

Высокочастотные керамические материалы

Состав	ϵ		TK_{ϵ}, MK^{-1}		$tg\delta \times 10^4$ ($f=1MK_{ц}$)	$\alpha,$ MK^{-1}	Плотность, $г/см^3$
	Диапазон	Разброс	Диапазон	Разброс			
$MgO-SiO_2$ форстерит	6,5~7,0	$\pm 0,25$	+100	± 30	1 ... 2	9,0~10,0	2,90~3,20
Al_2O_3 корунд	9,5~10,5	$\pm 0,50$	+100	± 30	1 ... 2	5,0~6,5	3,30~3,80
$MgO-TiO_2-SiO_2$	8,0~15,0	$\pm 0,50$	+100	± 60	1 ... 2	7,5~8,0	3,45~3,50
$MgO-TiO_2$	13,0~17,0	$\pm 0,50$	+100	± 60	0,5 ... 2	7,5~8,0	3,40~3,60
$MgO-CaO-TiO_2$	16,0~20,0	$\pm 0,50$	+100 ~ 0	± 30	1 ... 2	8,4~8,6	3,45~3,55
$MgO-CaO-TiO_2$	20,0~140,0	$\pm 1,00$ $\pm 3,00$	0 ~ -1500	± 30 ± 200	2 ... 3	8,5~10,5	3,50~3,85
$BaO-TiO_2$	36,0~38,0	$\pm 1,00$	-15 ~ -30	± 30	1 ... 2	9,2~9,4	4,40~4,70
$ZrO_2-SnO_2-TiO_2$ твердый р-р	38,0~40,0	$\pm 1,00$	+33 ~ -47	± 30	1 ... 2	6,0~7,0	5,00~5,20
(Al, La) (Ca, Ti) O_3 твердый р-р	35,0~110,0	$\pm 1,00$ $\pm 3,00$	+33 ~ -750	± 30 ± 60	0,5 ... 2	9,2~10,0	3,90~5,90
$BaO-Ln_2O_3-TiO_2$ Твердый р-р БЛТ	70,0~170,0	$\pm 3,00$	+100 ~ -750	± 30 ± 100	1 ... 2	8,5~9,4	5,70~5,90
TiO_2-ZrO_2	95,0~100,0	$\pm 3,00$	-750 ~ -1000	± 100	1 ... 2	7,5~10,0	3,80~4,00
$CaTiO_3$ перовскит	160,0	$\pm 5,00$	-1500	± 200	1 ... 3	10,0~11,8	3,75~3,85
$SrTiO_3$	270,0	$\pm 10,00$	-2900	± 500	2 ... 5	9,5~10,0	4,95~5,00

Материалы предназначены для изготовления элементов и узлов электронной техники ВЧ и СВЧ диапазонов. Высокочастотные керамические материалы соответствуют отечественным и зарубежным стандартам.

На основе разработанных составов керамических материалов могут быть созданы новые материалы по конкретным, индивидуальным требованиям заказчика.