

ЕРА-МЗ Высокоэффективная Теплоотводящая алюминиевая основа

Особенности:

Соответствие требованиям ROHS, пройден SGS тест.

Отличная теплопроводность.

Отличные изоляционные свойства

Высокая надежность.

Не содержит стекловолокна в слое диэлектрика, использована керамическая крошка.

Хорошие механические свойства.

Отличная стабильность размеров.

Электромагнитное экранирование.

Область применения:

Высокомощное светодиодное освещение / подсветка.

Совместно с электронными компонентами высокой мощности (транзисторы большой мощности и тд).

Автомобильная электроника (регуляторы, модуль питания).

Аудио (эквалайзеры, усилители).

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

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

Copper Foil : 1OZ ; 2OZ ; 3OZ ; 4OZ.

Available Size : 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	мин	288°C>5		288°C>5	
Прочность на отрыв	IPC-TM-650 2.4.8.1	Н/мм	1.6		1.6	
Предельное напряжение	IPC-TM-650 2.5.6	кВ(DC)	3.5		5	
Напряжение пробоя	IPC-TM-650 2.5.6	кВ(AC)	4.5		7	
напряжение пробоя по поверхности печатной платы	IEC60112	В	≥600		≥600	
Температура стеклования	IPC-TM-650 2.4.25	°С	≥120		≥120	
коэффициент теплового расширения	IPC-TM-650 2.4.24	% (50~260°С)	0.4		0.4	
Поверхностное сопротивление	IPC-TM-650 2.5.17.1	Ω	1.92×10 ¹²		1.92×10 ¹²	
Объемное сопротивление	IPC-TM-650 2.5.17.1	Ω·см	1.37×10 ¹²		1.37×10 ¹²	
Диэлектрическая постоянная 1МГц	IPC-TM-650 2.5.5.9	/	6.01		6.01	
Коэффициент рассеяния 1МНЗ	IPC-TM-650 2.5.5.9	/	0.0114		0.0114	
Водопоглощение	IPC-TM-650 2.6.2.1	%	<0.5		<0.5	
Теплопроводность	ASTM D 5470	Вт/м·К	3.2	4.0	3.2	4.0
Тепловое сопротивление	/	°С/Вт	0.27	0.14	0.36	0.25
Воспламеняемость	UL94 Vertical Law	/	V-0		V-0	