



ООО «Ал-Фи»

ТОВ «Ал - Фі»



Совместное Украинско – Чешское Предприятие
54030, Украина, Николаев. Никольская 25.

Спільне Українсько – Чеське Підприємство
54030, Україна, м. Миколаїв, вул. Нікольська, 25

ТО: Фирма ММЛ, Бабайцеву
FAX: 095 9476576
DATE: 22 01 02
PAGES: 2

E-mail: alf@sp.mk.ua
Тел. / факс (380 612) 23 11 71;
23 93 77; тел. 23 62 62

Уважаемый Игорь Дмитриевич!

По Вашей просьбе направляем краткую информацию на аудиофильские конденсаторы УК78 – 01.

Конструкция: цилиндрическая с однонаправленными выводами.

Конденсатор изготовлен из металлизированной полипропиленовой пленки путем намотки секций необходимого размера. Контактные площадки для припайки выводов выполнены напылением расплавленных частиц металла так, что током идет по всей поверхности торцев электродов. Напыляемый металл имеет хорошее сродство с электродами конденсатора и напыление производится в щадящем тепловом режиме. Это обеспечивает минимальную индуктивность, хорошую повторяемость результатов однородность и стабильность параметров конденсаторов в процессе их работы.

Как диэлектрик полипропилен обладает высокой электрической прочностью и высокой стабильностью. Однако неоднородности структуры исходного диэлектрика имеют место. Изготовители полипропиленовой пленки стремятся к тому, чтобы минимизировать влияние дефектов структуры, но полностью устранить их не удается. По дефектам структуры как известно протекает ток утечки, вызывая так называемые «шумы» и снижает сопротивление изоляции.

Совместно с фирмой «Экситон» были проведены исследования по стабилизации и упорядочению структуры полипропиленового диэлектрика. Исследования проводились с помощью ускорителя β - частиц. Обработка конденсаторов в потоке β – частиц позволила значительно снизить влияние неоднородностей структуры на диэлектрические свойства конденсаторов. Установлено, что в процессе обработки потоком β - частиц через конденсатор, включенный в замкнутую цепь без источника напряжения, протекает ток. Это свидетельствует о том, что происходит «сшивка» радикалов и упорядочение структуры диэлектрика.

В процессе исследований нам удалось выявить «слабые» места и получить оптимальные результаты на ключевых операциях технологического процесса изготовления конденсаторов. Были оптимизированы такие операции как металлизация пленки, намотка секций, напыление контактных площадок и обработка конденсаторов в потоке β – частиц. Все материалы используемые в производстве конденсаторов устойчивы к воздействию β - частиц.

Конденсаторы УК78 – 01 изготовленные по описанной выше технологии испытывались в контрапертурных системах и по заключению члена AES, дирижера симфонического Оркестра Симфонической Музыки при Доме композиторов (г. Москва) Виноградова А. В. и зам. Председателя российской секции AES Гайдарова А. С. проявили оптимальную совокупность максимальной разрешающей способности с естественностью звучания и рекомендованы к применению в разделительных фильтрах АС, усилителях и электронной техники категории супер Hi – End.