

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

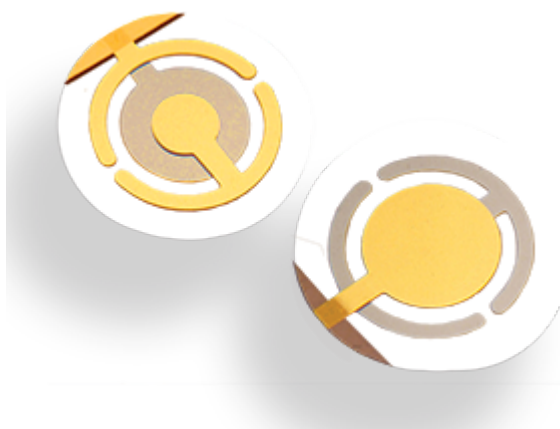
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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



1 дюйм (25.4 мм) Исследовательские кристаллы

Максимальная стабильность даже в требовательных применениях

Стандартный AT-cut кристалл диаметром 1 дюйм (25,4 мм), впервые разработанный компанией INFICON, используется главным образом в исследовательских применениях вместе с INFICON RQCM (Research Quartz Crystal Microbalance). Эти исследовательские кристаллы разрабатывались для использования с прочными и простыми в использовании держателями кристаллов INFICON. Обычно их используют для мониторинга осаждения пленок или жидкостей.

Геометрия

AT-cut кварц обладает превосходными механическими и пьезоэлектрическими свойствами. Диаметр в 1 дюйм (25,4 мм) обеспечивает оптимальное расстояние между активной областью кристалла и монтажным уплотнительным кольцом. Это улучшает общую стабильность кристалла за счет уменьшения влияния на частоту монтажных напряжений.

Поверхность

Исследовательские кристаллы INFICON 1 дюйм (25,4 мм) доступны как с грубой, так и с полированной поверхностью. Полированные кристаллы обеспечивают хорошую корреляцию между теорией и измерениями во время экспериментов с погружением в жидкость.

Материалы электродов

Исследовательские кристаллы INFICON 1 дюйм (25,4 мм) доступны с различными материалами электрода, включая золото, платину и титан. Кристаллы с нестандартными материалами электродов доступны по запросу. INFICON также предлагает золотые кристаллы с дополнительным внешним слоем SiO_2 на электродах для создания гидрофильной поверхности, необходимой для некоторых биологических применений.

Температура

Несмотря на то, что кристаллы AT-cut предназначены для минимизации воздействия температуры на частоту, влияние температуры может быть значительным при попытке считывания малых изменений масс (частот) в течение длительного периода времени. INFICON предлагает AT-cut кристаллы, оптимизированные для двух рабочих температур: 90 °C и 25 °C. Данные кристаллы имеют очень хорошую частотную стабильность при работе вблизи заданных температур.

ОСОБЕННОСТИ

- Точность
- Надежность
- Стабильность
- Доступен широкий спектр материалов электрода

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Металлические покрытия
- Определение масс в газовой фазе
- Электро-химия

Микрореология
Адсорбция / десорбция белка
Формирование биопленки

СПЕЦИФИКАЦИИ

Тип	5МГц Кристаллы	9МГц Кристаллы
Частотный диапазон	4.976 - 5.020 МГц	8.976 - 9.036 МГц
Сопротивление	~10 Ом	~7 Ом
Диаметр кристалла	1 дюйм. (25.4мм)	1 дюйм. (25.4мм)
Контур кристалла	Plano-Plano	Plano-Plano
Особенность кристалла	AT-Cut, частотная стабильность от влияния температуры	AT-Cut, частотная стабильность от влияния температуры
Совместимость	INFICON/Maxtek жидкостные зонды и держатели кристаллов	INFICON/Maxtek жидкостные зонды и держатели кристаллов
Диаметр переднего электрода	0.5 дюйм. (12.7 мм)	0.5 дюйм. (12.7 мм)
Упаковка	Индивидуальная упаковка	Индивидуальная упаковка
Толщина кристалла	0.013 дюйм. (333 мкм)	0.007 дюйм. (185 мкм)
Шероховатость поверхности	50 Å(полировка)	50 Å(полировка)

- 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