

Контроль толщины и скорости напыления · АТ-срез, $\varnothing 14$ мм · упаковка 10 шт.

ГДЕ ИСПОЛЗУЮТСЯ

- контроль толщины плёнки в реальном времени
- поддержание скорости осаждения
- термическое и электронно-лучевое испарение
- магнетронное и ионно-лучевое распыление
- оптические и просветляющие покрытия
- металлизация, декоративные покрытия

Совместимы с измерителями и контроллерами
Inficon, Maxtek, Sigma, Sycon и их аналогами.



упаковка-карусель, 10 шт.

контактная
сторона



рабочая
сторона

Как это работает

Осаждаемый материал садится на кристалл, частота его колебаний падает пропорционально набранной массе. Прибор пересчитывает сдвиг в толщину и скорость осаждения.

Кварц высокой добротности

Заготовки изготавливаются из пьезоэлектрического кварца российского происхождения с добротностью свыше 3 млн — при типичном для рынка уровне около 2,4 млн.

Проверен каждый кристалл

Сопротивление измеряется автоматически на каждом изделии. При ручном контроле повторные замеры расходятся между собой, и паспортное значение теряет смысл.

Чистые помещения и партии

Очистка заготовок — класс 1000, изготовление и запайка упаковки — класс 10 000. На каждую отгрузку даётся технический отчёт, партия прослеживается.

АКТАН ВАКУУМ

С 2007 года мы занимаемся вакуумной и термовакuumной техникой: поставляем, разрабатываем и обслуживаем оборудование для лабораторий, исследовательских центров и производств по всей России. За эти годы нас выбрали своим эксклюзивным представителем в России Thyracont, HVA, Solid Sealing Technology, Alicat Scientific, Angstrom Science и ADL. Мы одновременно сами конструируем и выпускаем вакуумное напылительное и термовакuumное оборудование, узлы и комплектующие для вакуумных напылительных систем.

Рынок изменился — работа не остановилась

Когда часть европейских и американских марок стала недоступна в России, мы выстроили прямые отношения с производителями Китая и других стран Азии, отобрали и проверили аналоги ушедшего оборудования. Сегодня мы поставляем их с русской документацией и сервисом в России — по разумной цене и без месяцев ожидания.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Артикул	Электрод	Начальная частота, МГц	Сопротивление	Упаковка
TWCG6005	золото	$5,990 \pm 0,005$	менее 12 Ом	10 шт.
TWCS6008	серебро	$5,990 \pm 0,005$	менее 12 Ом	10 шт.
TWCA6008	сплав	$5,988 \pm 0,004$	менее 12 Ом	10 шт.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная частота	6 МГц
Срез кристалла	АТ
Угол среза	35°15', отклонение $\pm 1'$
Диаметр пластины	14 мм
Рисунок электрода	двойной контакт
Влажность при хранении	40–50 %
Упаковка	карусель, 10 шт.

Точность измерения и ресурс кристалла определяются сопротивлением и стабильностью электрода

КАКОЙ ЭЛЕКТРОД ВЫБРАТЬ



ЗОЛОТО
TWCG6005

Вариант по умолчанию. Для процессов с низкими напряжениями в плёнке: металлы, оптика, металлизация. Химически стабилен, не окисляется — длительный срок хранения.



СЕРЕБРО
TWCS6008

Для процессов с высокими напряжениями в плёнке и повышенной тепловой нагрузкой. Серебро окисляется на воздухе, поэтому вскрытую упаковку следует расходовать в короткий срок.



СПЛАВ
TWCA6008

Универсальный: и для низких, и для высоких напряжений. Увеличенный ресурс и более стабильный результат от прогона к прогону. Заметная часть заказчиков перешла на него.

Все три исполнения имеют одинаковые габариты, срез и рисунок электрода и взаимозаменяемы в одной измерительной головке.

ЧТО ЕЩЁ НУЖНО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ:

Измерительные головки — держатель кристалла с водяным охлаждением и вводом в камеру.

Измерители и контроллеры толщины — индикация толщины и скорости, управление процессом.

Компания ООО «АКТАН ВАКУУМ» и Интернет-магазин вакуумного оборудования ЕВАКУУМ поставляют:

Высоковакуумные и форвакуумные насосы, вакуумметры, вакуумные клапаны, вакуумные сильфоны из нержавеющей стали, вакуумные затворы, вакуумные вводы вращения и электрические вакуумные вводы, системы для вакуумного напыления и комплектующие для них (магнетроны, ионные источники, блоки питания постоянного тока и ВЧ генераторы), термовакuumное оборудование.