

Tabela porównawcza materiałów bazowych

Materiał	Najważniejsze cechy	Zalety	Wady	Zastosowania
FR-4	Laminat epoksydowy wzmocniony włóknem szklanym	Wysoka wytrzymałość Dobra izolacja elektryczna Przystępny cenowo	Ograniczona odporność na bardzo wysokie temperatury	Elektronika konsumencka Komputery Ogólne zastosowania
Rogers	Wysokiej jakości materiał dielektryczny	Świetne właściwości przy wysokich częstotliwościach	Wyższy koszt produkcji	Telekomunikacja Urządzenia RF Radary
CEM-1	Laminat papierowy	Niski koszt Dobry dla prostych zastosowań	Niska wytrzymałość Nieodpowiedni do wielowarstwowych PCB	Aplikacje jednostronne Tańsza elektronika
CEM-3	Laminat na bazie włókna szklanego	Zbliżony do FR-4 Łatwiejszy do obróbki	Mniejsza wytrzymałość mechaniczna w porównaniu do FR-4	Tanie urządzenia elektroniczne
Aluminium (Al)	Metalowy rdzeń Wysoka przewodność cieplna	Doskonale odprowadzanie ciepła	Droższe w produkcji Ograniczone możliwości w projektach złożonych	Oświetlenie LED Systemy mocy Motoryzacja
Miedź (Cu)	Metalowy rdzeń Wysoka przewodność cieplna	Świetna przewodność cieplna i elektryczna	Bardzo wysoki koszt Trudniejsze w obróbce	Aplikacje wysokiej mocy Specjalistyczne urządzenia elektroniczne