



Система рентгеновского контроля СРК-1000. Россия



Полностью отечественная
разработка

Параметры на уровне современных
зарубежных систем.

Оперативное обслуживание
и сервис.

Функциональные возможности

Кабина системы:

- Автоматизированные операции в проведении инспекции (поиск дефекта, измерение, съемка по алгоритму).
- Изоцентрическое перемещение (гарантирует непрерывное вращение вокруг любой точки).
- Большая область контроля и вращение вокруг исследуемой области на 360°.
- Эргономическая конструкция кабины (эргономичное расположение панели управления, монитора, разборная кабина).
- Безопасность – полная защита корпуса свинцом (утечка рентгеновского излучения <1 мкЗв/ч).



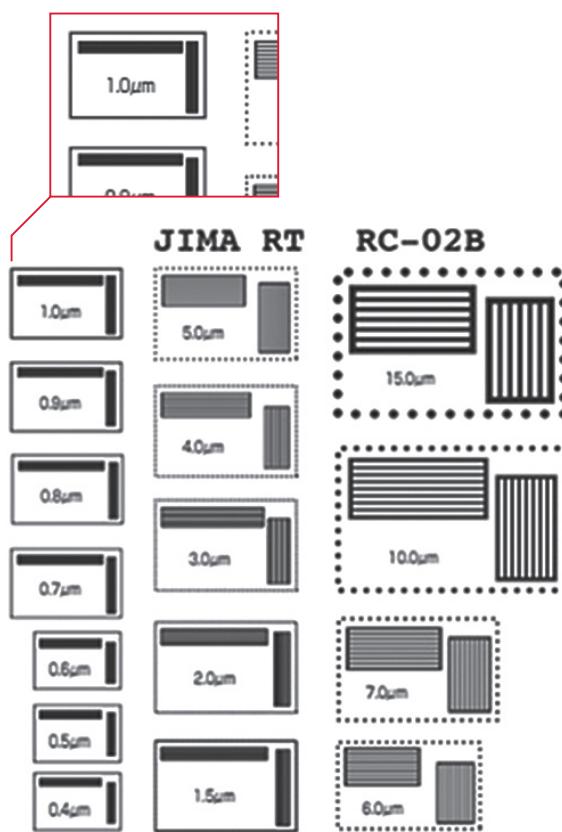
Система рентгеновского контроля СРК-1000. Россия



Источник излучения - микрофокусная рентгеновская трубка отечественного производства.

Основные характеристики и показатели:

- Диапазон рабочих напряжений 20-160кВ.
- Разрешение по тесту JIMA 1 мкм.
- Трубка открытого типа.
- Долгий срок службы, обслуживаемая.
- Заменяемые мишень и катод.



Уникальные возможности отечественной разработки СРК-1000:

Исполнение системы управления на базе рабочей станции на основе «Эльбрус».

Сервис:

- Сервисный блок контроля параметров для сервиса 24/7.
- Доступ к статистическим данным о работе и использовании системы.
- Оперативное сервисное обслуживание.



Технические характеристики

Трубка	открытого типа
Разрешение по тесту JIMA	1 мкм
Максимальный размер изделия	440 x 550 мм
Максимальный вес изделия	5 кг
Максимальная область инспекции	440 x 550 мм
Количество осей перемещения	7
Диапазон рабочих напряжений трубки	40-160кВ
Геометрическое увеличение	2500X
Угол наклона	0-70°
Компьютерная томография	Опция
Послойный анализ	Опция
Автоматический подсчет пустот	Включено
Графические фильтры, конструктор фильтров	Включено
Системная платформа	Intel (Эльбрус - опция)
Разрешение детектора	6,7 МП
Габариты	1450x1700x1970 мм
Вес	2500кг
Страна производитель	Россия

