

ЕРА-М1 Теплоотводящая алюминиевая основа

Особенности:

Соответствие требованиям ROHS и требованиям REACH.
Обладает более высокой теплопроводностью, чем обычный FR-4, что способствует эффективному увеличению срока службы электронных приборов.
Вместо стекловолна в слое диэлектрика использована керамическая крошка.
Хорошие механические свойства.
Отличная стабильность размеров.
Электромагнитное экранирование..

Область применения:

Подсветка, Внутреннее/Внешнее освещение, Уличное LED освещение, LED подсветка сцены.

Сплавы : 1060#, 1100#, 3003#, 5052#, 6161#

Толщина материала: 0.6мм ; 0.8мм ; 1.0мм ; 1.2мм ; 1.5мм ; 2.0мм ; 3.0мм.

Медная фольга : 1OZ ; 2OZ ; 3OZ ; 4OZ.

Доступные размеры : 500×600мм ; 600×1000мм ; 500×1200мм.

Параметры

Наименование	Соответствие требованиям	Ед. измерения	Показатель					
Толщина изоляции	IPC-TM-650 2.2.18.1	µм	100			150		
Тепловой стресс	IPC-TM-650 2.4.13.1	с	288°C>120с			288°C>120с		
Прочность на отрыв	IPC-TM-650 2.4.8.1	Н/мм	1.5			1.5		
Предельное напряжение	IPC-TM-650 2.5.6	кВ(DC)	3.0			4.0		
Напряжение пробоя	IPC-TM-650 2.5.6	кВ(AC)	3.5			6.0		
напряжение пробоя по поверхности печатной платы	IEC60112	В	>600			>600		
Температура стеклования	IPC-TM-650 2.4.25	°С	130			130		
коэффициент теплового расширения	IPC-TM-650 2.4.24	%(50~260°C)	0.5			0.5		
Поверхностное сопротивление	IPC-TM-650 2.5.17.1	МΩ	6.50×10 ⁴			6.50×10 ⁴		
Объемное сопротивление	IPC-TM-650 2.5.17.1	МΩ·см	2.04×10 ⁶			2.04×10 ⁶		
Сопротивление изоляции	JIS6481-1996	Ω	4.38×10 ¹⁰			4.38×10 ¹⁰		
Диэлектрическая постоянная 1МГц	IPC-TM-650 2.5.5.9	/	5.2			5.2		
Коэффициент рассеяния 1МНЗ	IPC-TM-650 2.5.5.9	/	0.033			0.033		
Водопоглощение	IPC-TM-650 2.6.2.1	%	<0.5			<0.5		
Теплопроводность	ASTM D 5470	Вт/м·К	1.0	1.5	2.0	1.0	1.5	2.0
Тепловое сопротивление	/	°С/Вт	0.65	0.52	0.42	0.77	0.64	0.51
Воспламеняемость	UL94	/	V-0			V-0		