

**СВЧ – керамика для феррит – диэлектрических приборов**

Керамические материалы с малой диэлектрической проницаемостью от 7 до 140 имеют малые диэлектрические потери. Разработаны для использования в качестве согласующей среды и конструктивных элементов СВЧ – приборов.

№ п/п	Марка материала	Диэлектрические параметры (на частоте f, ГГц)		Температурный коэффициент диэлектрической проницаемости ТК <sub>ε</sub> , МК <sup>-1</sup>	Коэффициент линейного расширения α, МК <sup>-1</sup>	Плотность, г/см <sup>3</sup>
		ε'	tg δ = ε''/ ε'			
1	Ф7	7,0 ± 0,2 (9,4)	≤ 5,0	+100 ± 30	10,00	2,89
2	Д10	9,7 ± 0,2 (9,4)	≤ 1,5	+100 ± 30	5,00	3,86
3	МТ-13	13,0 ± 0,5 (9,4)	≤ 1,0	+100 ± 30	8,00	3,40
4	МТ-15	15,0 ± 0,5 (9,4)	≤ 1,0	+100 ± 30	7,50	3,50
5	МТ-16	16,0 ± 0,5 (9,4)	≤ 1,0	+100 ± 30	7,50	3,60
6	Д37	37,0 ± 5 % (9,4)	≤ 2,0	-30 ± 20	9,40	4,40
7	Д100	100,0 ± 5 % (6,0)	≤ 2,0	-650 ± 50	7,50	3,90
8	МТФ-8	8,0 ± 0,3 (9,4)	3,0	+100 ± 30	7,50	3,45
9	МТФ-9	9,0 ± 0,3 (9,4)	3,0	+100 ± 30	7,50	3,45
10	МТФ-10	10,0 ± 0,3 (9,4)	3,0	+100 ± 30	7,50	3,45
11	МТФ-11	11,0 ± 0,3 (9,4)	3,0	+100 ± 30	7,50	3,45
12	Д18	18,0 ± 3 % (9,4)	2,0	+30 ± 20	8,40	3,47
13	В20	20,0 ± 5 % (9,4)	2,0	0 ± 20	8,60	3,50
14	Д25	25,0 ± 5 % (9,4)	3,0	-250 ± 50	8,90	3,54
15	Д39	30,0 ± 5 % (9,4)	4,0	-350 ± 50	9,20	3,59
16	Д40	40,0 ± 5 % (6,0)	4,0	-550 ± 50	9,50	3,62
17	Д50	50,0 ± 5 % (6,0)	4,0	-800 ± 100	9,75	3,65
18	Д70	70,0 ± 5 % (6,0)	5,0	+1050 ± 100	10,00	3,70
19	Д125	125,0 ± 5 % (6,0)	5,0	-1280 ± 100	10,55	3,83
20	Д140	140,0 ± 5 % (6,0)	5,0	-1350 ± 100	10,70	3,85