

# СВЧ-керамика для феррит-диэлектрических приборов

Керамические материалы с диэлектрической проницаемостью от 7 до 140 имеют малые диэлектрические потери. Изготавливаются в виде изделий различной формы и размеров (цилиндры, пластины и др.), которые применяются в качестве согласующей среды и конструктивных элементов СВЧ-приборов.

№ п/п	Марка материала	ε	tgδ, не более	ТКε, МК <sup>-1</sup>	α, МК <sup>-1</sup>	Плотность, г/см <sup>3</sup>
		на частоте f, ГГц				
1	Ф7	7,0 ± 0,2 (9,4)	1,5 × 10 <sup>-4</sup> (9,4)	+ 100 ± 30	10,0	3,2
2	Д10	9,7 ± 0,2 (9,4)	1,5 × 10 <sup>-4</sup> (9,4)	+ 100 ± 30	5,0	4,0
3	МТ-13	13,0 ± 0,5 (9,4)	1,0 × 10 <sup>-4</sup> (9,4)	+ 100 ± 30	7,5	3,5
4	МТ-15	15,0 ± 0,5 (9,4)	1,0 × 10 <sup>-4</sup> (9,4)	+ 100 ± 30	7,8	3,5
5	МТ-16	16,0 ± 0,5 (9,4)	2,0 × 10 <sup>-4</sup> (9,4)	+ 100 ± 30	8,0	3,5
6	ВТ-37	37,0 ± 5 % (9,4)	3,0 × 10 <sup>-4</sup> (9,4)	- 30 ± 20	9,4	4,4
7	Д100	100,0 ± 5 % (6,0)	4,0 × 10 <sup>-4</sup> (6,0)	- 750 ± 100	7,5	3,9
8	МТФ-8	8,0 ± 0,3 (9,4)	3,0 × 10 <sup>-4</sup> (9,4)	+ 100 ± 30	7,5	3,5
9	МТФ-9	9,0 ± 0,3 (9,4)	3,0 × 10 <sup>-4</sup> (9,4)	+ 100 ± 30	7,5	3,5
10	МТФ-10	10,0 ± 0,3 (9,4)	3,0 × 10 <sup>-4</sup> (9,4)	+ 100 ± 30	7,5	3,5
11	МТФ-11	11,0 ± 0,3 (9,4)	3,0 × 10 <sup>-4</sup> (9,4)	+ 100 ± 30	7,5	3,5
12	Д18	18,0 ± 3 % (9,4)	2,0 × 10 <sup>-4</sup> (9,4)	+ 30 ± 20	8,2	3,5
13	В20	20,0 ± 5 % (9,4)	3,0 × 10 <sup>-4</sup> (9,4)	0 ± 30	8,5	3,9
14	Д25	25,0 ± 5 % (9,4)	4,0 × 10 <sup>-4</sup> (9,4)	- 150 ± 50	8,9	3,5
15	Д30	30,0 ± 5 % (9,4)	5,0 × 10 <sup>-4</sup> (9,4)	- 350 ± 50	9,2	3,6
16	Д35	35,0 ± 5 % (9,4)	5,0 × 10 <sup>-4</sup> (9,4)	- 470 ± 50	9,3	3,6
17	Д40	40,0 ± 5 % (6,0)	5,0 × 10 <sup>-4</sup> (6,0)	- 550 ± 50	9,5	3,6
18	Д50	50,0 ± 5 % (6,0)	5,0 × 10 <sup>-4</sup> (6,0)	- 800 ± 100	9,7	3,7
19	Д70	70,0 ± 5 % (6,0)	6,0 × 10 <sup>-4</sup> (6,0)	- 1050 ± 100	10,0	3,7
20	Д125	125,0 ± 5 % (6,0)	6,0 × 10 <sup>-4</sup> (6,0)	- 1280 ± 100	10,6	3,8
21	Д140	140,0 ± 5 % (6,0)	7,0 × 10 <sup>-4</sup> (6,0)	- 1350 ± 100	10,7	3,9

