

## ЕРА-М0 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:

Внутреннее/Внешнее освещение, LED осветительное оборудование.

**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)	1.5	2.0
Напряжение пробоя	IPC-TM-650 2.5.6	кВ(AC)	3	4
напряжение пробоя по поверхности печатной платы	IEC60112	В	575	575
Температура стеклования	IPC-TM-650 2.4.25	°C	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	4.18×10 <sup>3</sup>	4.18×10 <sup>3</sup>
Объемное сопротивление	IPC-TM-650 2.5.17.1	МΩ·см	3.27×10 <sup>7</sup>	3.27×10 <sup>7</sup>
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	1.3	1.3
Тепловое сопротивление	/	°C/Вт	0.6	0.73
Воспламеняемость	UL94 Вертикально	с	t1: 0,t2: 0	t1: 0,t2: 0