

Встраиваемое в линию рентгеновское инспекционное оборудование XL6500F



Производитель:

Seamark

Цена:

Цена по запросу

Описание

XL6500F — это прецизионное микрофокусное рентгеновское инспекционное устройство для встраивания в линию, предназначенное для автомобильных гибких печатных плат FPC (Flexible Printed Circuit), а именно для автоматической инспекции и оценки никелевых контактных площадок или определенных компонентов в автомобильных устройствах.

Особенности

- Полностью автоматизированная инспекция в составе линии для паяных компонентов (никелевых контактных площадок) на нижней части автомобильных печатных плат FPC, прецизионно выявляющая такие дефекты, как пустоты припоя, недостаточное количество припоя, холодные паяные соединения и смещение.
- Простая настройка шаблона и легкое управление, позволяющее быстро менять форматы.
- Быстрое программирование с простым и удобным редактированием шаблонов для инспекции.
- Поддерживает настраиваемую интеграцию с MES (Система управления производственными процессами).

- Конвейерная система обладает цепной конструкцией, обеспечивающей высокую несущую способность.
- Удобный программный интерфейс с мощными системными алгоритмами.
- Автоматическое распознавание штрих-кодов и соотнесение информации о штрих-кодах с результатами инспекции.
- Механизм маркировки NG (некачественных) изделий поддерживает такие опции, как нанесение кодов напылением или лазерная маркировка.
- Контроль уровня радиации в режиме реального времени с многочисленными мерами безопасности оператора.
- Конструкция с возможностью выбора конфигурации с одним, двумя или тремя столиками для удовлетворения различных требований на месте эксплуатации.

Пример инспекции пустот в никелевых контактных площадках автомобильных печатных плат FPC

- Интеллектуальный контроль на основе искусственного интеллекта для точного обнаружения дефектов с возможностью многоточечной настройки на основе технических условий на изделие от пользователя.
- Программирование памяти для автоматической записи траекторий движения при инспекции, что обеспечивает точность позиционирования и простоту повторных инспекций.
- Все изображения с результатом OK и NG обрабатываются в режиме реального времени и сохраняются в сети.
- Поддерживает загрузку результатов инспекций в различных форматах в системы MES.

Пример инспекции пустот в никелевых контактных площадках автомобильных печатных плат FPC

Image not found or type unknown

Основные характеристики конвейерной системы

- Широкий диапазон регулировки конвейерных направляющих, способный поддерживать носители печатных плат FPC шириной до 500 мм.
- Конструкция конвейера цепного типа обеспечивает высокую несущую способность.
- В системе используются 1,5- и 2-метровые конвейерные направляющие (опция), совместимые с большинством типов изделий, представленных на рынке, в зависимости от требований заказчика.
- Автоматическая регулировка ширины конвейерных направляющих.

- Пневматические цилиндры для позиционирования упоров для обеспечения выравнивания по стандартным крепежным приспособлениям для различных технических условий

Согласно результатам измерения сторонними агентствами, уровень рентгеновского излучения оборудования для рентгеновского контроля марки SEAMARK от компании Zhuoma Technology ниже требуемого национальными стандартами, в результате чего оборудование получило национальный сертификат радиационной безопасности.

Параметры изделия

Модель №	XL6500F	
Рентгеновская трубка	Тип рентгеновской трубки	Герметичный микрофокусный направленный рентгеновский источник
	Напряжение трубки	0-90 кВ
	Ток трубки	0-200 мкА
	Максимальная выходная мощность	8 Вт
	Размер пятна микрофокуса	10 мкм
Плоскопанельный детектор	Тип плоскопанельного детектора	Плоскопанельный детектор из аморфного кремния
	Пиксельная матрица	1536 x 1536
	Поле визуализации	130 мм x 130 мм
	Разрешение	5,8 пл/мм
	Частота кадров изображения (1x1)	20 к/с
Технические характеристики оборудования	Бит аналого-цифрового преобразования	16 бит
	Технические характеристики оборудования	250-500 мм

Операционная система	Промышленный компьютер с Win10, 64 бит
Электропитание	220 В, 10А/110 В, 15А, 50-60 Гц
Вес нетто	Прибл. 4500 кг
Размеры (плата 1,5 м)	Длина 6200 мм x ширина 1600 x высота 2100 мм
Размеры (плата 2 м)	Длина 7700 мм x ширина 1600 x высота 2100 мм