

Приставки для пластин кремния ПП200, ПО200

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Приставки для пластин кремния

Приставки предназначены для контроля параметров полупроводниковых пластин диаметром до 200 мм в режиме пропускания или отражения. Параметры пластин контролируются высокочувствительным бесконтактным методом в заданных оператором точках. Для измерений в режиме пропускания используется приставка ПП200, в режиме отражения – приставка зеркального отражения с углом падения луча 10° — ПО200.

Основные контролируемые параметры:

концентрация междуузельного кислорода (толщина пластин 0,4–2,0 мм) в пределах $(5 \times 10^{15} - 2 \times 10^{18}) \pm 5 \times 10^{15}$ см⁻³ (SEMI MF1188);

концентрация углерода замещения (толщина пластин 0,4–2,0 мм) в пределах: $(10^{16} - 5 \times 10^{17}) \pm 10^{16}$ см⁻³ (SEMI MF1391);

радиальная неоднородность распределения кислорода в кремниевых пластинах (SEMI MF951);

толщина эпитаксиальных слоев кремниевых структур типа n-n⁺ и p-p⁺ в пределах $(0,5 - 10,0) \pm 0,1$ мкм, $(10 - 200) \pm 1\%$ мкм (SEMI MF95);

толщина эпитаксиальных слоев кремния в структурах КНС в пределах $(0,1 - 10,0) \pm 1\%$ мкм;

концентрация фосфора в слоях ФСС и бора/фосфора в слоях БФСС в пределах $(1 - 10) \pm 0,2$ % вес.

В качестве держателей пластин в приставке используются съемные крепления-кольца, в которых пластины фиксируются с помощью дюралевого зажимов, не повреждающих пластину.

Измерения проводятся в ручном режиме. Часть приставки, на которой закреплена пластина, может двигаться относительно неподвижного основания, позволяя выбирать на образце точки для исследования. Пластину можно вращать вокруг оси и перемещать плоско-параллельно. Для контроля этого перемещения обе приставки снабжены шкалами, отградуированными соответственно в градусах и в мм.

Для получения и обработки данных используется специализированная программа SemiSpec.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://infraspек.nt-rt.ru> || эл. почта: ikf@nt-rt.ru