

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.).

№ п/п	Марка материала	Диэлектрические параметры		ТК ϵ , ppm/°C	α , ppm/°C	Плотность, гр/см ³
		ϵ' (на частоте f, ГГц)	$\text{tg } \delta = \epsilon'' / \epsilon'$			
1	Ф7	7,0 ± 0,2 (9,4)	≤ 0,00050	+100 ± 30	10,0	2,9
2	Д10	9,7 ± 0,2 (9,4)	≤ 0,00015	+100 ± 30	5,0	3,8
3	МТ-13	13,0 ± 0,5 (9,4)	≤ 0,00010	+100 ± 30	7,5	3,6
4	МТ-15	15,0 ± 0,5 (9,4)	≤ 0,00020	+100 ± 30	7,8	3,5
5	МТ-16	16,0 ± 0,5 (9,4)	≤ 0,00020	+100 ± 30	8,0	3,6
6	ВТ37	37,0 ± 5 % (9,4)	≤ 0,00030	-30 ± 20	9,4	4,4
7	Д100	100,0 ± 5 % (6,0)	≤ 0,00040	-750 ± 100	7,5	3,9
8	МТФ-8	8,0 ± 0,3 (9,4)	≤ 0,00030	+100 ± 30	7,5	3,5
9	МТФ-9	9,0 ± 0,3 (9,4)	≤ 0,00030	+100 ± 30	7,5	3,5
10	МТФ-10	10,0 ± 0,3 (9,4)	≤ 0,00030	+100 ± 30	7,5	3,5
11	МТФ-11	11,0 ± 0,3 (9,4)	≤ 0,00030	+100 ± 30	7,5	3,5
12	Д18	18,0 ± 3 % (9,4)	≤ 0,00020	+30 ± 20	8,2	3,5
13	В20	20,0 ± 5 % (9,4)	≤ 0,00030	0 ± 30	8,5	3,5
14	Д25	25,0 ± 5 % (9,4)	≤ 0,00040	-150 ± 50	8,9	3,5
15	Д30	30,0 ± 5 % (9,4)	≤ 0,00050	-350 ± 50	9,2	3,6
16	Д35	35,0 ± 5 % (9,4)	≤ 0,00050	-470 ± 50	9,3	3,6
17	Д40	40,0 ± 5 % (6,0)	≤ 0,00050	-550 ± 50	9,5	3,6
18	Д50	50,0 ± 5 % (6,0)	≤ 0,00050	-800 ± 100	9,7	3,7
19	Д70	70,0 ± 5 % (6,0)	≤ 0,00060	-1050 ± 100	10,0	3,7
20	Д125	125,0 ± 5 % (6,0)	≤ 0,00060	-1280 ± 100	10,6	3,8
21	Д140	140,0 ± 5 % (6,0)	≤ 0,00070	-1350 ± 100	10,7	3,9

Применяются в качестве согласующей среды и конструктивных элементов СВЧ – приборов.