

Лист технической информации

Позитивный ГУФ-фоторезист UV™1100



Для использования в микролитографии

Описание

UV1100 – высокотемпературный позитивный ГУФ-резист. UV1100 отличается высоким разрешением и широким технологическим окном для металлообработки и создания канавок. UV1100 хорошо работает с органическим антиотражающим покрытием при обработке твердых шаблонов и особенно подходит для получения металлических канавок.

Преимущества

- Низкое отклонение по ходу
- Отличная стойкость к травлению
- Минимальная чувствительность к сушке/термообработке после экспонирования
- Широкие технологические окна
- Хорошее разрешение

Рекомендуемые условия обработки

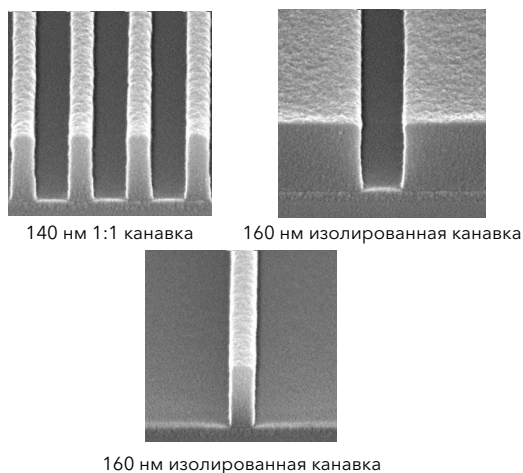
ARL	600 Å AR3 (205 °C / 60 с)
Толщина пленки	3550 Å
Сушка	130 °C / 60 с
Термообработка после экспонирования	115 °C / 60 с
Проявление	MF™ CD-26 (0,26N), 45 с. Однократная ванночка

Подложка

UV1100 совместим со множеством подложек, включая кремний, органические и неорганические антиотражающие покрытия. Праймер на основе гексаметилдисилазана (ГМДС) Microposit™ рекомендуется для активации адгезии с подложками, для которых требуется такая обработка.

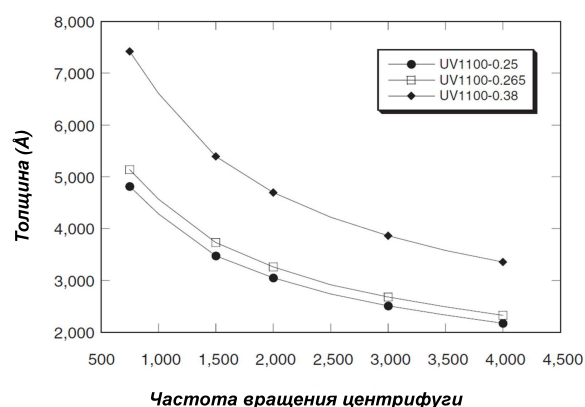
Литографическая эффективность

Рисунок 1. Разрешающая способность



Покрытие

Рисунок 2. Кривая скорости центрифугирования



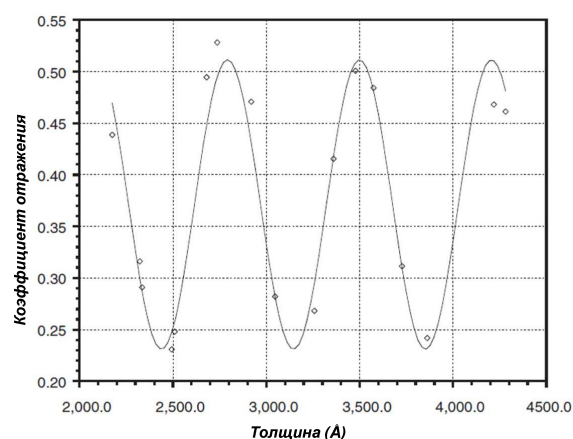
Коэффициенты Коши

n_1	1,548
n_2	5,73E+05
n_3	5,23E+12

Оптические константы

n при 248 nm	1,778
k при 248 nm	0,013

Рисунок 3. Кривая качания на кремнии



ООО «Остек-Интегра»

Оснащение технологическими материалами

121467, Россия, Москва, Партизанская 25, этаж 4, помещение I, комнаты 8, 8А, 8Б, 9, 9А, 9Б, 9В, 10-20, 33
+7 (495) 788-44-44 | ostec-materials.ru | materials@ostec-group.ru

