PARMI

3D-системы автоматической оптической инспекции Parmi Cepuя XCeed

РАКМІСогр. – международная компания, основана в 1998 году, штаб-квартира в Корее, отделения в Китае, Японии, США и Германии. С самого начала до сегодняшних дней была известна, как компания развивающая инновационные технологии в области автоматической проверки, чему свидетельствуют многочисленные награды, а также то, что уже спустя всего семь лет со дня открытия компании, количество проданных систем по миру превысило 1 000 единиц.

За последние двадцать лет поставлены тысячи систем автоматической оптической инспекции по всему миру, среди партнеров **PARMI** такие известные мировые бренды как Samsung, Panasonic, Siemens, Asus и другие.

Название фирмы аббревиатура четырех слов PAttern Recognition & Machine Intelligence (распознавание образов и машинный интеллект)

Серия Xceed – 3D AOИ проверки собранных плат, PARMI Corp.

Серия АОИ Xceed предназначена для работы в условиях серийного производства для обеспечения высокой производительности инспекции и качества обнаружения вплоть до мельчайших дефектов без теневых зон и ложных срабатываний, благодаря использованию двухстороннего лазера, для построения 3D моделей и измерения высоты объектов, а также конструктивным особенностям CMOS камеры и многоуровневой LED подсветки.

Серия АОИ Хсееd, основанная на функции измерения, обеспечивает высокую скорость инспекции (до 65 см2/сек) без ущерба для качества и точности.

Высокая скорость и качество инспекции, малая занимаемая площадь, в сочетании с дружелюбным интерфейсом, решениями для анализа, контроля качества и работоспособности оборудования делают данную систему лучшим решением в своем классе.

Особенности:

- Производительная CMOS камера (15 000 кадров в секунду) и технология двойного лазера (до 65 см2/сек).
- Многоуровневая RGB LED подсветка для отображение всех дефектов.
- Отсутствие теневых зон за счет малого угла между двумя направленными лазерами.
- Отображение 3D модели целой платы, а не только поля зрения камеры.
- Возможность автоматизированной инспекции посторонних объектов и загрязнения на маске платы.
- Инновационная технология, основанная на статистическом методе MPC (Multiple profile correlation). Чтобы получить чистый профиль, анализируются соседние вариации профилей для отбраковки ложных срабатывания и качественного отображения картинки.
- ПО Spec Server позволяющее связать данные двух систем PARMI Corp. AOI и SPI для сбора и обработки статистических данных.





ТЕХНИЧЕСКИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	XCEED	XCEED L	XCEED XL	XCEED D	
TRSC-I 3D сенсор каме	ры				
Метод измерения	Бестеневой двойной лазер оптической триангуляции				
Матрица камеры	4 MΠ				
Подсветка	RGB LED				
Разрешение Х*Y	14x14 μm				
Разрешение по высоте	0,4 μm				
Эффективность					
Повторяемость по высоте	3 sigma<3 μm				
Точность измерения по высоте	5 μm				
Измерения					
Виды инспекции	 Отсутствие компонента • Смещение компонента • Текстовая проверка Поворот компонента • Полярность компонента • Перевернутый компонент Компланарность корпуса • Компланарность выводов • Объем галтели Поднятые выводы • Поднятый корпус • Замыкания 				
Компенсация прогиба ПП	±5 мм(2%)				
Считывание баркодов	1D/2D при использовании TRSC-I 3D сенсора камеры				
Максимальная высота инспектируемых компонентов	40 мм.				
Габариты используемы печатных плат					
Минимальные габариты плат	50х50 мм.				
Максимальные габариты плат	410х350 мм.	510х510 мм.	810х610 мм.	410х320 мм.	
Толщина плат	0,4-5 мм.	0,4-5 мм.	0,4-10 мм.	0,4-5 мм.	
Максимальный вес плат	2 кг.	4 кг.	6 кг.	2 кг.	
Клиренс по краям платы (верх/низ платы)	2,5/4 мм.	2,5/4 мм.	2,5/4 мм.	2,5/4 мм.	
Клиренс снизу/ сверху платы	50/50 мм.	50/50 мм.	50/50 мм.	40/30 мм.	
Характеристики системы					
Габариты	850х1205х1525 мм.		1310х1540х1525 мм.		
Bec	750 кг	900 кг.	1100 кг.	950 кг.	
Высота конвейерной ленты	860-970 мм.	860-970 мм.	860-970 мм.	860-970 мм.	
Скорость конвейера	300-1000 мм/сек	300-1000 мм/сек	300-1000 мм/сек	300-1000 мм/сек	
Направление движения конвейера	Л-П или с П-Л, выбирается при заказе				
Регулировка ширины конвейера	Автоматическая	Автоматическая			

