

Приборы измерения толщины тонкой пленки серии ATGX310

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: otp@nt-rt.ru || сайт: <https://optosky.nt-rt.ru/>

Прибор для измерения толщины тонкой пленки ATGX310



Падающий свет с длинами волн от 200 до 1700 нм по вертикали освещает поверхность тонкой пленки. когда происходит пропускание тонкой пленки, ATGX310 может использовать свет, отраженный через верхнюю и нижнюю границы тонкой пленки, для создания наложенной интерференционной картины, расстояние между синусоидальными волнами рисунка в сочетании с показателем преломления материала, может использоваться для расчета толщины материалов.

Характеристики

- Оптическая система: дейтериевый галогенный источник света; коллимирующее зеркало.
- Приемник: спектрометр оптического волокна; Длина волны: 200-1100; диапазон измерения: 0-100%.
- Технические параметры: Точность длины волны $\pm 0,5$ нм; Повторение длины волны $\leq 0,2$ нм; Спектральная полоса пропускания: 1 нм; Остаточный свет $\leq 0,05\%$; Точность пропускания $\pm 0,5\%$; Повторение пропускания $\leq 0,5\%$.

Области применения

- Оптическая система измерения толщины тонкой пленки может быть применена к секторам полупроводников, LCD, TFT, PDP, LED, с сенсорным экраном, автомобильной лампой, медицинской, солнечной энергией, полимером, стеклом и т. д.
- Очки, солнцезащитные очки, солнцезащитная защитная пленка.
- Различные оптические элементы, фильтры и т. д.
- Плоское стекло, пластиковое изделие.
- Дисплей мобильного телефона, ЖК.
- Другие прозрачные или полупрозрачные материалы.

Модель	ATGX310-VIS	ATGX310-XR	ATGX310-DUV	ATGX310-NIR
Длина волны	400-850 нм	250-1060 нм	190-1100 нм	900-1700нм
Диапазон толщины	50 нм-20 мкм	10 нм-100 мкм	1 нм-100 мкм	100 нм-250 мкм
Разрешение по толщине	0,1 нм	0,1 нм	0,1 нм	0,1 нм
Повторяемость	0,3 нм	0,3 нм	0,3 нм	1,0 нм
Угол падения	90°	90°	90°	90°
Количество слоев	До 10 слоев	До 10 слоев	До 10 слоев	До 10 слоев
Образец	Прозрачная или полупрозрачная пленка			
Режим измерения	Отражение и пропускание	Отражение и пропускание	Отражение и пропускание	Отражение и пропускание
Грубое измерение толщины пленки	ДА	ДА	ДА	ДА
Скорость измерения	Самый короткий 1 мс			
Он-лайн?	ДА	ДА	ДА	ДА
Размер пятна	200 мкм/400 мкм	200 мкм/400 мкм	200 мкм/400 мкм	200 мкм/400 мкм
	Настройка: 100 мкм	Настройка: 100 мкм	Настройка: 100 мкм	Настройка: 100 мкм
Совпадение микроскопа	ДА	ДА	ДА	ДА
ПЗС-изображение	ДА	ДА	ДА	ДА
Выбор сканирования	150 мм x 300 мм			
	Сканирующая платформа xy	Сканирующая платформа xy	Сканирующая платформа xy	Сканирующая платформа xy
Совместимость с вакуумом	ДА	ДА	ДА	ДА

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47