Рисунок 4. Ширина фокусировки; канавка 140 нм 1:1, 160 нм изолированная канавка, изолированная линия 160 нм

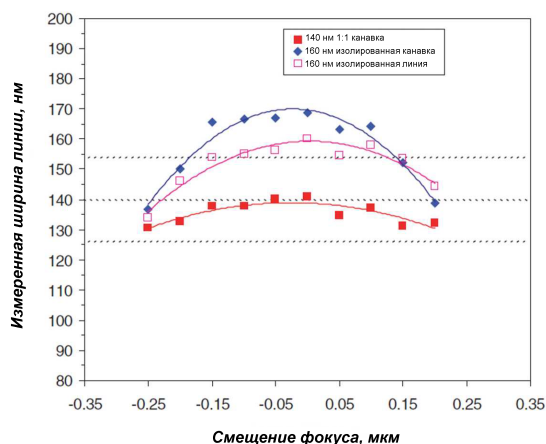
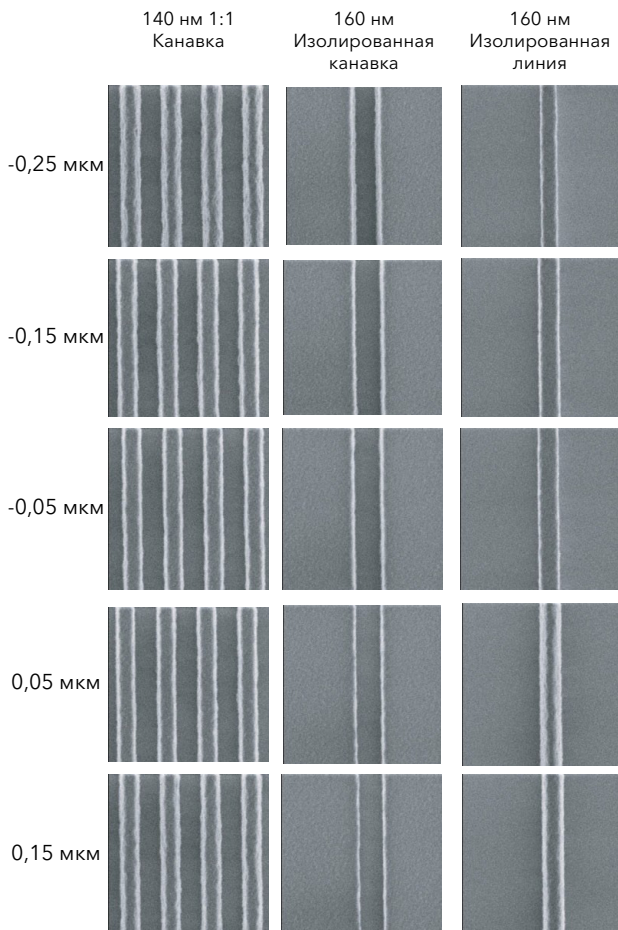


Рисунок 5. Ширина фокусировки



Меры предосторожности при обращении

Перед использованием этого продукта ознакомьтесь с паспортом безопасности материала (MSDS) / паспортом безопасности (SDS) для получения подробной информации об опасностях, связанных с продуктом, а также рекомендуемых мерах предосторожности при обращении и хранении продукта.

ВНИМАНИЕ! Храните горючие и/или легковоспламеняющиеся продукты и держите их пары подальше от источников тепла, искр, пламени и других источников возгорания, включая статический разряд.

Обработка или работа при температурах, близких к температуре вспышки продукта или выше, может создать опасность возгорания. Используйте соответствующие методы заземления и металлизации для предотвращения опасности возникновения статического разряда.

ВНИМАНИЕ! Несоблюдение требуемого объема при использовании погружных нагревателей может привести к чрезмерному нагреванию канистры и раствора, особенно при использовании пластиковых канистр.

Хранение

Хранить продукты следует в плотно закрытых оригинальных емкостях при рекомендованной температуре, указанной на этикетках продуктов.

Утилизация отходов

Утилизируйте отходы в соответствии со всеми местными постановлениями, постановлениями штата (провинции) и федеральными требованиями. Пустые емкости могут содержать опасные остатки. Такие вещества и их емкости необходимо утилизировать безопасным и законным образом.

Пользователь несет ответственность за проверку соответствия процедур обработки и утилизации местным законам, законам штата (провинции) и федеральным постановлениям. Свяжитесь с местным техническим представителем Rohm and Haas Electronic Materials для получения дополнительной информации.