000 «АссемРус» – эксклюзивный дистрибьютер Parmi в России Телефон: +7 (495) 933 10 43 / Электронный адрес: info@assemrus.ru 115088, г. Москва, ул. Угрешская д.2, стр. 82







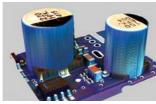




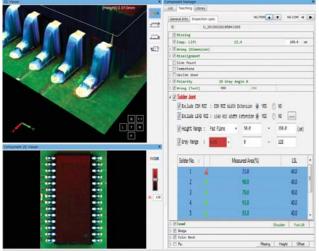
TRSC-I 3D СЕНСОР КАМЕРЫ

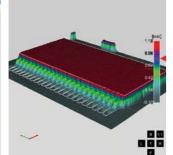


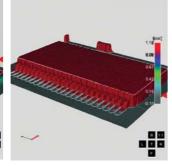




3D ИНСПЕКЦИЯ





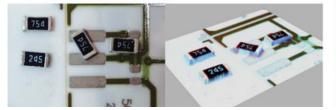


Обеспечивает самые точные результаты проверки с выявлением даже незначительных отклонений

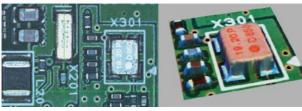
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ





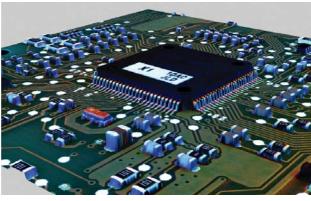


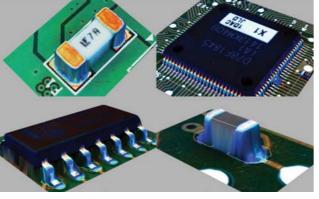
Керамическая печатная плата



Отражающие компоненты

3D ИЗОБРАЖЕНИЯ

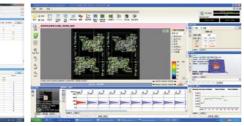




Расширенная обработка сигналов приводит к созданию качественных, четких и точных 3D-изображений.

ПРОСТОЕ ПО

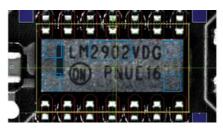






Понятный пользовательский интерфейс

ПРОСТОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

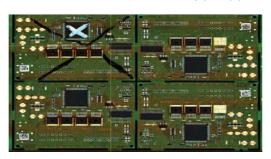




- Создание в один клик параметров РОИ для большинства основных параметров проверки
- 7 основных видов контроля: отсутствие компонента, приподнятый вывод, размер компонента, точность установки, боковое крепление, «надгробный камень», перевернутость.

При одном осмотре одновременно распознаются как штрих-код, так и дефектные блоки в мультиплате.

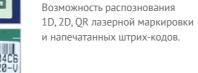
РАСПОЗНАВАНИЕ ШТРИХ-КОДА И ДЕФЕКТНЫХ БЛОКОВ В МУЛЬТИПЛАТЕ











ОБНАРУЖЕНИЕ ВСЕХ ТИПОВ ДЕФЕКТОВ