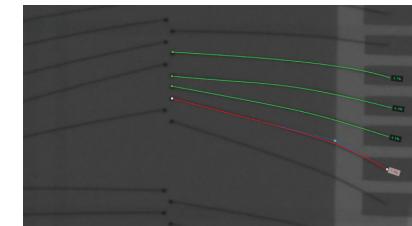
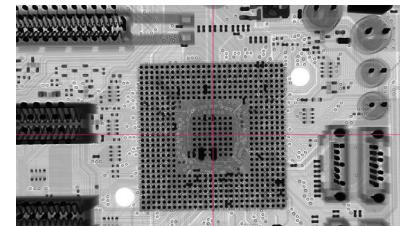
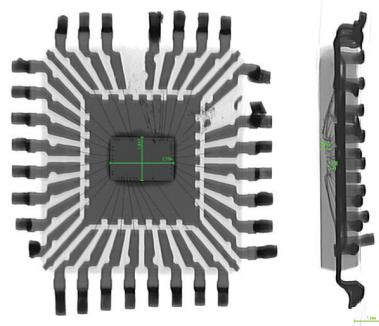
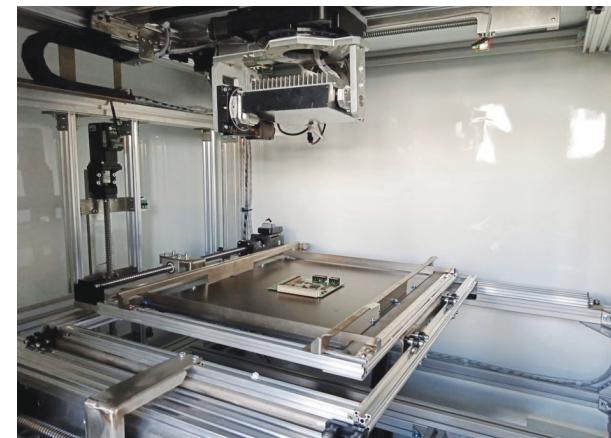


Система рентгеновского контроля СРК-1000. Россия

Функциональные возможности СРК-1000

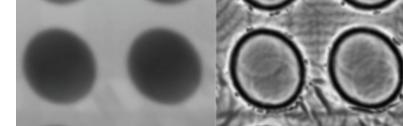
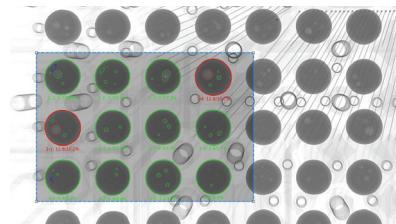
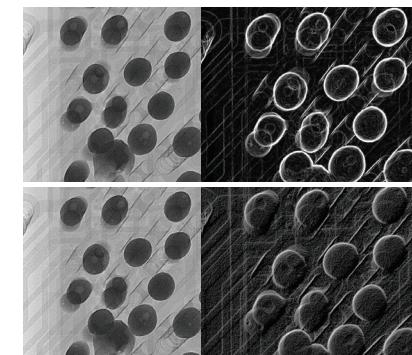
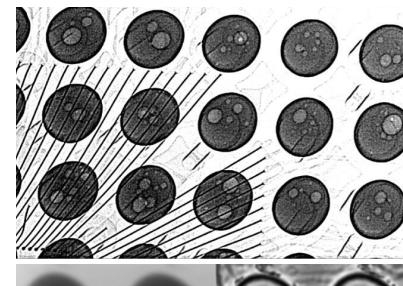
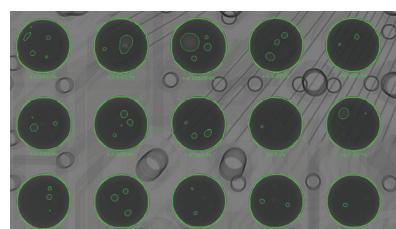
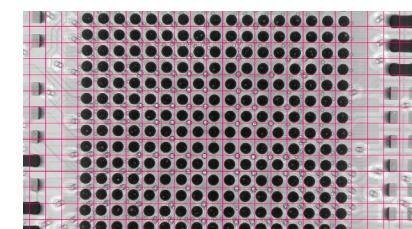
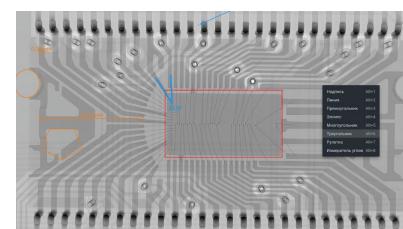
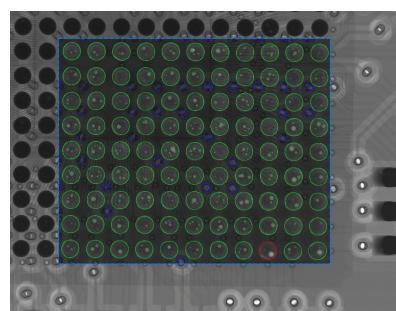
Возможности программного обеспечения:

- Удобная навигация с быстрым позиционированием на искомой области.
- Автоматическое распознавание реперных знаков.
- Автоматический мониторинг работоспособности системы рентгеновского контроля.
- Контроль области и геометрии исследуемого объекта.
- Измерение геометрических размеров, включая измерение диаметра контактов BGA.



