

Спецификация F4BM255

Внешний вид	Соответствует параметрам, заданным «Стандартом для материалов оснований СВЧ печатных плат»					
Артикул	F4BM255					
Диэлектрическая постоянная	2,55					
Размер (мм)	300X250 840X840 350X380 440X550 500X500 460X610 600X500 840X1200 1500X1000 610X914 1220X914					
	При наличии особых требований к габаритам возможно изготовление по требованиям заказчика					
Толщина и допустимое отклонение (мм)	Толщина платы	0,25	0,5	0,8	1,0	
	Допуск	±0,025	±0,05	± 0,05	±0,05	
	Толщина платы	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
	Допуск	±0,05	±0,075	± 0,09	± 0,1	± 0,1
		6,0	8,0	10,0	12,0	(площадь не более 600X500)
		± 0,12	± 0,15	± 0,18	±0,2	
При наличии особых требований к габаритам толщина платы, включая толщину медной фольги с 2 сторон, доступно изготовление в соответствии с требованиями заказчика						
Механические свойства	Угол скоса	Толщина платы (мм)	Максимальное значение скоса мм/мм			
			Гладкая поверхность	Односторонняя плата	Двусторонняя плата	
		0,25~0,5	0,03	0,05	0,025	
		0,8~1,0	0,025	0,03	0,020	
		1,5~2,0	0,020	0,025	0,015	
		3,0~5,0	0,015	0,020	0,010	

Физико-электрические свойства	Наименование параметра	Условия испытания		Ед. изм.	Значение параметра	
	Плотность	Нормальные условия		г/см ³	2,1~2,35	
	Коэффициент водопоглощения	При погружении в дистиллированную воду с температурой 20±2°C на 24 ч		%	≤ 0,09	
	Рабочая температура	камера тепло-холод		°C	-50~+260	
	Коэффициент теплопроводности			kcal/(m·h·°C)	0,3~0,5	
	Коэффициент теплового расширения (типичное значение)	0°C~ 100°C (Dk 2,2)		ppm/°C	x	25
					y	34
					z	240
	Коэффициент теплового расширения (типичное значение)	0°C~ 100°C (Dk 2,55~2,65)		ppm/°C	x	16
					y	21
z					173	
Коэффициент теплового расширения (типичное значение)	0°C~ 100°C (Dk 3,0)		ppm/°C	x	12	
				y	15	
				z	95	
Удельное поверхностное сопротивление	500В постоянного напряжения	Нормальные условия	МОм	≥ 1,0*10 ⁵		
		При воздействии влаги и температуры		≥ 1,0*10 ⁴		
Объемное сопротивление	Нормальные условия		MΩ.cm	≥ 1,0*10 ⁶		
	При воздействии влаги и температуры			≥ 1,0*10 ⁵		
Пробой диэлектрика, мин	Нормальные условия		δ=1mm(kv/m)	≥ 1.2		
	При воздействии влаги и температуры			≥ 1.1		
Диэлектрическая постоянная	10GHZ		ε r	2.20 2.65 2.55 3.0	(±2%)	
Коэффициент огнестойкости	UL94-V-0					

WL

Температурный коэффициент диэлектрической постоянной (PPM/°C) -50 ° ~ 150°C	Диэлектрическая постоянная		Коэффициент вариации	
	2.17	2.2	-142	
	2.45	2.55	-110	
	2.65	2.78	-100	
	2.85	2.95	-90	
	3.0		-80	
Тангенс угла диэлектрических потерь	10GH ₂	tg δ	2.2	≤ 1X10 ⁻³
			2.55-3.0	≤ 1.5X10 ⁻³