

## Керамические подложки



**Производитель:**

АО «Диполь Технологии»

**Цена:**

Цена по запросу

### Описание

Нитрид алюминия (AlN) и оксид алюминия (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) - это керамические материалы с уникальным сочетанием высокой теплопроводности и отличных электроизоляционных свойств, при этом имеющие коэффициент теплового расширения, близкий к кремнию.

Алюмонитридная и алюмооксидная керамика обладает высокой химической инертностью и отличной радиационной стойкостью.

### Применение

Керамические подложки на основе алюмооксидной керамики (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) и алюминитридной керамики (AlN). предназначены для изготовления коммутационных плат, гибридных интегральных схем, микросборок, термоэлектрических элементов, нагревателей, изоляции посадочных мест полупроводниковых приборов и т.д.

## Спецификация

Химическая формула	AlN	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Цвет	серый	белый
Плотность (г/см <sup>3</sup> )	3.72	3.3
Теплопроводность (Вт/м·К)	22.3	160 ~ 190
Термическое расширение (x10 <sup>-6</sup> /°C)	8	4.6
Диэлектрическая прочность	14E6	14E6
Диэлектрическая постоянная (при 1MHZ)	9.5	8.7
Тангенс потерь (x10 <sup>-4</sup> @1MHZ)	3	5
Удельное сопротивление (Ом·см)	>1E14	>1E14