

Система автоматической оптической инспекции Zenith Lite

Система автоматической оптической инспекции Zenith Lite

Производитель:

Koh Young

Цена:

Цена по запросу

Описание

Самая быстрая в мире Full 3D автоматическая оптическая инспекция

Zenith Lite – простая в использовании система Full 3D автоматической оптической инспекции, которая позволяет обнаружить дефекты компонентов, рисунка, отверстий и инородные материалы на собранных печатных платах при помощи 3D измерения. Она преодолевает недостатки систем 2D, обеспечивает точное измерение паяных соединений после монтажа.

- Высокопроизводительная full 3D-инспекция
- Широкий диапазон инспектируемых объектов
- Быстрая и простая настройка условий инспекции на основе 3D измерений

Точное измерение паяного соединения

Zenith Lite является единственной системой full 3D АОИ, которая точно измеряет паяное соединение после процесса монтажа и оплавления.

Точное измерение паяного соединения

Широкий диапазон инспектируемых объектов при помощи 3D

• Измерение и инспекция различных видов дефектов

Обнаружение различных видов дефектов, включая: Отсутствие, Смещение, Поворот, Полярность, Перевернутое положение, OCV/OCR, Кромки припоя, Billboarding, Приподнятые выводы, Приподнятый корпус, эффект «надгробный камень», Перемычки и многое другое.

Измерение и инспекция различных видов дефектов

Идеальное решение для компенсации деформации плат

- [Состояние платы после пайки](#)

Состояние платы после пайки:

- Гибкая печатная плата
 - Скос
 - Разница в высоте
 - Локальная деформация/поворот/усадка/растяжка платы
- Image not found or type unknown

- [Минимизация Ложных срабатываний](#)

Компенсация деформации от компании Koh Young – это революционное решение на основе 3D измерений для проблемы деформации печатных плат

Быстрая и простая настройка условий инспекции

Image not found or type unknown

- Метрическая настройка условий инспекции на основе 3D измерительных данных
- Устранение неопределённостей во время процесса контроля при помощи количественной оцифровки результатов инспекции
- Простая настройка и изменение условий инспекции на основе измеренных результатов проверки

Быстрая и простая настройка условий инспекции

Image not found or type unknown

Требования	Решения
Решение для проблемы затенения	Бестеневая муаровая 3D технология & 4-сторонняя проекция
Решение для проблемы бликования	
Затенённая зона между высокими компонентами	
Инспекция маленьких компонентов	Мультичастотная муаровая технология
Широкий предел измерения + точность	
Компенсация деформации платы в режиме реального времени	Компенсация деформации (Привязка по контактной площадке + Мультичастотная муаровая технология)

Расположение тёмных и светлых компонентов	Full 3D-измерение
Корпус компонента, инспекция компланарности выводов	
Инспекция профиля и объема пайки	
Инспекция 3D полярности	
Инспекция на трещины в компонентах	

Средства инспекции	Цель инспекции	Отсутствие, смещение, поворот, 3D полярность, перевёрнутое положение, OCV/OCR, компланарность, кромка припоя, приподнятость, Billboarding, tombstone, перемычки, размер	
	Разрешение камеры	15 мкм	20 мкм
	Размер поля обзора	30×30 мм	40×40 мм
Функц-ность инспекции	Скорость full 3D-инспекции	22.9 ~ 33.6 см ² /сек (Скорость инспекции зависит от платы и условий инспекции)	
	Точность измерения высоты (на КУ калибровочном шаблоне)	±3%	
	Камера	Скоростная камера на 4 Мегапикселя	
	Подсветка	IR-RGB СИД подсветка купольного типа	
	Максимальная высота измерения	5 мм	
Обработка плат	Настройка ширины конвейера	Автоматическая	

Тип фиксации конвейера	Передняя / Задняя фиксация (заводская установка)			
по	Поддерживаемый формат ввода	GERBER Data (274X, 274D), ODB++, Placement file, Mounter JOB file, Allegro, Zuken, Mentor (опция)		
	Средства программирования	ePM-AOI, AOI GUI 2.3.6		
	Операционная система	AOI GUI 2.3.6		
	Инструмент статистического управления процессами	SPC Pro Станция Review Система удалённого контроля KSMART		
	Удобство для оператора	Library Manager 2.0 KYCal: Автокалибровка камеры, Автокалибровка подсветки, Автокалибровка высоты		
	Операционная система	Intel i7-3970X (6-ядерный), 32 Гб, Windows 7 Максимальная 64 бит		
Доп. решения	1D & 2D Ручной сканер штрих-кодов 1D & 2D Встроенный сканер штрих-кодов Офлайн станция програ ммирования Офлайн станция SPC Pro Стандартный калибровочный инструмент Удалённая система контроля KSMART Компенсация деформации Инспекция инородных материалов Станция просмотра			

	М	L	DL	XL
Максимальный размер платы	330×330 мм	510×510 мм	Двойная: 510×320 мм Одиночная: 510×580 мм	850×690 мм

Минимальный размер платы	50×50 мм			70×70 мм
Толщина платы	0.4~5 мм			0.5~8 мм
Максимальный вес платы	Кольцевой ремень: 2 кг, Зубчатый ремень: 5 кг			10 кг
Вес устройства	550 кг	600 кг	700 кг	850 кг
Зазор снизу	50 мм			
Питание	200~240 ВАС, 50/60 Гц 1 фаза, 5 кгс/см ²			
W	820 мм	1000 мм	1000 мм	1350 мм
D	1265 мм	1265 мм	1445 мм	1445 мм
H	1627 мм			
F	985 мм		1165 мм	

Система автоматической оптической инспекции Zenith

Image not found or type unknown