

# F4BTM S220

Спецификация	Соответствие требованиям спецификации для ламината микроволновой печатной платы по национальным и военным стандартам.								
Тип	<b>F4BTM S220</b>								
Диэлектрическая проницаемость Dk (10 ГГц)	2,2±0,03								
Размер (мм)	350x460; 460x610.								
	Доступны другие размеры на заказ								
	Нестандартная толщина начинается с 0,508 мм и увеличивается на 0,0838 мм.								
Толщина и допуск (мм)	Толщина	0,127	0,254	0,508	0,762	1,016	1,524	3,05	
	Допуск	±0,013	±0,02	±0,03	±0,04	±0,05	±0,05	±0,1	
Толщина меди	ED / VLP / HVLP: 1/2 OZ =18 мкм, 1 OZ=35 мкм.								
Механическое воздействие	Прочность на отрыв фольги (В нормальных условиях)							24 Н/см	
Тепловое воздействие	После погружения в олово, T=280 °С; в течение 10 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)					°С		280		
Температура разложения Td					°С		386		
Плотность	В нормальных условиях				г/см <sup>3</sup>		1.8		
Поглощение влаги	Опустить в дистиллированную воду 20 ± 2 °С на 24 часа				%		0,02		
Рабочая температура	Камера высокой – низкой температуры				°С		-50; +260		
Теплопроводность					Вт / м / ° К		0,35		
Коэффициент теплового расширения КТР	0; +100 °С						X	Y	Z
							40	50	290
Удельное поверхностное сопротивление	В нормальных условиях				МОм		1,0*10 <sup>8</sup>		
	При воздействии влаги и температуры						1,0*10 <sup>6</sup>		
Объемное сопротивление	В нормальных условиях				МОм-см		1,0*10 <sup>8</sup>		
	При воздействии влаги и температуры						1,0*10 <sup>7</sup>		
Температурный коэффициент ТС <sub>εг</sub>	-50; +150 °С				ppm/°С		-148		
Тангенс угла потерь Df	10 ГГц						0,001		
Воспламеняемость UL							UL94 V-0		