



Техническое Описание 320-3

C-RAM AR

Пористые широкодиапазонные радиопоглощающие материалы



Материалы серии C- RAM AR - радиопоглощающие листовые материалы на основе пенополиуретана с градиентным покрытием для подавления поверхностных излучений.

Работают в широком диапазоне частот. В целом, чем толще материал, тем более низкие частоты он ослабляет. C-RAM AR доказал свою незаменимость для покрытия кожухов связанных антенн для подавления боковых лепестков. Также используется для экранирования

передатчиков РЛС, для разделения смежных антенн, для защиты или изоляции аппаратуры. Пористая структура позволяет свободно проходить воздуху и влаге сквозь абсорбер.

Cuming Microwave предлагает два типа C-RAM AR: в стандартном исполнении и с улучшенными характеристиками.

Выбор материала:

- ☐ Материал в стандартном исполнении подходит для большинства антенных экранов.
- ☐ Вариант с улучшенными характеристиками применяют там, где требуется максимальное поглощение – при снижении радиоэлектронного воздействия, защите помещений, экранировании специальных кожухов и т.п.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Пористость, пор на дюйм: 4-20

Предел прочности на разрыв, (фунт на кв.дюйм): 8-12

Плотность, lb/ft³: 3.0

Удлинение при разрыве (%) max: 275

Рабочая температура, max: 120°C

Отражающая способность:

А) Материал в стандартном исполнении (обозначение при заказе - SP)

Толщина	Характеристика	Диапазон частот
9.5мм (0.375in)	12 дБ	10 ГГц и выше
12.7мм (0.50in)	12 дБ	8 ГГц и выше
19.1мм (0.75in)	12 дБ	6 ГГц и выше
25.4мм (1.00in)	12 дБ	6 ГГц и выше
31.8мм (1.25in)	12 дБ	5 ГГц и выше

Б) Материал с улучшенными характеристиками (обозначение при заказе - HP)

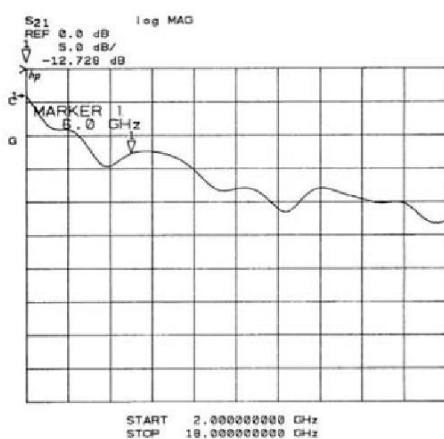
Толщина	Характеристика	Диапазон частот
9.5мм (0.375in)	20 дБ	10 ГГц и выше
12.7мм (0.50in)	20 дБ	8 ГГц и выше
19.1мм (0.75in)	20 дБ	6 ГГц и выше
25.4мм (1.00in)	20 дБ	6 ГГц и выше
31.8мм (1.25in)	20 дБ	5 ГГц и выше

РАЗМЕРЫ

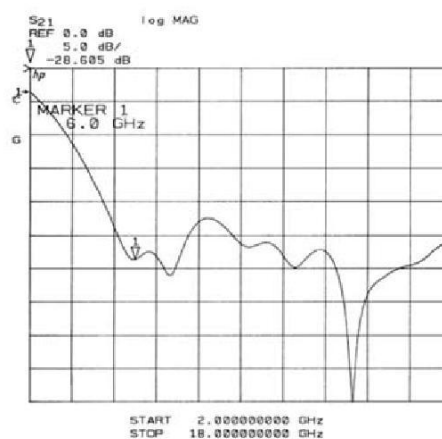
C-RAM AR поставляются плоскими листами размеров:- 610x610мм (24x24 дюйма) и 610x1200 мм (24x48 дюйма). На заказ возможны другие размеры, которые предварительно согласовываются с техническими консультантами Cuming Microwave Corporation.

СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ

Материалы C-RAM AR крепятся обычно с помощью неопренового клея или механически пластиковым крепежом. Материал легко режется.



коэф.отражения материала C-RAM AR-SP -0.75"



коэф.отражения материала C-RAM AR -HP-0.75"