

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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://inficon.nt-rt.ru> || inb@nt-rt.ru



Контроллер осаждения тонких пленок Cygnus® 2

Нпиаивысшая возможная точность измерений для OLED-применений

Контроллер осаждения тонких пленок Cygnus 2 обеспечивает исключительные характеристики, сочетая проверенные технологии контроллеров тонких пленок INFICON с уникальными функциями, разработанными для того, чтобы вы могли максимально эффективно использовать OLED-процесс. Cygnus 2 использует нашу систему измерения частоты ModeLock для обеспечения стабильности измерения скорости и толщины с лучшим разрешением в отрасли: 0,00433 Å/с, каждые 1/10 секунды. Ни один другой контроллер на кварцевом кристалле не обладает такими характеристиками, качеством и функциями, как Cygnus 2, что позволяет добиться повторяемости результатов.

ФУНКЦИИ

- Технология INFICON ModeLock обеспечивает наиболее стабильные измерения с высочайшим разрешением и толщиной даже при очень низких скоростях
- Auto Z улучшает точность толщины за счет автоматического определения Z-коэффициента по мере нанесения материала
- Совместное осаждение до 6 источников одновременно
- Цветной ЖК-дисплей позволяет легко видеть, что происходит в вашем процессе
- Измерение 10 Гц
- +/- 0,0035 Гц за 100 мс выборки
- USB-накопитель для снимков экрана, хранения рецептов и регистрации данных
- Суммирование толщин от нескольких источников
- Усреднение скорости измерения для материалов с низкой плотностью и очень низкой скоростью (до 30 секунд со стабильными источниками для очень низкой скорости осаждения легирующего материала OLED)
- Разрешение дисплея до 0,001 Å
- Опционально: XIU, длиной 4 метра, позволяет использовать длинные кабели датчиков в вакууме для больших систем.
- Контроль отсутствия осаждения позволяет осуществлять непрерывный контроль источника, поскольку подложки циклически проходят через камеру осаждения
- 6 стандартных выходов ЦАП, 6 дополнительных опций для контроля источника, скорости или толщины
- Опционально: протокол связи Ethernet
- Соответствие RoHS

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Cygnus 2
Характеристики измерений	
Разрешение по частоте	±0.0035 Гц @ 6 МГц
Разрешение / измерение толщины и скорости (1)	±0.00433 Å
Диапазон частот измерения	6.0 до 4.5 МГц (фиксированно)
Точность измерения толщины (2)	0.5%
Интервал измерения	0.10 с
Усреднение по нескольким измерениям	Разрешенные усреднения: 0.1, 0.4, 1.0, 4.0, 10.0, 20.0, и 30.0 сек

Особые функции	
Auto Z	да
Считывание нескольких сенсоров	да (до 6 источников)
Совместное осаждение	да (до 6 источников)
Рецепт процесса & управление данными	
Материальные программы	6 независимых материалов
USB-память	да
Запись данных	да
Аппаратные функции	
Сенсоры (3)	
Одиночный	6
Двойной / CrystalTwo®	6 (с одним реле CrystalTwo на каждый вход датчика)
CrystalSix®	6
Crystal 12®	6
Универсальный	6
Управление источниками	
Количество источников (4)	до 6
Контроль напряжения источников	0 +/-10 В, регулируемый
Выходное разрешение	15 бит во всем диапазоне (от 0 до 10 В)
Позиции тиглей	64
Входы / Выходы	
Входы	14 стандартных, до 28 дополнительных; Совместимость логики TTL / CMOS или замыкание на землю
Выходы	8 стандартных, до 24 дополнительных программируемых реле SPST, рассчитанных на 30 В (DC) или 30 В (AC) среднеквадратичное значение или 42 В пиковое при 2,5 А; 14 дополнительных выходов TTL
Выход на регистрирующее устройство (4)	от 0 до +10 В, регулируемый
Логические утверждения	100 полностью программируемых; до 5 действий, 5 событий на утверждение
Коммуникации	
Стандарт	RS232
Опционально	Ethernet
Дисплей	
Разрешение по толщине	1 Å от 0 до 9.999 кÅ 10 Å от 10.00 до 99.99 кÅ 100 Å от 100.0 до 999.9 кÅ 1 кÅ от 1000 до 9999 кÅ
Разрешение по скорости нанесения	0.001 от 0 до 9.999 Å/с если время рейт-фильтра установлено 10 секунд или больше 0.01 от 0 до 99.99 Å/с 0.1 от 100 до 999.9 Å/с
Эксплуатация	

Требования к питанию	100 – 230 В (ac) +/- 15% 50 / 60 Гц +/- 3 Гц
Температура эксплуатации	0 до 50°C (32 до 122°F)
Габаритные размеры без учета креплений (Ш x В x Д)	5.25" x 19" x 13" (133 мм x 483 мм x 330 мм)
Масса	33 фунта (5.9 кг)

(1) Инструменты / плотность = 100/1, основная частота = 6 МГц

(2) Зависит от процесса; данные отражают типичную точность

(3) Максимальная конфигурация каждого типа

(4) IC6 имеет 6 стандартных выходов ЦАП, еще 6 можно добавить в качестве опции. Любой из 12 может быть настроен для управления источником через напряжение или через выходы записывающего устройства, однако количество источников, которыми можно управлять одновременно, составляет 6 шт.

