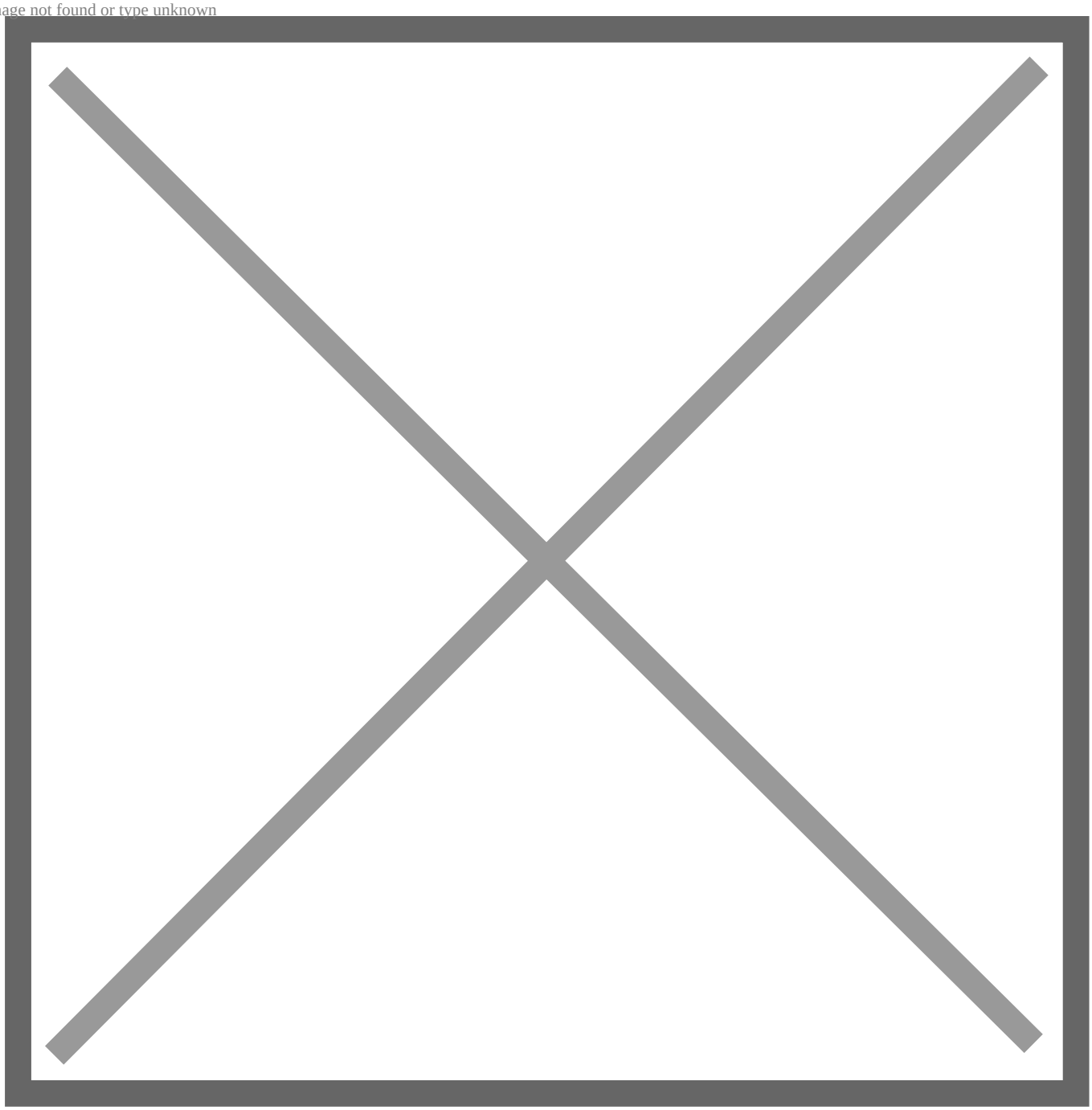
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Система 3D контроля нанесения паяльной пасты aSPIre 3

