

ОНЛАЙН-АОИ МАШИНА

Онлайн-инспектор оптических систем AOI RU-800



BV-800



Параметры продукта

Модель	RU-800
Камера	Импортная 16-мегапиксельная цветная промышленная камера (разрешение 500 МП)
Разделение	10/15/20 мкм/точка (опция). Соответствует FOV: 36 мм × 30 мм
Система освещения	Многоугольный источник света RGB, независимая регулировка яркости каждого источника
Оптика	5,0-мегапиксельный высокоскоростной оптический модуль, дальность обзора 8-10 мм
Система управления оптикой	Высокоточное цифровое управление оптикой
Скорость инспекции (FOV в секунду)	FOV высокой скорости ≤ 170 сек
Скорость обработки изображений	Скорость перемещения: до 700 мм/с Скорость инспекции: до 3500 см²/с (FOV 36 мм × 30 мм)
Особенности	Встроенный движок обработки изображений на базе технологии IPE позволяет пользователям легко использовать простой выражающий текст или определять изображения в формате библиотеки. В системе AOI выполняется интеллектуальное сравнение точек, поддерживается отображение в реальном времени. Таблица статистики IPE отображает количество различных типов дефектов в виде диаграммы, что облегчает контроль качества производства.
Операции	Графический интерфейс, интеллектуальное программирование в одно касание, поддержка дистанционного управления, полный процесс автономного тестирования, отсутствие необходимости в профессиональном оборудовании
Маркировка	Можно выбрать 2 часто используемых пользователем типа меток, возможен выбор нескольких точек меток
Содержимое инспекции	Пальцевая лапа
	Смещённый отпечаток, недостаток, избыток, много, обрыв, загрязнение, перемычка
	Компоненты
	Отсутствие компонентов, дефекты, смещение, смещение положения, неправильная полярность, перевернутые компоненты, неправильные компоненты, сложенные компоненты, загрязнение, перемычка, неправильная ориентация IC, смещение IC, неправильный контакт IC, дефектные, пропущенные, неправильная полярность и др.
Выход компонентов	Вставлен, отсутствует, смещён, деформирован, перевернут, неправильная полярность, обрыв, перемычка, деформирован
	Пальцевая лапа
	Недостаток припой, избыток припой, смещение, неправильная форма, деформация, отсутствие олова, перемычка
Защита от статического электричества	Защита от статического электричества, соответствие стандарту, поддержка испытаний полного процесса, отсутствие необходимости в дополнительном испытательном оборудовании
Печатная плата (PCB) размер	35 × 35 мм - 380 × 480 мм (возможна настройка по требованиям заказчика)
Толщина платы (PCB)	0,3 мм - 6 мм
Деформация платы (PCB)	< 6 мм (для плат специальной формы требуется дополнительная оснастка для коррекции деформации)
Зазор компонентов	Сверху ≥ 50 мм, снизу ≤ 100 мм (возможна настройка по требованиям заказчика)
Минимальный размер компонента	01005 (0,3 мм × 0,15 мм) и выше
Механическая система	Ось X, Y
	Привод серводвигателем переменного тока (двигатель с замкнутой обратной связью). Система перемещения на рельсах и линейных направляющих
	Точность позиционирования
Система перемещения PCB	Направляющие шириной 90 ± 20 мм (от торцевых кромок платы)
	Способ фиксации основания: верхние зажимы, фиксация по четырём углам. Автоматическая регулировка ширины, соответствие стандарту SMEMA
Система управления	Windows 7 64-бит
Управляющий компьютер	Промышленный ПК, материнская плата KST, процессор CPU i5-4460, ОЗУ 4Г, SSD 120Г
Монитор дисплея	22-дюймовый промышленный ЖК-экран
Габариты	Внешние размеры
	130 × 100 × 174 см (без сигнальной лампы)
Другие параметры	Вес
	≈ 700 кг
Другие параметры	Питание
	Переменный ток 220 В ± 10 %, частота 50/60 Гц, номинальная мощность 650 Вт
	Безопасность
	Верхний стандарт SMEMA
Точность измерения	Температура: 10-40 °C, влажность: 30-80 % RH
	Плотность света
	> 0,5 МПа



