



Техническое Описание 310-4

C-RAM GDSS

Радиопоглощающие материалы на основе силиконовой резины с высокими потерями для подавления поверхностных излучений

Материалы серии C-RAM GDSS - тонкие, легкие листы магнитосодержащей силиконовой резины с высокими потерями для подавления поверхностных излучений. Наложенные на металлическую поверхность способствуют изменению диаграммы направленности антенны, в качестве коаксиальной понижающей линии, а также для изменения эффективной площади отражения цели.

C-RAM GDSS - тонкий высокоэластичный материал, обеспечивающий повторение изгибов основания. Не электропроводен, обладает высокой диэлектрической прочностью. Материал мягок и легко режется. Обладает устойчивостью к внешним воздействиям и переносит изменения температур в широком диапазоне.

C-RAM GDSS обладает высоким магнитным тангенсом угла диэлектрических потерь в диапазоне 1-20 ГГц. Материал успешно используется в сотовых сетях связи 900 МГц. В целом, материалы с большей толщиной ослабляют уровень нижнего диапазона частот в той же степени, как материалы с меньшей толщиной - верхнего диапазона.

В диапазоне 30-300 МГц и на нижней границе СВЧ диапазона (300 - 3000 МГц), C-RAM FDSS используется подобным образом. Имеющиеся в нем магнитосодержащие вещества работают как фильтры и обеспечивают высокий тангенс потерь в нижней части диапазона частот.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Цвет - серый

Горючесть - негорючий

Толщина и вес:

0.75 mm --- 2.3 kg/m²

1.52 mm --- 4.6 kg/m²

3.18 mm --- 9.6 kg/m²

Температура использования : -50 - +200°C

Стойкость, Shore A: 80

Удельная теплопроводность: 0.002 cal-cm/sec-cm²-°C

“ЭлекТрейд-М”

115404, Россия, г.Москва, 11-я Радиальная ул.2. оф.20.
Тел./Факс: (499) 218-23-60, (495)974-1480 (многоканальный)
E-mail: info@eltn.ru [Http://www.eltn.ru](http://www.eltn.ru)

объемное удельное сопротивление: >1011 ohm-cm
диэлектрическая прочность: 10 kv/mm

РАЗМЕРЫ

C-RAM GDSS поставляются в трех стандартных толщинах:

0.75, 1.52 и 3.18 мм (.030", .060", и .125")

плоскими листами размеров:- 305 x 305 мм (12 x 12 дюйма) и 400 x 500 мм (16 x 12 дюйма).

На заказ возможны другие размеры, которые предварительно согласовываются с техническими консультантами Cuming Microwave Corporation.

C-RAM GDSS поставляются также с самоклеющейся пленкой PSA.

СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ

Материалы C-RAM GDSS крепятся обычно с помощью силиконового клея RTV (холодного отверждения). Для лучшего приклеивания металлическое основание желательно зачистить наждачной бумагой, протереть спиртом и нанести грунтовочное покрытие типа C-PRIME 215.

Силиконовый клей C-BOND 255 или эквивалент наносится на металлическую поверхность кистью или валиком, после чего на нее крепится радиопоглощающий материал. Для лучшего приклеивания желательно в течение нескольких часов поддерживать в помещении температуру около 150°F. Альтернативный вариант крепления – при помощи самоклеющейся пленки PSA, которая хоть и не настолько крепко приклеивает материал к основанию, но в то же время обеспечивает хорошее сцепление в большинстве применений, особенно для крепления нескольких небольших пластин. При этом просто отделите защитный задний слой, приклейте на поверхность. Для лучшего эффекта можно использовать фен для обогрева в течение 1-2 минут.

“ЭлекТрейд-М”

115404, Россия, г.Москва, 11-я Радиальная ул.2. оф.20.
Тел./Факс: (499) 218-23-60, (495)974-1480 (многоканальный)
E-mail: info@eltn.ru [Http://www.eltn.ru](http://www.eltn.ru)