Image not found or type unknown



Производитель:	Цена:
Koh Young	Цена по запросу

Описание

Основные особенности

- Премиальная система инспекции пасты с 3D-инспекцией метрологического уровня
- Самая высокая скорость инспекции без потери точности в своем сегменте
- Централизованное встроенное программное обеспечение для полностью автоматизированной отладки технологического процесса
- Сверхвысокая скорость
- Комплексные решения для технологического процесса
- Высокая точность

Задаем новый стандарт с метрологической 3D-инспекцией

Быстрая инспекция компонентов 03015

- Точное и надёжное измерение с удвоенной производительностью
- Непревзойдённые и уникальные возможности измерений помогают реализовать современные ИТ- инновации

Быстрая инспекция компонентов 03015

Image not found or type unknown

Full 3D-инспекция инородных материалов на всей области платы

- Оптимизированный под пользователя дисплей с эффективной группировкой элементов меню
- Удобство чтения показаний по дефектам и использования системы благодаря интуитивно понятному программному обеспечению
- Обнаруживает широкий диапазон дефектов при использовании полноценных 3D данных

Full 3D-инспекция инородных материалов на всей области платы

Image not found or type unknown

Встроенное программное обеспечение для реализации полностью автоматизированных процессов: Industry 4.0

Программное обеспечение Library Manager

Программное

Image not found or t

Управление задачами

- Хранение и раздача рабочих файлов и условий инспекции от централизованной базы данных на все системы инспекции паяльной пасты
- Более простое внесение изменений и модификаций после оптимизации

Управление на уровне пользователя

- Возможность задания групп пользователей с разными допусками
- Отслеживаемая история работы каждого пользователя, при помощи данных журнала пользователя

Автоматическая верификация

Поддержание оптимального состояния устройств

- Периодическое проверки наиболее важных элементов : 2D/3D яркость, настройка PZT, точности измерения высоты, смещение по XY
- Советы пользователям по превентивным мерам для поддержания оптимального состояния SPI

Минимальный простой при техническом обслуживании

- Автоматическая верификация состояния устройств во время работы для снижения времени простоя

Решение для передачи данных KSMART Link

Решение SPI-AOИ связи на основе 3D данных

- Просмотр, диагностика и оптимизация процесса печати, монтажа и оплавления
- Отслеживание причин дефектов с помощью хранения и передачи результатов инспекции от систем 3D инспекции паяльной пасты и 3D AOИ

Решение для передачи данных KSMART Link

Image not found or type unknown

Контроль в режиме реального времени

Контроль в р

Оптимизация процесса

Image not found or t

- Предоставление данных анализа для многолинейного контроля
- Предоставление сравнительных данных для каждого устройства и линии
- Удалённое управление состоянием устройств всех производственных линий

Многолинейная производственная информация

- Состояние устройства, информация о модели, % выхода годных, сигнал до появления дефекта;

- Таблица доступных устройств, информация о 5 самых распространённых дефектах
- Детализированная таблица истории дефектов по: Высота, Объём, Смещение (для выбранных линий)

Наименование	**ASPIRE-3**
Размещение	Встраиваемая в линию с автоматическим конвейером
Проекционный блок	4-канальный
Тип проекционного блока	Аналоговый (патент KohYoung)
Камера, (Мп)	12
Разрешение камеры, (мкм)	10/15
Размер поля обзора, (мм)	41×31/ 62×46
Скорость инспекции (см²/сек)	29-63
Разрешение по оси Z	0,37 мкм
Минимальный размер компонента	03015
Минимальный размер платы, (мм)	50×50
Максимальный размер платы, (мм)	510×510
Минимальная толщина печатной платы, (мм)	0,4
Максимальная толщина печатной платы, (мм)	4,0
Максимальный вес платы, (кг)	5
Зазор под платой, (мм)	50
Вес установки, (кг)	600
Габаритные размеры	1000×1295×1727 мм
Электропитание, воздух	Питание: 220 - 240 В, 50 - 60 Гц, 1 фаза; воздух – 0,45 (МПа)