RU-800



Параметры продукта

Модель		RU-800
Камера		Импортная 16-мегапиксельная цветная промышленная камера (разрешение 500 МП)
Разрешение		10/15/20 мкм/пиксель (опция). Соответствует FOV: 36 мм x 30 мм
Система освещения		Многоугольный источник света RGB, независимая регулировка яркости каждого источника
Оптика		5,0-мегапиксельный высокоскоростной оптический модуль, дальность обзора 8-10 мм
Спектр освещения		Высокоточное цифровое управление оптикой
Скорость инспекции (FOV в секунду)		FOV высокой скорости ≤ 170 сек
Скорость обработки изображений		Скорость перемещения: до 700 мм/с Скорость инспекции: до 3500 см²/с (FOV 36 мм x 30 мм)
Особенности		Встроенный движок обработки изображений на базе технологии IPE позволяет пользователям легко использовать простой визуальный текст или определять изображения в формате библиотек. В сочетании с API пользователь интеллектуально сравнивает ключевые параметры с образцом в реальном времени. Таблица статистики IPE отображает точное, прозрачное и точное обнаружение, а данные интуитивны, что облегчает контроль качества производства.
Операции		Графический интерфейс, интуитивно понятное программное обеспечение, поддержка дистанционного управления, помимо прочего автономного тестирования, отсутствие необходимости в профессиональном обучении.
Маркировка		Можно выбрать 2 часто используемых пользователем типа меток, возможен выбор нескольких точек меток
Содержание инспекции	Мелкая компонента	Смещение компонента, недостаток, избыток, наклон, обрывы, загрязнение, перемычка
	Выход компонента	Отсутствие компонентов, дефекты, смещение, смещение помехи, неправильная полярность, перевернутые компоненты, неправильное соединение компонентов, неправильное направление, неправильная форма, изогнутые компоненты, неисправный контакт IC, неисправный контакт BGA, неправильное положение компонентов и т. д.
	Выход платывой площади	Вогнутость, отсутствие, смещение, деформация, перевернутые, неправильная полярность, обрыв, перемычка, деформация
	Полная маска	Недостаток припоя, избыток припоя, смещение, неправильная форма, деформация, отсутствие олова, перемычка
Защита от статического электричества		Защита от статического электричества, соответствие стандарту, поддержка испытаний полного процесса, отсутствие необходимости в дополнительном испытательном оборудовании
Печатная плата (PCB)		35 x 35 см – 38 x 80 см (возможно изготовление по требованию заказчика)
Толщина платы (PCB)		0,3 мм – 6 мм
Деформация платы (PCB)		Не более 4 мм (в зоне специализированной формы требуется дополнительная оснастка для коррекции деформации)
Зазор компонентов (PCB)		Сверху ≥ 50 мм, снизу ≤ 100 мм (возможна настройка по требованию заказчика)
Максимальный размер компонентов		01005 (0,3 мм x 0,15 мм)
Ось X-Y		Приход осуществляет перемещение по оси X (двигатель с замкнутой обратной связью). Система перемещения на рельсах с линейными направляющими.
Механика и системы	Точность позиционирования	≤ 8 мкм
	Система привода PCB	Направляющие шириной 90 ± 20 мм (от торцевых кромок платы) Способ фиксации: скользящие верхние зажимы, центрирующие штифты углов. Автоматическая регулировка ширины, соответствие стандарту SMEMA.
Система управления		Windows 7 64-бит
Центральный процессор		Промышленный ПК, материнская плата KST, процессор CPU i5-4460, ОЗУ 4G, SSD 120G
Монитор дисплей		22-дюймовый промышленный ЖК-экран
Габариты (Д x Ш x В)		130 x 100 x 174 см (без сигнальной лампы)
Вес		≈ 700 кг
Другие параметры	Питание	Переменный ток 220 В ± 10 %, частота 50/60 Гц, номинальная мощность 650 Вт
	Стандарт электропитания	Верхний стандарт SMEMA
	Условия эксплуатации	Температура: 10-40 °C, влажности: 30-80 % RH
	Рабочее давление	0-0,5 МПа