

СЕРИЯ ПРИНТЕРОВ ДЛЯ ПАЯЛЬНОЙ ПАСТЫ

ПОЛНОАВТОМАТИЧЕСКИЕ ПРИНТЕРЫ RU-X3/RU-X5



RU-X3

RU-X5 (высокая комплектация)

- ✓ Функция автоматической очистки
- ✓ Распознавание 2 камер
- ✓ Поддержка 2D-инспекции трафарета
- ✓ Минимальный распознаваемый компонент 0201

ФОТОГРАФИИ С ПРОИЗВОДСТВ ЗАКАЗЧИКОВ



- Продольная порталная конструкция с режущей балкой, обеспечивает стабильную работу режущего ножа с высокой точностью и автоматически снижает давление при отделении трафарета
- Односекционная конвейерная система, позиционирование печатной платы, шаговый привод двигателя с шариковым винтом, автоматическое зажимное устройство
- Использует равномерную кольцевую подсветку и источники света высокой яркости, с регулируемой яркостью, позволяет четко распознавать различные MARK-метки, маски, сопла, компоненты и т. д., эффективно снижает уровень ложных срабатываний на PCB
- Конструкция структуры, тонкая настройка ширины по четырём направлениям с помощью приводов шарикового винта, с функцией синхронной регулировки
- Основан на операционной системе WINDOWS, дружелюбный интерфейс, удобные для пользователя функции, включая: журнал операций/самодиагностику неисправностей/световой аварийный сигнал, простоту в эксплуатации

ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Параметр	RU-X3	RU-X5
Операционная система	Интерфейс Windows XP	Интерфейс Windows 7
Система управления с сигналами	SMEMA-совместимая цепочка	SMEMA-совместимая цепочка
Оптическая система и параметры зрения	Высокопроизводительная CCD система обработки изображений	Высокопроизводительная CCD система обработки изображений, сверхнизкое искажение, высокопроизводительная CCD система обработки изображений
Точность повторного позиционирования	±0,02 мм	±0,01 мм
Точность печати	±0,025 мм	
Время цикла	<8 с/цикл (без печати, время очистки не учитывается)	
Размер трафарета	370×370~737×737 мм	
Вес	600 кг	800 кг
Фиксация трафарета	Пневматическая фиксация	
Параметры PCB	Размер PCB	Мин. 50×50 мм, макс. 600×400 мм
	Толщина PCB	0,4~6 мм
	Вес PCB	<3 кг
	Поддерживаемые типы PCB	Магнитная платформа, магнитный зажим, зажимы по бокам вручную
	Тип конвейера	Сегментный конвейер
Параметры платформы / конвейера	Направление передачи	Слева-направо / справа-налево / слева-налево / справа-направо (по выбору ПО)
	Диапазон регулировки поперек	Не менее 3,5 мм, Y: ±7 мм, E: ±2°
	Диапазон регулировки продольно	900±40 мм
	Угол регулировки платформы	Z: ±2°
	Скорость скребка	10~180 мм/с регулируемая
	Давление скребка	0,5~10 кг
	Скорость отделения	0~20 мм/с регулируемая
	Угол отделения	Стандартный угол 60°
Параметры печати	Режим очистки скребка	Сухая очистка / влажная очистка / вакуумная очистка (на выбор)
	Распознавание 2D	Нет
	Программное обеспечение	Пожизненное бесплатное обслуживание и бесплатное обновление ПО
Общие параметры	Источник воздуха	4~6 кгс/см², 50/60 Гц
	Питание	AC: 220±10%, 50/60 Гц, 2,5 кВт
	Габаритные размеры	Д1200×Ш1200×В1466 мм

Автоматический трафаретный принтер

RU-X3

Назначение и точность

Автоматическое нанесение паяльной пасты через трафарет перед установкой компонентов. Поддерживает платы с компонентами 0201 и 0402, а также микросхемы с шагом выводов от 0,4 мм.

 $\pm 0,02$

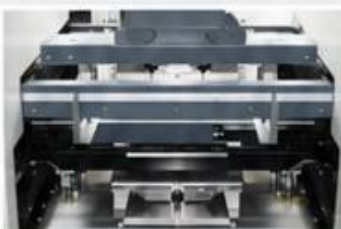
 повторяемость печати,
мм

 $\pm 0,025$

точность печати, мм

Основные особенности

- Интеллектуальная система ракелей с программируемым режимом работы.
- Высокоэффективная система привода и точное автоматическое позиционирование трафарета.
- Односекционная передача плат с автоматической фиксацией.
- Система машинного зрения и управляемого освещения для распознавания MARK.
- Трёхосевая платформа коррекции UVW.
- Простой интерфейс Windows, журналирование и функции диагностики.



Ракельный узел



Транспортировка платы



Оптика и освещение



Коррекция платформы



Интерфейс оператора

Технические характеристики

RU-X3

Категория	Параметр	Значение
Интерфейс	Операционная система	Windows 7
Интерфейс	Сигнальное подключение	SMEMA
Система зрения	Камера и обработка	Высокопроизводительная CCD-камера и система обработки изображений
Точность печати	Повторяемость	$\pm 0,02$ мм
Точность печати	Абсолютная точность	$\pm 0,025$ мм
Цикл	Время цикла	< 8 с/плата, без учёта печати и очистки
Параметры РСВ	Размер трафарета	370×370-737×737 мм
Параметры РСВ	Размер платы	50×50-500×400 мм
Параметры РСВ	Толщина платы	0,4-6 мм
Параметры РСВ	Опоры	Магнитные штифты и магнитные упоры
Параметры РСВ	Передача	Односекционная конвейерная система
Параметры РСВ	Направление	Слева направо / справа налево / слева налево / справа направо, программно
Платформа	Диапазон UVW	X $\pm 3,5$ мм; Y $\pm 6,5$ мм; $\theta \pm 2^\circ$
Платформа	Высота передачи	900 ± 20 мм
Печать	Скорость ракеля	10-180 мм/с, регулируемая
Печать	Давление ракеля	0,5-10 кг
Печать	Скорость отделения	0-20 мм/с, регулируемая
Печать	Угол ракеля	60°
Очистка	Режим очистки трафарета	Сухой и влажный режимы, свободная комбинация
Система	Сжатый воздух	4-6 кгс/см ²
Система	Программное обеспечение	Бесплатное обслуживание и обновления
Система	Питание	АС 220 В $\pm 10\%$, 50/60 Гц, 2,5 кВт
Габариты	Размер оборудования	1200×1200×1460 мм