Обязательные требования системы 3D-инспекции паяльной пасты

Требования	Решения
Решение для проблемы затенения	Бестеневая муаровая 3D технология & 4-сторонняя проекция
Решение для проблемы бликования Решение проблемы затенения эталонной плоскости	
Решение проблемы со-направленности	
Компенсация деформации печатной платы в режиме реального времени (2D+3D Решение)	Компенсация деформации (Привязка по контактной площадке + отслеживание по оси Z)
Удобство для оператора	Графический интерфейс пользователя, Real Color 3D изображение
Диапазон инспекции	До 2мм
Foreign Material Inspection	3D-инспекция инородных материалов

Средства инспекции	Возможности метрологии	Объём, зона, высота, смещение, перемычки, деформация формы, компланарность	
	Типы дефектов	Недостаток/излишек/отсутствие пасты, перемычки, деформация формы, смещение пасты, компланарность	
Функциональность инспекции	Разрешение камеры	15 мкм	20 мкм
	Размер поля обзора	40.96x30.72mm (1.61x1.21 дюйм)	61.44x46.08mm (2.42x1.81 дюйм)
	Скорость Full 3D-инспекции	29 ~ 63 см²/сек	
	Камера	Камера 12 Мегапикселей	
	Подсветка	IR-RGB СИД подсветка купольного типа	

Возможности 01005 инспекции Gage R&R (±50% допуск)	< 10% при 6 сигм
Максимальный размер области инспекции	10×10 мм 0.39x0.39 дюйм
Максимальная высота инспекции	2mm 78.74 мил
Минимальное расстояние между площадками	100 мкм (150 мкм высота пасты) 3.94 мил (5.91 высота пасты)
Разноцветная инспекция печатной платы	Возможна

Обработка платы	Настройка ширины конвейера	Автоматическая
	Тип фиксации конвейера	Передняя / задняя фиксация (заводская установка)
	Поддерживаемые форматы ввода	Gerber Data (274X, 274D), ODB++
	Средства програ ммирования	ePM-SPI
ПО	Инструмент статистического контроля процессами	SPC Plus: Гистограмма, X-bar & R-Chart, X-bar & S-Chart, Cp & Cpk, %Gage R&R SPC в режиме реального времени & Многоэкранный режим SPC сигнализация Система удалённого контроля KSMART

Удобство для оператора	Библиотека: Библиотека для установок условий инспекции KYCal: Автокалибровка камеры, автокалибровка подсветки, автокалибровка высоты
Операционная система	Windows 7 Максимальная 64 бит

Доп. Решения	1D & 2D Ручной сканер штрих-кодов	Офлайн станция SPC Plus

1D & 2D Доп. встроенный сканер штрих-кодов	Стандартный калибровочный шаблон
Офлайн станция программирования	Система удалённого контроля KSMART
Автоматическая верификация	KSMART Link
Library Manager (Управление данными с нескольких линий)	ODB++
Закрытый контур	Станция просмотра
Источник бесперебойного питания	Panasonic APC

L Размер	**Одно линейная**	**Двух линейная**
Максимальный размер платы	490X510мм (19.2X20 дюйм.)	490X580мм (19.2X22.8 дюйм.)
Минимальный размер платы	50X50мм (1.96x1.96 дюйм.)	
Толщина платы	0.4~5.0мм (0.015~0.2 дюйм.)	
Максимальный вес платы	5кг (11 фунт.)	

Вес устройства	600кг (1322 фунт.)	650кг (1433 фунт.)
Питание	200~240ВАС, 50/60Гц 1 фаза, 5кгс/см^2	
W	1000мм (39.3 дюйм.)	1000мм (39.3 дюйм.)
D	1280мм (50.4дюйм.)	1460мм (57.4 дюйм.)
H	1727мм (67.9 дюйм.)	1727мм (67.9 дюйм.)
F	898мм (35.3 дюйм.)	

Обязательные требования системы 3D-инспекции паяльной пасты

Image not found or type unknown