



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.

Фоторезисты серии MEGAPOSITTM SPRTM700

Фоторезисты серии **MEGAPOSIT**TM **SPR**TM**700** - это позитивные

многоволновые фоторезисты, оптимизированные для профессионального использования, которые обеспечивают надежную технологическую широту и высокую производительность.

Благодаря превосходной термостойкости, фоторезисты SPR700 совместимы-с самыми разными процессами.

Высокая насыщенность делает фоторезисты SPR700 идеальными для ряда областей применения, особенно для комбинированной литография.

В состав SPR700 добавлен более безопасный растворитель.

Фоторезисты серии MEGAPOSIT SPR700 включают в себя следующие резисты: SPR700-0,8, SPR700-1,0, SPR700-1,5

SPR700-1,2, SPR700-1,8 (возможность поставки).

Преимущества фоторезиста MEGAPOSIT™ SPR™700:

- Многоволновой (i-Line, g-Line и широкополосный)
- • Совместимость с разными проявителями (0,26 N, 0,24 N и 0,21 N)
- Отличные технологические возможности и надежный технологический процесс.
- Высокая производительность для процессов экспонирования и проявления:
- •Термостойкость больше или равна 135 °C.
- Отличная стойкость к коррозии

Таблица 1. Технологические условия (см. рис. 1)

Фоторезист MEGAPOSIT SPR700-1.0

Толщина

Сушка Сушильный шкаф,

95 °C / 60 c

Экспонирование i-Line, g-Line

Термообработка 115 °C / 90 с, сушильный шкаф

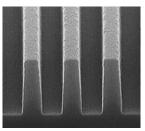
после экспони-

рования

Проявитель MFTM-701 при 21 °C, однослойное распыление 60 с

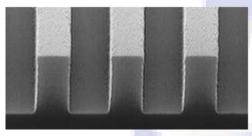
Фигура 1. Линейность

і- линия



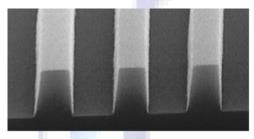
Линии/пространства 0,350 мкм Толщина: 9,680Å (Е $_0$ Макс) Контакт: ГКА XLS 7200 (0,55 H.A.), 135 мДж/см 2

д-линия



Линии/пространства 0,650 мкм Толщина: 10,425Å (Е $_0$ Макс) Контакт: ГКА БАС 200 (0,42 Н.А.), 228 мДж/см ²

Ультратек*



Линии/пространства 0,650 мкм Толщина: 9,680Å (Е ₀ Макс) Контакт: Ультратек 2244i (0,31 H.A.), 170 мДж/см ²

*Длина волны диапазон из 355–375 нм

Стр. 2. Страниц 5. ИНН: 7724013705.

Тел./Факс: +7(495)800-2360.

ООО "ЭлекТрейд-М" Дата регистрации - 23.07.2002.

КПП: 772201001.

Компания награждена призом "Лучшее предприятие России 2012 года", имеет статус "Добросовестный Поставщик" на протяжении ряда лет, а также имеет сертификат Системы Менелжмента Качества (СМК) и соответствует требованиям ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)

ФОТОРЕЗИСТ СЕРИИ MEGAPOSIT SPR700

Свойства	Энергия экспо- ниро вания (мДж/см 2)	Линей- ность маски- рования Es (мкм)	Разре- шение (мкм)	Широта экспози- ции (%)	Широта фокуси- ров- ки(мкм)	Скорость фото- съемки E0 (МДж/см2)	Coomнo- шение Es/E0
i-Line (0.55 NA,0.54σ σ)							
40 SSP,0.50 μm L/S	125	0,35	0,325	41,1	1,8	-	-
40 SSP,0.40 μm L/	125	- 11	-	31,4	≥1,2	-	-
60 SSP,0.50 μm L/S	110	0,35	0,35	40,5	1,65	-	-
60 SSP,0.40 μm L/S	110	-	-	31,5	≥1,2	-	-
40 SSP,0.50 μm CH	156	-	-	≥38,5	1,7	-	-
40 SSP,0.40 μm CH	239	-	-	≥25,1	1,1	-	
g-Line (0.42 NA)						-	-
60 SSP,0.70 μm L/ S	215	0,55	0,55	≥39,7	≥2,8	119	1,8
60 SSP,0.60 μm L/ S	215	-	-	15,1	≥2,8	119	1,8

