

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tsi.nt-rt.ru> || tfs@nt-rt.ru

СТАНДАРТЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ КАЛИБРОВОЧНОЙ ПЛАСТИНЫ CAL-DEP

MSP наносит стандарты размера частиц на непрозрачные кремниевые пластины размером 200 и 300 мм с низкой матовостью с точным контролем размера и количества частиц для получения стандартов загрязнения калибровочных пластин Cal-Dep™. Эти сертифицированные стандарты для инструментов контроля пластин представляют собой высокоточные стандарты с конкурентоспособной ценой, основанные на четко определенных, принятых в отрасли рецептах. Они гарантируют, что ваша система контроля пластин работает в соответствии с вашими требованиями, что помогает вам максимизировать выход продукции.



РАЗМЕРЫ ЧАСТИЦ И ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ SI

Модальные диаметры стандартов размера PSL и SiO₂, которые соответствуют точкам калибровки OEM обычных устаревших систем контроля / метрологии пластин, контролируются с помощью системы прослеживаемости SI с использованием технологии дифференциального анализатора подвижности (DMA) MSP, подразделения TSI. MSP наносит собственную серию сфер SiO₂ (стандарты размера MSP NanoSilica) с номинальным размером до 200 нм. Стандарты размеров SiO₂ более 200 нм и все стандарты размеров PSL получены от других поставщиков. Большинство стандартов размеров имеют сертифицированные средние или модальные диаметры, измеренные с возможностью прослеживания SI. Когда используются частицы без прослеживаемости, применение калибровок прямого доступа к памяти с отслеживанием SI и надлежащий контроль прямого доступа к памяти обеспечивают желаемую прослеживаемость SI.

ПРОВЕРКА ПЛАСТИН

MSP проверяет все кремниевые пластины без покрытия диаметром 200 и 300 мм до и после осаждения частиц с помощью системы сканирования поверхности (SSIS) с чувствительностью ~ 35 нм (KLA Surfscan SP2). Результаты проверки представлены в сводке по осаждению, прилагаемой к стандарту загрязнения пластины, включая сканированное изображение с информацией о размере частиц и приблизительным подсчетом для каждого отложения.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Каждый стандарт загрязнения калибровочной пластины Cal-Dep™ включает сертификат соответствия и сводку по осаждению с результатами сканирования SSIS. Для каждого сертифицированного эталона размера предоставляется копия Сертификата калибровки и прослеживаемости от производителя.

УПАКОВКА

Каждый субстрат обрабатывается с особой осторожностью и упаковывается в фирменную упаковку MSP в тройную упаковку, предотвращающую загрязнение во время транспортировки.

- Наборы пластин 200 мм упакованы в транспортировочную коробку Crystalpak.
- Наборы пластин 300 мм упакованы в FIMS-совместимую плату FOSB диаметром 300 мм.
- Индивидуальные вафли упаковываются в единичные отправители.

ПОЛНЫЕ ВАФЕЛЬНЫЕ НАБОРЫ

Модель	Описание	Кол-во вафель	Размер вафли	Образец депозита	Номинальный (модальный) диаметр [нм]	Номинальное количество	Сделать запрос
2200-01-5065	Набор 10 вафель 200 мм Full Dep PSL 60-3040 нм	10	200 мм	Полный	60 (65), 83 (86), 102 (105), 126 (128), 155 (155), 204 (204), 304 (304), 360 (360), 1112 (1112), 3040	5 000	
2200-01-5066	Набор 10 вафель 300 мм Full Dep PSL 60-3040 нм	10	300 мм	Полный	60 (65), 83 (86), 102 (105), 126 (128), 155 (155), 204 (204), 304 (304), 360 (360), 1112 (1112), 3040	10 000	
2200-01-5067	Набор 12 вафель 300 мм Full Dep PSL 40-3040 нм	12	300 мм	Полный	40 (44), 50 (55), 60 (65), 83 (86), 102 (105), 126 (128), 155 (155), 204 (204), 304 (304), 360 (360), 1112 (1112), 3040	10 000	

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Прослеживаемая калибровка инструмента для контроля пластин
- Прослеживаемая калибровка инструмента для проверки сетки
- Соответствие производительности инструмента для осмотра
- Входящая проверка пластины

СОПУТСТВУЮЩИЕ АКЦЕССУАРЫ

Модель	Описание	Сделать запрос
6011577	Транспортировочная коробка для вафель Crystalpak 200 мм	
2200-81-5008	SB300 300 мм FIMS-совместимый FOSB	

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tsi.nt-rt.ru> || tfs@nt-rt.ru