

# F4BTM615

Спецификация	Соответствие требованиям спецификации для ламината микроволновой печатной платы по национальным и военным стандартам.								
Тип	<b>F4BTM615</b>								
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) <span style="float: right;">18 Н/см</span>								
Тепловое воздействие	После погружения в олово, T=280 °C; 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.								
<b>Технические характеристики</b>	<b>Условия испытаний</b>					<b>Единица измерения</b>	<b>Типичное значение</b>		
Температура плавления Tg (ТМА)						°C	280		
Температура разложения Td						°C	386		
Плотность	В нормальных условиях					г/см <sup>3</sup>	2,9		
Поглощение влаги	Опустить в дистиллированную воду 20 ± 2 °C на 24 часа					%	0,05		
Рабочая температура	Камера высокой – низкой температуры					°C	-50; +260		
Теплопроводность						Вт / м / ° K	0,7		
Коэффициент теплового расширения КТР	0; +100 °C						X	Y	Z
							12	15	38
Удельное поверхностное сопротивление	В нормальных условиях					МОм	1,0*10 <sup>6</sup>		
	При воздействии влаги и температуры						1,0*10 <sup>5</sup>		
Объемное сопротивление	В нормальных условиях					МОм-см	1,0*10 <sup>7</sup>		
	При воздействии влаги и температуры						1,0*10 <sup>6</sup>		
Температурный коэффициент TCεr	-50; +150 °C					ppm/°C	-55		
Тангенс угла потерь Df	10 ГГц						0,0045		
Воспламеняемость UL							UL94 V-0		