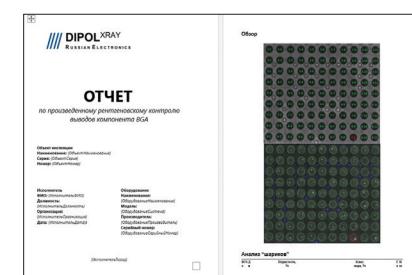
- Зонирование изображения, измерения.

- Инструменты для отчета: нанесения отметок, текстов и т.д.



- Измерение диаметра контактов BGA, анализ пустот в BGA.

- Контроль оттенков уровня серого.
- Регулировка контраста изображения.
- Графические фильтры.



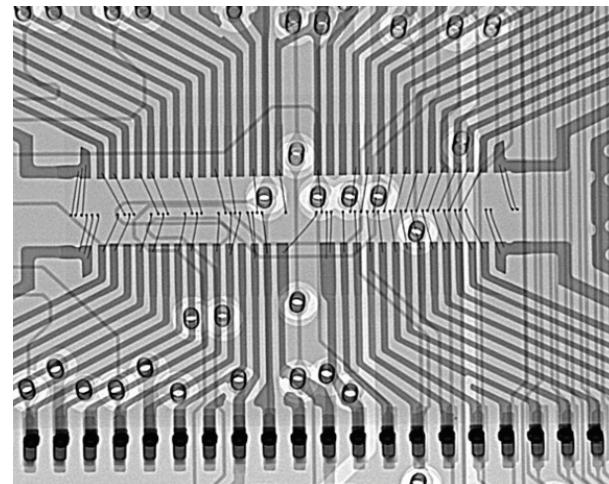
- Автоматический отчет анализа BGA, а так же любой другой отчет (с указанными снимками).

Система рентгеновского контроля СРК-1000. Россия

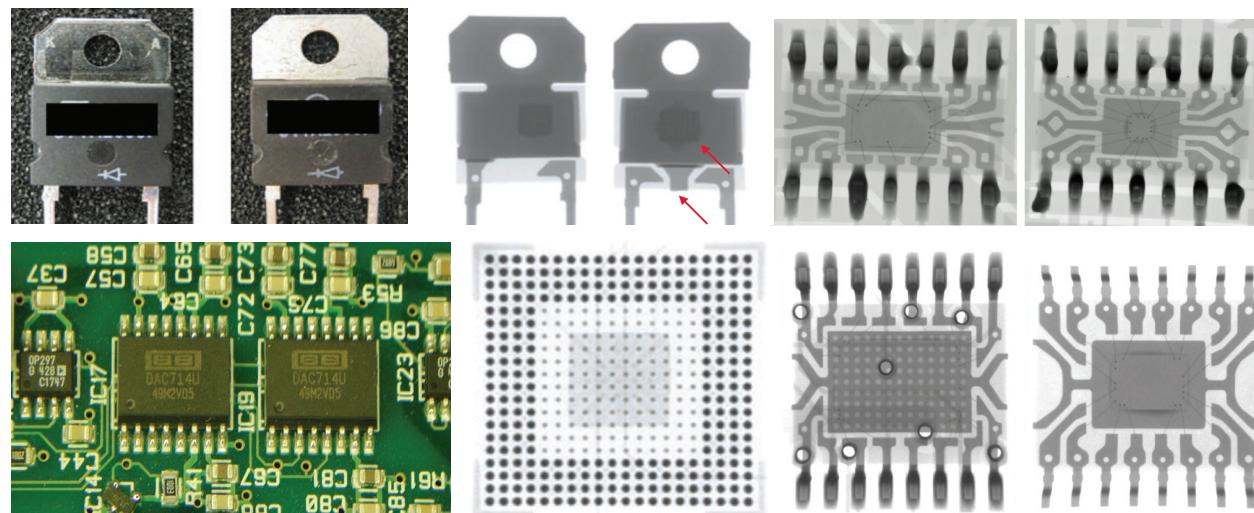
Функциональные возможности СРК-1000

Выявляем дефекты:

- ~ Пустоты в паяных соединениях (BGA, QFN и др.).
 - ~ Перемычки между выводами (BGA, QFN и др.).
 - ~ Анализ BGA: диаметр выводов, количество пустот в процентном выражении.
 - ~ Анализ наполненности припоеем отверстий при выводном монтаже.
 - ~ Разрыв/отсутствие проволочных соединений в чипе.
 - ~ Рассовмещение внутренних слоев печатных плат, metallизации отверстий, разрыв «дорожек».
 - ~ Механические повреждения.
 - ~ И многие другие.



Применение СРК-1000 для определения контрафакта электронных компонентов



Инспекция в упаковке от поставщика!

- Подлежит возврату.
 - Визуальное/документальное подтверждение контрафакта.
 - Метод «сравнение с эталоном».

