18МСТ	18±0.5	2	3.5	0.1	-70	Mg-Ca-Ti-O
20МСТ	20±1.0	3	3.5	0.1	-130	Mg-Ca-Ti-O
30МСТ	30±1.5	3	3.6	0.1	-370	Mg-Ca-Ti-O
40МСТ	40±2.0	3	3.65	0.1	-580	Mg-Ca-Ti-O
50МСТ	50±2.5	3	3.68	0.1	-730	Mg-Ca-Ti-O
80МСТ	80±4.0	3	3.70	0.1	-1050	Mg-Ca-Ti-O
100МСТ	100±5.0	3	3.75	0.1	-1120	Mg-Ca-Ti-O
120МСТ	120±6.0	3	3.80	0.1	-1170	Mg-Ca-Ti-O
140МСТ	140±7.0	3	3.85	0.1	-1200	Ca-Ti-O

ТЕРМОСТАБИЛЬНАЯ МИКРОВОЛНОВАЯ КЕРАМИКА



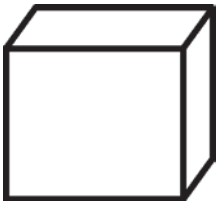
Параметры и характеристики




Марка	ϵ' *		$\text{tg}\delta_{\epsilon} \cdot 10^4$ *	ТК _p , ppm/°C, в интервале от 20 от 60 °C	ρ , г/см ³		W, %, не более
	номинал	пред. откл. %			номинал	пред. откл.	
КТ-10	7–11	±2	3	0±6	3.2	±0.2	0.05
КТ-24	22–26	± 2	3	0 ± 6	7.3	± 0.3	0.05
КТ-37	34–40	± 2	3	0 ± 9	4.8	± 0.3	0.05
КТ-75	70–80	± 2	8	0 ± 9	5.5	± 0.3	0.05
КТ-90	80–90	± 2	10	0 ± 15	5.0	± 0.3	0.05

* частота измерений $f=4.5\pm 1$ ГГц

ФОРМЫ И РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МИКРОВОЛНОВОЙ КЕРАМИКИ

Изделия из микроволновой керамики изготавливаются по требованиям заказчиков или в виде полуфабрикатов для их последующей механической обработки.

<p>Диски</p> 	<p>Максимальный диаметр 100 мм</p>
<p>Тороиды</p> 	<p>Максимальный диаметр 70 мм</p>
<p>Подложки</p> 	<p>Максимальная длина 100 мм</p>

<p>Стержни круглого сечения</p> 	<p>Максимальная длина 100 мм</p>
<p>Стержни прямоугольного сечения</p> 	<p>Максимальная длина 100 мм</p>
<p>Призма</p> 	<p>Максимальная ширина 14 мм Максимальная высота 6.5 мм Максимальная длина 14 мм</p>

Стандартная точность обработки – $\pm 0,02$ мм
Стандартная шероховатость – $R_a \leq 0,6$ мм

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МИКРОВОЛНОВОЙ КЕРАМИКИ

ϵ'	диэлектрическая проницаемость	–
$\text{tg}\delta_\epsilon$	тангенс угла диэлектрических потерь	–
ρ	плотность	г/см ³
TK_ϵ	температурный коэффициент диэлектрической проницаемости	ppm/°C
TK_f	температурный коэффициент резонансной частоты	ppm/°C

