

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



SQM-160 Монитор осаждения тонких пленок

В SQM-160 используется проверенная технология кварцевых датчиков INFICON для измерения скорости и толщины в процессах нанесения тонких пленок. 2 входа для датчиков являются стандартными, 4 можно заказать дополнительно. 2 выхода для записывающего устройства обеспечивают аналоговые сигналы скорости роста и толщины пленки.

Входы для сенсоров могут быть назначены для различных материалов, усреднены для точного контроля осаждения в больших системах или сконфигурированы для двойного сенсора. Режим выбора скорости позволяет датчику с заслонкой продлить срок службы в высокоскоростных процессах. Показания скорости нанесения пленки 0,1 Å/с или 0,01 Å/с выбираются пользователем. Четыре релейных выхода позволяют SQM-160 управлять заслонками источника или датчика, управлять временем сигнала и уставками по толщине, а также контролировать неисправность кристалла. Цифровые входы позволяют внешним сигналам запускать / останавливать и обнулять показания.

ФУНКЦИИ

- Два измерительных канала в стандартной комплектации, четыре дополнительных - опционально
- Аналоговые выходы для записи скорости / толщины
- Опция высокого разрешения: 0,03 Гц при 10 показаниях в секунду
- Стандарт RS-232, опционально USB или Ethernet

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | SQM-160 Стандартное разрешение | SQM-160 Высокое разрешение |
|--|--|--|
| Входы датчика QCM | Стандартно: 2; оциально: 4 | Стандартно: 2; оциально: 4 |
| Диапазон частот измерения | Регулировка: 1.0 МГц мин 6.5 МГц макс | Регулировка: 1.0 МГц мин 6.5 МГц макс |
| Частотное разрешение (1) | ± 0.30 Гц | ± 0.03 Гц |
| Разрешение по скорости и толщине / измерение (2) | ± 0.37 Å | ± 0.037 Å |
| Интервал измерения | 0.10 до 2.0 с (регулировка) | 0.10 до 2.0 с (регулировка) |
| Фильтр измерений | 1 до 20 считываний | 1 до 20 считываний |
| Хранение пленок в памяти | 99 | 99 |
| Аналоговые выходы | Два выхода 0 до 5 В DC, скорость & толщина | Два выхода 0 до 5 В DC, скорость & толщина |
| Цифровые входы/выходы | Четыре входа, четыре релейных выхода | Четыре входа, четыре релейных выхода |
| Коммуникационные интерфейсы | Стандартно: RS-232; Опционально: USB или Ethernet | Стандартно: RS-232; Опционально: USB или Ethernet |
| Питание | 100-120/200-240 В AC, 50/60 Гц, 20 Вт | 100-120/200-240 В AC, 50/60 Гц, 20 Вт |

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Соответствие стандартам EC | 1 класс оборудования, 73/72/EEC LVD, 89/336/EEC ECD | 1 класс оборудования, 73/72/EEC LVD, 89/336/EEC ECD |
| Корпус / Монтаж | 1/2-стойки, 3-1/2" высота, 89 x 213 x 197 мм (3-1/2" x 8-1/2" x 7-3/4") | 1/2-стойки, 3-1/2" высота, 89 x 213 x 197 мм (3-1/2" x 8-1/2" x 7-3/4") |
| Масса | 2.7 кг (6 фунты) | 2.7 кг (6 фунты) |
| ПО Windows (в комплекте поставки) | Обеспечивает удаленную настройку и работу, функции регистрации данных - см. образец скриншот справа. | Обеспечивает удаленную настройку и работу, функции регистрации данных - см. образец скриншот справа. |

(1) Разрешение указано для интервала измерения 0,10 с

(2) Оснастка / плотность = 100/1, основная частота = 6 МГц, интервал измерения 0,10 с

АКСЕССУАРЫ

| Наименование | 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 |
| Датчик распыления | Датчик распыления |
| Одиночный сенсор Easy Rate | Одиночный сенсор Easy Rate |
| Каталожный номер | Описание |
| 782-900-008 | 19 дюйм. Комплект для монтажа в стойку для одного прибора SQM-160 или CI-100 |
| 782-900-014 | Комплект для монтажа в стойку 19 дюймов для двух приборов SQM-160 или CI-100 |
| 782-502-096-G1 | Опциональная карта USB |
| 782-502-097-G1 | Опциональная карта Ethernet |
| Комплекты осцилляторов | (Включая осциллятор и кабели) |
| 783-500-109-10 | Комплект "Осциллятор 3 м (10 футов)" - включает осциллятор OSC-100, кабель BNC длиной 15,2 см (6 дюймов) и кабель BNC длиной 3 м (10 футов) |
| 783-500-109-25 | Комплект "Осциллятор 7,6 м (25 футов)" - включает осциллятор OSC-100, кабель BNC 15,2 см (6 дюймов) и кабель BNC 7,6 м (25 футов) |
| 783-500-109-50 | Комплект "Осциллятор 15,2 м (50 футов)" - включает осциллятор OSC-100, кабель BNC 15,2 см (6 дюймов) и кабель BNC 15,2 м (50 футов) |
| 783-500-109-75 | Комплект "Осциллятор 22,8 м (75 футов)" - включает осциллятор OSC-100, кабель BNC 15,2 см (6 дюймов) и кабель BNC 22,8 м (75 футов) |
| Только осциллятор | (Кабели в комплект не входят) |
| 783-500-013 | OSC-100 только осциллятор (без кабелей) |
| Кабели | |
| 782-902-011 | Кабель BNC 15,2 см (6 дюймов), папа/мама |
| 782-902-012-10 | Кабель BNC, 3 м (10 футов), папа/папа |

Вакуумный ввод сенсоров Easy Rate

INFICON предлагает широкий выбор вакуумных вводов для датчиков Quartz Crystal Monitor (QCM), которые также подходят для датчиков Easy Rate. Вводы под болты CF40 (2,75 дюйма, ConFlat®) и 2,54 см (1 дюйм) доступны с различными комбинациями электрических соединений, водяного охлаждения и воздушных труб.

Вакуумные вводы INFICON, разработанные специально для датчиков Easy Rate, могут быть дополнительно оснащены трубными фитингами, позволяющими легко регулировать длину ввода датчика, определенную заказчиком.

Стандартное электрическое соединение состоит из коаксиального разъема BNC со стороны атмосферы и разъема Microdot® со стороны вакуума. Этот тип электрического подключения предназначен для использования с вакуумными кабелями, заказанными вместе с датчиками Easy Rate или в дополнение к ним.

Примечание: трубы охлаждения имеют внешний диаметр 6,35 мм (1/4 дюйма), к ним подходят трубы с внешним диаметром и 4,8 мм (3/16 дюйма).

В следующей таблице приведены краткие справочные сведения и требованиям к вакуумным вводам в зависимости от типа датчика.

ФУНКЦИИ

- Варианты фланцев: болтовое соединение 2.54 см (1 дюйм.) или CF40 (2.75 дюйм. ConFlat®)
- Доступен со сквозными трубными фитингами

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