

F4BTM615

Спецификация	Соответствие требованиям спецификации для ламината микроволновой печатной платы по национальным и военным стандартам.								
Тип	F4BTM615								
Диэлектрическая проницаемость Dk (10 ГГц)	6,15±0,12								
Размер (мм)	460x610; 600x500, 840x840, 850x1200								
	Доступны другие размеры на заказ								
	Нестандартная толщина начинается с 0,508 мм и увеличивается на 0,0838 мм.								
Толщина и допуск (мм)	0,254	0,508	0,762	1,016	1,524	2,0	3,0	4,0	5,0
	±0,02	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,075	±0,09	±0,1	±0,1
Толщина меди	ЭД: 1/2 унции =18 мкм, 1 унция=35 мкм; 1 1/2 унции = 50 мкм; 2 унции =70 мкм								
Механическое воздействие	Прочность на отрыв фольги (В нормальных условиях) 18 Н/см								
Тепловое воздействие	После погружения в олово, T=280 °С; в течение 20 с: без расслаивания и образования пузырей.								
Химическое воздействие	После химического травления печатной платы диэлектрические свойства ламината не изменяются. Металлизация отверстий возможна только после обработки плазмой.								
Технические характеристики	Условия испытаний					Единица измерения	Типичное значение		
Температура плавления Tg (ТМА)						°С	280		
Температура разложения Td						°С	386		
Плотность	В нормальных условиях					г/см ³	2,9		
Поглощение влаги	Опустить в дистиллированную воду 20 ± 2 °С на 24 часа					%	0,05		
Рабочая температура	Камера высокой – низкой температуры					°С	-50; +260		
Теплопроводность						Вт / м / ° К	0,7		
Коэффициент теплового расширения КТР	0; +100 °С						X	Y	Z
							12	15	38
Удельное поверхностное сопротивление	В нормальных условиях					МОм	1,0*10 ⁶		
	При воздействии влаги и температуры						1,0*10 ⁵		
Объемное сопротивление	В нормальных условиях					МОм-см	1,0*10 ⁷		
	При воздействии влаги и температуры						1,0*10 ⁶		
Температурный коэффициент TCεr	-50; +150 °С					ppm/°С	-55		
Тангенс угла потерь Df	10 ГГц						0,0045		
Воспламеняемость UL							UL94 V-0		