

CUMING MICROWAVE

Техническое Описание 390-7

C-RAM FAC

Высокопроизводительный волнистый материал

C-RAM FAC – серия высокопроизводительных широкополосных СВЧ поглотителей, выполненных из легкой, очень гибкой уретановой пены, обработанной диэлектрическим материалом с высокими потерями, который так же придает большую огнестойкость. Продукт соответствует спецификации NRL 8093.



Верхняя часть C-RAM FAC имеет волнистую форму, что обеспечивает постепенное уменьшение сопротивления. Этот механизм очень эффективен для минимизации прямых отражений, особенно на высоких частотах. Данный продукт является «рабочей лошадкой» индустрии для частотных диапазонов от 15ГГц и выше. Для лучшей производительности на более низких частотах рекомендуются продукты серии SFC.

C-RAM FAC часто используется в безэховых камерах, предназначенных для работы на высоких частотах, а так же имеет много применений, включающих подавление нежелательной СВЧ-энергии и радиолокационных отражений.

СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ

C-RAM FAC легко вырезать по размеру и форме, используя острый нож. При этом из-за своей тонкости и гибкости он легко соответствует форме поверхности.

Для постоянного монтажа материал крепится на месте с помощью прорезиненного контактного клея, например C-BOND 287. Для съемного монтажа материал может быть поставлен в комплекте с полосами «Велкро», закрепленными на задней части. Полосы «Велкро» так же крепятся к стенам, и материал запрессовывается в них.

РАЗМЕРЫ

Материал C-RAM FAC выпускается со стандартными размерами, описанными ниже. Исполнение с нестандартными размерами возможно при специальном заказе.

“ЭлекТрейд-М”

115404, Россия, г.Москва, 11-я Радиальная ул.2. оф.20.

Тел./Факс: (499) 218-23-60, (многоканальный)

E-mail: info@eltrm.ru [Http://www.eltrm.ru](http://www.eltrm.ru)

Стандартный размер основания 610х610мм. С-РАМ FАС доступен в виде дорожки, имеющей вставки из жесткого вспененного материала с обратной стороны и пены ПВХ на поверхности. При работе на высоких частотах использование дорожек должно быть сведено к минимуму, так как пенное покрытие оказывает негативный эффект на производительность абсорбера.

Как правило, на С-РАМ FАС наносится синяя краска, хотя при испытаниях миллиметрового диапазона волн (30ГГц и выше) рекомендуется оставить материал неокрашенным, так как минералы, содержащиеся в краске, могут оказывать влияние на производительность. В этом случае, следует указывать, что материал должен быть неокрашенным вместе с номером партии материала.

Типовые размеры и отражающая способность (Дб)

	3 ГГц	6 ГГц	10 ГГц	15 ГГц	30 ГГц	Высота (мм)	Вес (кг)
FAC 1.5	--	20	30	35	40	38	0,45
FAC 3.0	20	30	40	45	50	76	0,82
FAC 4.0	25	30	40	45	50	102	1,10

“ЭлекТрейд-М”

115404, Россия, г.Москва, 11-я Радиальная ул.2. оф.20.

Тел./Факс: (499) 218-23-60, (многоканальный)

Е-mail: info@eltrm.ru [Http://www.eltrm.ru](http://www.eltrm.ru)