АКСЕССУАРЫ

Название	Описание
Одиночный датчик с загрузкой спереди	Одиночный датчик с загрузкой спереди
Двойной датчик с загрузкой спереди	Двойной датчик с загрузкой спереди
Одиночный датчик с охлаждаемым корпусом	Одиночный датчик с охлаждаемым корпусом
Двойной датчик с охлаждаемым корпусом	Двойной датчик с охлаждаемым корпусом
Двойной сенсор Easy Rate	Двойной сенсор Easy Rate
Прогреваемый датчик сверхвысокого вакуума	Прогреваемый датчик сверхвысокого вакуума
ALD Сенсор	ALD Сенсор
Датчик распыления	Датчик распыления
Датчик Crystal Six	Датчик Crystal Six
Одиночный сенсор Easy Rate	Одиночный сенсор Easy Rate
Датчик Crystal 12	Датчик Crystal 12
Поворотный датчик RSH-600	Поворотный датчик RSH-600
Каталожный номер	Описание
755-262-G1	Портативный контроллер мощности (для ручного контроля мощности)
779-220-G1	Коммутатор CrystalTwo®, 15.2 см (6 дюйм.) BNC Кабели
779-220-G2	Коммутатор CrystalTwo®, 50.8 см (20 дюйм.) BNC Кабели
Комплект осцилляторов	(Включая осцилятор и кабели)
781-611-G15	XIU PKG с кабелем 4,6 м (15 футов) - для использования с Cygnus 2, IC6 или XTC / 3
781-611-G30	XIU PKG с кабелем 9,1 м (30 футов) - для использования с Cygnus 2, IC6 или XTC / 3
781-611-G50	XIU PKG с кабелем длиной 15,2 м (50 футов) - для использования с Cygnus 2, IC6 или XTC / 3
781-611-G100	XIU PKG с кабелем 30,5 м (100 футов) - для использования с Cygnus 2, IC6 или XTC / 3
781-612-G15	4м XIU PKG с кабелем XIU 4,6 м (15 футов) - Включает 4-метровый вакуумный кабель и 6-дюймовый кабель BNC (от XIU к коммутатору) - Для использования с Cygnus 2, IC6 или XTC/3
781-612-G30	4м XIU PKG с кабелем XIU 9,1 м (30 футов) - Включает 4-метровый вакуумный кабель и 6-дюймовый кабель BNC (от XIU к коммутатору) - Для использования с Cygnus 2, IC6 или XTC/3
781-612-G50	4м XIU PKG с кабелем XIU 15,2 м (50 футов) - Включает 4-метровый вакуумный кабель и 6-дюймовый кабель BNC (XIU для сквозного подключения) - Для использования с Cygnus 2, IC6 или XTC/3

Каталожный номер	Описание
781-612-G100	4м XIU PKG с кабелем XIU 30,5 м (100 футов) - Включает 4-метровый вакуумный кабель и кабель BNC (от XIU к коммутатору) 6 дюймов - Для использования с Cygnus 2, IC6 или ХТС/3
781-613-G15	4м XIU PKG с кабелем XIU 4,6 м (15 футов) - Включает 3,5-метровый вакуумный кабель и кабель 20 дюймов BNC (от XIU к коммутатору) - Для использования с Cygnus 2, IC6 или ХТС/3
781-613-G30	4м XIU PKG с кабелем XIU 9,1 м (30 футов) - Включает 3,5-метровый вакуумный кабель и кабель 20 дюймов BNC (от XIU к коммутатору) - Для использования с Cygnus 2, IC6 или ХТС/3
781-613-G50	4м XIU PKG с кабелем XIU длиной 15,2 м (50 футов) - Включает 3,5-метровый вакуумный кабель и кабель 20 дюймов BNC (от XIU к коммутатору) - Для использования с Cygnus 2, IC6 или ХТС/3
781-613-G100	4м XIU PKG с кабелем XIU 30,5 м (100 футов) - Включает 3,5-метровый вакуумный кабель и кабель 20 дюймов BNC (от XIU к коммутатору) - Для использования с Cygnus 2, IC6 или ХТС/3
Только осциллятор	(Кабели в комплект не входят)
781-600-G1	XIU (осциллятор) - Для кабелей XIU и сенсорной головки, длиной от 15 до 183 см (от 6 до 72 дюймов) - Для использования с Cygnus 2, IC6 или ХТС/3
781-600-G2	XIU (осциллятор) - для кабелей XIU и сенсорной головки, длиной от 3 до 4 м (от 118 до 157 дюймов) - для использования с Cygnus 2 или IC6
Кабели	
600-1261-P100	Кабель 30,5 (100 футов), контроллер Cygnus 2, IC6 или ХТС/3 к XIU
600-1261-P15	Кабель 4,6 м (15 футов), контроллер Cygnus 2, IC6 или ХТС/3 к XIU
600-1261-P30	Кабель 9,1 м (30 футов), контроллер Cygnus 2, IC6 или ХТС/3 к XIU
600-1261-P50	Кабель длиной 15,2 м (50 футов), контроллер Cygnus 2, IC6 или ХТС/3 к XIU
755-257-G6	Кабель BNC 15,2 см (6 дюймов), XIU для вакуумного ввода

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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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