

Лёгкая СВЧ-керамика

СВЧ керамические материалы с малой диэлектрической проницаемостью. Имеют мелкоячеистую структуру. Характеризуются сочетанием малой плотности и закрытой пористости. Существенным преимуществом керамики ЛК, по сравнению с другими видами диэлектриков с малой ϵ , является высокая теплостойкость: выдерживает температуры до 500°C, кратковременно - до 1000°C. Химически стойка. Допускает мехобработку методами резки и шлифовки. Производится по техническим условиям ЕСКФ.750750.024ТУ и ЕСКФ.750750.028ТУ. Вид приемки – ОТК.

| Марка | $\epsilon' \pm 8\%$ | $\text{tg}\delta_{\epsilon} \cdot 10^4$ | $\rho, \text{г/см}^3$ номинал | Технические условия |
|--------|---------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| ЛК-1.5 | 1.5 | ≤ 5 | 0.48 | ЕСКФ.750750.024ТУ |
| ЛК-2 | 2.0 | ≤ 8 | 0.8 | ЕСКФ.750750.024ТУ |
| ЛК-2.5 | 2.5 | ≤ 12 | 1.2 | ЕСКФ.750750.028ТУ |
| ЛК-3 | 3.0 | ≤ 15 | 1.5 | ЕСКФ.750750.028ТУ |

Частота измерения ϵ' , $\text{tg}\delta_{\epsilon}$ - 9.4 ГГц.