



XiaMen AFS Electronics & Materials Co., Ltd

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.

TL450H -

это композитный материал из углеводородной смолы, стекловолокна и нанокерамики.

Диэлектрическая проницаемость: **Dk = 4,5±0.05** (10 ГГц).

Тангенс угла потерь: **Df = 0.002** (10 ГГц).

TL450H - аналог материала TMM4.

Особенности и преимущества материала TLX450H.

- Отличная электрическая стабильность при dk/df на разных частотах.
- Низкий коэффициент расширения по оси Z и превосходная стабильность размеров.
- Отличная жесткость и надежная опора
- Лучшее моделирование конструкции радиочастотных и антенных изделий.

Применения:

- Усилитель мощности.
- Навигация, радар
- Антенна базовой станции
- Сигнализация
- Система наземного радиолокационного наблюдения.

Размеры:

Толщина материала: 0.005"(0.127мм)±0.0005";

- 0.015"(0.254мм)±0.0007"; 0.015"(0.381мм)±0.0010"
- 0.020"(0.508мм)±0.0015"; 0.025"(0.635мм)±0.0015"
- 0.030"(0.762мм)±0.0015"; 0.032"(0.813мм)±0.002"
- 0.040"(1.016мм)±0.003"; 0.050"(1.270мм)±0.003";
- 0.060"(1.524мм)±0.004"; 0.075"(1.905мм)±0.004";
- 0.100"(2.540мм)±0.005"; 0.125"(3.175мм)±0.006";
- 0.150"(3.810мм)±0.006"; 0.200"(5.080мм)±0.008.

Размер панелей:

12"X18"(305x457мм); 24"X18"(610x457мм); 24"X36"(610x914мм); 48"X36"(1220x914мм)

Толщина медной фольги:

17,5 мкм (0,5 Oz), 35 мкм (1 Oz), 70 мкм (2 Oz); 105 мкм (3 Oz).

Доступна металлическая фольга: алюминий, медь и латунь, с различной толщиной диэлектрика.

Технические характеристики:

Характеристики	Метод испытаний	Условия испытаний	Единица измерения	Типичное значение
Диэлектрическая проницаемость, Dk (10 ГГц)	IPC TM-650 2.5.5.5	23°C		4,5±0.05
Тангенс угла потерь Df (10 ГГц)	IPC TM-650 2.5.5.5	23°C		0,002
Прочность фольги на отрыв	IPC TM-650 2.4.8	A, 23°C	фунт /дюйм	7,5
Модуль упругости при растяжении	IPC TM-650.2.4.4	A, 23°C	МПа	2,38
Предел прочности при растяжении	IPC TM-650.2.4.4	A, 23°C	МПа	79
Теплопроводность	ASTM D5470	70°C	Вт / м / ° К	0,77
Поверхностное удельное сопротивление	IPC TM-650 2.5.17.1	C35/95/96	МОм	6,9*10 ⁹
Объемное удельное сопротивление	IPC TM-650 2.5.17.1	C35/95/96	МОм-см	2,1*10 ¹¹
Поглощение влаги	IPC TM-650 2.6.2.1	C50/48	%	0,27
Температура разложения Td	IPC TM-650 2.4.24.6	5%	°C	380
Коэффициент теплового расширения СТЕ (ось Z)	IPC-TM-650 2.4.24	0-100°C	ppm/°C	18,5
Температура плавления Tg	IPC-TM-650 2.4.25	TMA	°C .	>280
Плотность	ASTM D792 Method A	A,23°C	г/см2	2,28
Воспламеняемость	UL-94	C48/23/50		V-0

Компания ООО “ЭлекТрейд-М” является официальным и эксклюзивным дистрибьютером Xiamen AFS Electronics & Materials Co. на всей территории РФ.