

Система 3D автоматической оптической инспекции и измерения Zenith Alpha



Производитель:

Koh Young

Цена:

Цена по запросу

Описание

Решение по оптимизации качества производства от KohYoung включает в себя обширный набор знаний, касающихся 3D AOI (Automated Optical

Inspection). KohYoung является лидером индустрии инспекционных технологий на базе измерений, что позволило компании сконцентрировать свой колоссальный опыт и представить мощный набор интеллектуальных решений K-Smart, которые повышают производительность процесса и сокращают время простоя линии.

При помощи построения 3D-изображения система АОИ предоставляет количественную оценку измерения любых параметров компонента и паяных соединений. Благодаря современным алгоритмам система устраняет появление ложных срабатываний, что делает ее незаменимым инструментом для процесса контроля произведенных модулей.

K-Smart дает преимущества производителям, методично собирая, анализируя и управляя данными в режиме реального времени, чтобы динамически формировать всестороннее представление вашего тех-процесса. В свою очередь, обмен данными систем KohYoung с другими установками в линии позволит оптимизировать производительность линии, что превратит производственный цех в умную фабрику.

Возможности:

- Быстрое программирование (инспекция проводится сразу, отладка не требуется).
- Измерение данных по высоте и объему (точное значение в цифрах в соответствии со стандартом IPC-A-610).
- Нечувствительна к затенению (можно проводить инспекцию высоких компонентов).
- Компенсация деформации ПП.
- Инспекция гибких ПП.
- Инспекция цветных ПП.

- Минимальное число ложных срабатываний (благодаря функции измерения).
- Высокая скорость инспекции.
- Обнаружение всех возможных дефектов.

Выявляемые дефекты:

- Отсутствие компонента.
- Смещение компонента.
- Поворот компонента.
- Полярность компонента.
- Перевернутый компонент.
- Компланарность корпуса.
- Компланарность выводов.
- Объем галтели.
- Поднятые выводы.
- Поднятый корпус.
- Замыкания.

Дополнительные опции:

- 1D & 2D Ручной Barcode Reader;

- 1D & 2D Встроенный в линию Barcode Reader;
- Станция удаленного программирования;
- Программные решения на платформе KSMART;
- Встроенная калибровочная мишень;
- Инспекция посторонних материалов.

Общие технические характеристики

Модель	ZENITH LITE	ZENITH ALPHA HS+	ZENITH	ZENITH - DLP
Проекционный блок	4-канальный	5-канальный	8-канальный	9-канальный
Тип проекционного блока	Аналоговый (патент)	4 аналоговых проекторов (патент) +1 DLP (программируемый)	Аналоговый (патент)	8 аналоговых проекторов (патент) + 1 DLP (программируемый)
Боковые камеры	-	-	-	-
Мин. объект инспекции	01005			
Точность по оси Z	1 мкм			
Камера	4 Мп	8 Мп UHS / 12Мп UHS	4 Мп / 8Мп UHS / 12Мп UHS	8Мп UHS / 12Мп UHS
Наличие подсветки	Инфракрасная/RGB/LED			

Скорость инспекции	22,9 - 33,6 см2/с	22,9 - 33,6 см2/с	27,6 - 51,9 см2/с	27,6 - 51,9 см2/с
Макс. размер платы	510 × 510 мм (L)	490 × 510 мм (L)	510 × 510 мм (L) 810 × 610 мм (XL)	
Макс. вес платы	5 кг			
Габаритные размеры	1000 × 1265 × 1627 мм (L)		1350 × 1445 × 1627 мм (XL)	
Поддерживаемые форматы файлов	(Basic) PCB Gerber, Placement file, Mounter job file, FabMaster, FabManager (Optional) ODB++, Allegro, GenCAD, Mentor Neutronics			
Вес установки	600 кг (L) 850 кг (XL)			
Электропитание	Питание: 220 - 240 В, 50 - 60 Гц, 1 фаза; Воздух - 0,5 - 1 м/с			