

Керамические порошки для конденсаторов

Керамические материалы и конденсаторы на их основе соответствуют отечественным и зарубежным стандартам.

Марка материала	TK ϵ , МК ⁻¹	Диэлектрическая проницаемость ϵ	Добротность Q или tg δ (на частоте f)	Температура спекания, °С Состав электрода
Н25	+100 ± 40	23	6500 (10,0 GHz)	1060 ... 1140°C 70%Ag – 30%Pd
Н40	0 ± 30 – 47 ± 30	40	3000 (10,0 GHz)	
Н100		95	1000 (3,5 GHz)	
СН30	0 ± 30 – 47 ± 30	30	0,00005 (1,0 MHz)	960 ... 1040°C 70%Ag – 30%Pd 90%Ag – 10% Pd

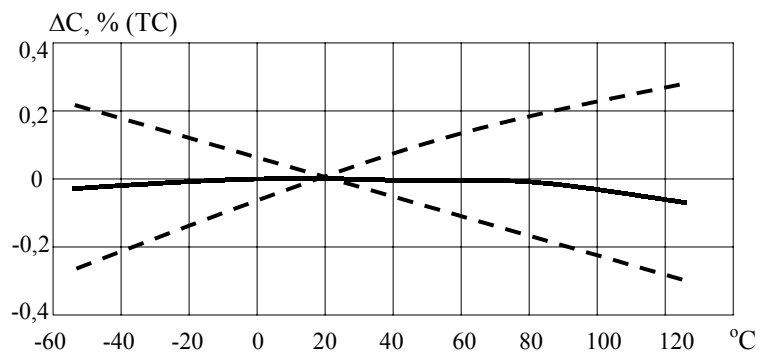
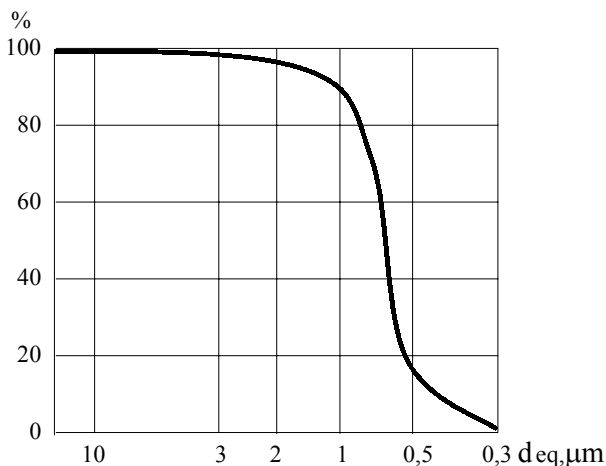
Керамические порошки предназначены для изготовления многослойных керамических конденсаторов I-типа высокого и низкого напряжения, а также многослойных керамических L-C фильтров с Ag-Pd электродами. Порошки не содержат Pb и Cd.

◆ *Материал Н100*

Представляет собой керамический диэлектрический порошок, предназначенный для изготовления керамических термостабильных конденсаторов с электродами на основе сплава, содержащего 70% Ag и 30% Pd. В зависимости от значения температурного коэффициента диэлектрической проницаемости TK_ϵ различают два вида данного материала: Н100/0 и Н100 /-47.

Основные характеристики:

- диэлектрическая проницаемость:
 $\epsilon = 90 \pm 5$ (для Н100/0)
 $\epsilon = 95 \pm 5$ (для Н100/-47)
- $\text{TK}_\epsilon = 0 \pm 30 \text{ MK}^{-1}$ (для Н100/0)
 $\text{TK}_\epsilon = -47 \pm 30 \text{ MK}^{-1}$ (для Н100/-47)
- температура спекания: $T_{\text{спек}} = 1080 \pm 20 \text{ }^\circ\text{C}$
- добротность Q (на частоте f):
 $Q = 1000$ ($f = 3,5 \text{ ГГц}$)
 $Q = 10000$ ($f = 1,0 \text{ МГц}$)
- сопротивление изоляции (при $t = 25 \text{ }^\circ\text{C}$): более чем 10^{12} Ом
- размер частиц: $1,2 \text{ мкм}$
- удельная поверхность: $3,0 \text{ м}^2/\text{г}$
- удельный вес: $5,8 \text{ г/см}^3$



Материалы защищены патентами РФ.

The materials are protected by the patents of Russian Federation.

◆ *Материал Н40*

Представляет собой керамический диэлектрический порошок, предназначенный для изготовления конденсаторов с электродами на основе сплава, содержащего 70% Ag и 30% Pd. В зависимости от значения температурного коэффициента диэлектрической проницаемости TK_ϵ различают два вида данного материала: Н40/0 и Н40/-47. Порошки не содержат Pb, Cd и Bi.

Основные характеристики:

- диэлектрическая проницаемость:
 $\epsilon = 38 \pm 2$ (для Н40/0)
 $\epsilon = 44 \pm 2$ (для Н40/-47)
- $\text{TK}_\epsilon = 0 \pm 30 \text{ MK}^{-1}$
 $\text{TK}_\epsilon = -47 \pm 30 \text{ MK}^{-1}$
- температура спекания:
 $T_{\text{спек}} = 1120 \pm 20 \text{ }^\circ\text{C}$
- добротность Q (на частоте f):
 $Q = 3000$ ($f = 10,0 \text{ ГГц}$)
 $Q = 10000$ ($f = 1,0 \text{ МГц}$)
- сопротивление изоляции (при $t = 25 \text{ }^\circ\text{C}$): более чем 10^{12} Ом
- размер частиц: 1,5 мкм
- удельная поверхность: 2,0 м²/г
- удельный вес:
5,5 г/см³ (для Н40/0)
5,4 г/см³ (для Н40/-47)

◆ *Материал СН30*

Представляет собой керамический диэлектрический порошок, предназначенный для изготовления конденсаторов с электродами на основе сплава, содержащего 70% Ag и 30% Pd или 90% Ag и 10% Pd . В зависимости от значения температурного коэффициента диэлектрической проницаемости TK_ϵ различают два вида данного материала: СН30/0 и СН30/-47.

Основные характеристики:

- диэлектрическая проницаемость:
 $\epsilon = 30 \pm 1$
- $\text{TK}_\epsilon = 0 \pm 30 \text{ MK}^{-1}$ (для СН30/0)
 $\text{TK}_\epsilon = -47 \pm 30 \text{ MK}^{-1}$ (для СН30/-47)
- температура спекания:
 $T_{\text{спек}} = 980 \pm 20 \text{ }^\circ\text{C}$
- tg угла диэлектрических потерь:
 $\text{tg}\delta = 0,0001$ ($f = 1,0 \text{ МГц}$)
- сопротивление изоляции (при $t = 25 \text{ }^\circ\text{C}$): **более чем 10^{12} Ом**
- размер частиц: **1,5 мкм**
- удельная поверхность: **2,0 м²/г**
- удельный вес:
5,5 г/см³ (для СН30/0)
5,4 г/см³ (для СН30/-47)