

ФОТОРЕЗИСТЫ MICROPOSIT S1813, S1818, S1828

Позитивные фоторезисты Microposit S1813, S1818, 1828 предназначены для производства интегральных схем высокой степени интеграции. Фоторезисты обладают превосходной адгезией ко всем полупроводниковым поверхностям, высоким контрастом и светочувствительностью. Фоторезисты оптимизированы для длины волны 436 нм, но может использоваться экспонирование интегральным светом.

Рекомендации по применению

Подготовка поверхности

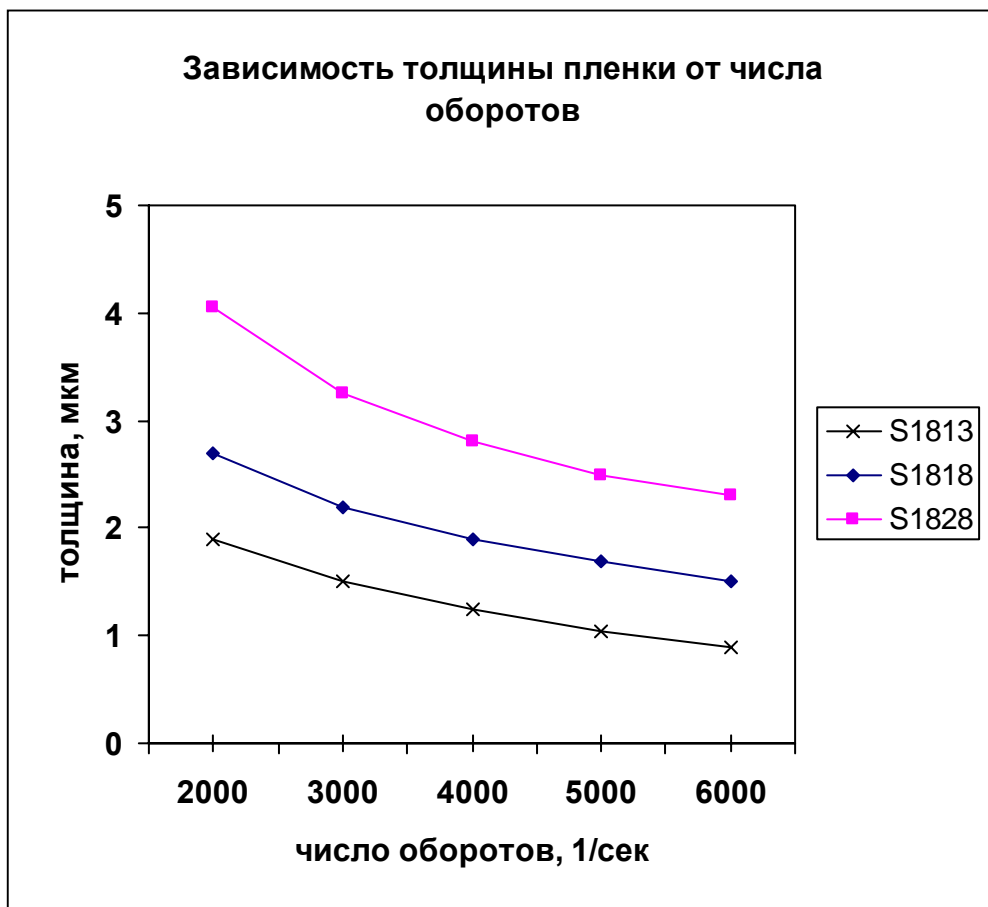
Для максимальной адгезии поверхность рекомендуется обработать гексаметилдисилазаном.

Нанесение

Распределить 1-2 мл фоторезиста на поверхности и дать растечься в течение 2 сек максимум.

Привести во вращение центрифугу. Центрифуга должна обеспечивать достижение скорости вращения 3000 об/мин максимум за 0,3 сек. Время центрифугирования в диапазоне от 3500 до 6000 об/мин составляет примерно 25 секунд.

Зависимость толщина пленки от скорости вращения центрифуги.



Предварительная сушка

Рекомендуются горячая плита 115 °С, 60 сек.

Можно использовать термошкаф при следующих параметрах сушки:

Термошкаф:	Конвекционный тип с принудительной вентиляцией.
Температура:	90°- 100°С с контролем температуры в пределах ±1°С
Время выдержки:	30 мин.

Экспонирование

Фоторезисты оптимизированы для проекционного экспонирования на длине волны 436 нм, но может использоваться интегральное экспонирование в диапазоне 350 – 450 нм.

Проявление

Рекомендуется буферный проявитель УПФ-1Б для максимального контроля процесса.

Удаление

Фоторезист MICROPOSIT S1813 может быть удален, используя сниматель СПР-01Ф или кислородную плазму.

Растворитель

Экологически безопасный растворитель 2-метокси-1-метилэтилацетат

Характеристики

	<i>S1813</i>	<i>S1818</i>
Вязкость при 20±1°С, сСт	30 ± 5%	45 ± 5%
Светочувствительность, мдж/см ²	150 ± 5%	200±5%
Разрешающая способность, мкм	0,5	0,8
Стойкость в проявителе, мин	>60	>60
Рекомендуемый проявитель	УПФ-1Б	УПФ-1Б

Меры предосторожности

В соответствии с сертификатом безопасности

Хранение

Хранить в сухом помещении при температурах 10-21°С в закрытых коричневых стеклянных бутылках. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев от даты розлива.