Таблица 3	. Оптические	параметры	
1 1	365 nm	405 nm	436 nm
Dill A	0.918 µm ⁻¹	1.073 μm ⁻¹	0.538 μm ⁻¹
Dill B	0.061 µm ⁻¹	0.039 µm ⁻¹	0.028 µm ⁻¹

Таблица 4. Коэффициенты Коши			
n ₁	1.6210		
n ₂	1.473e+006		
n ₃	-1.656e+010		

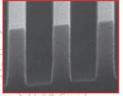
КПП: 772201001.

Machine Translated by Google

Резист серии SPR700

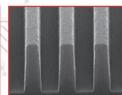
Выбор резистов i-Line

Сопротивленться	SPR700-	SPR700-	SPR700-	SPR700-	SPR700-
	1,8 млн.	1,8	1,2 л	1.2	1.0
Толщина пленки при 40	000 об/мин 1,8 мкм	1,8 мкм	1,2 мкм	1,2 мкм	1,0 мкм
Вязкость/сСт	35,1	35,1	18,3	18,3	14.1
Доза (і-линия)	270 мДж	190 мДж	160 мДж	140 мДж	130 мДж



1,8 мкм FT/ 0,6 мкм L/S 270 мДж

2.2 MKM FT/ 0.6 MKM L/S 197 M/Jж



0,968 мкм FT/ 350 нм L/S 135 мДж

Кривая поглощения SPR700 0.90 0.80 0.70 0.60 0.50 0.40 0.30 0.20 0.10 380 400 420 Wavelength (Å)

1,2 мкм FT/ 0,5 мкм L/S 134 мДж

СПР700

Для микролитографии

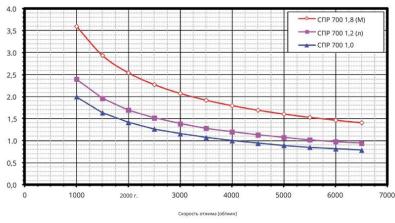
Фоторезисты серии MEGAPOSIT SPR700 представляют собой позитивные многоволновые фоторезисты, оптимизированные для обеспечения надежных технологических широт и высокой производительности с превосходной термической стабильностью.

Резисты SPR700 совместимы с широким спектром семейств проявителей. Эта универсальность делает фоторезисты SPR700 идеальными для ряда применений, особенно для смешанной литографии.

Преимущества

- Многоволновая связь (і-линия, д-линия и широкополосная связь)
- Совместимость с широким спектром разработчиков. семьи (0,26H,0,24H, 0,21H)
- Термическая стабильность больше или равна 135°C
- процесс





Стр. 4. Страниц 5. ИНН: 7724013705.

ООО "ЭлекТрейд-М" Дата регистрации - 23.07.2002. Тел./Факс: +7(495)800-2360.

Компания награждена призом "Лучшее предприятие России 2012 года", имеет статус "Добросовестный Поставщик" на протяжении ряда лет, а также имеет сертификат

Системы Менелжмента Качества (СМК) и соответствует требованиям ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)

КПП: 772201001.

Меры предосторожности при обращении.

Перед использованием этого продукта, связанных с ним общих химикатов или аналитических реагентов, необходимых для его контроля, ознакомьтесь с паспортом безопасности материала (MSDS) / паспортом безопасности (SDS) поставщика 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 воспламенения 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 и возгоранию, 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 Dow Electronic Materials для получения дополнительной информации.