

KOH YOUNG KY-8030-2 M

3D SPI — система автоматической оптической инспекции
паяльной пасты



KOH YOUNG KY-8030-2 — встроенная в линию система трёхмерной инспекции паяльной пасты нового поколения, предназначенная для контроля геометрии отпечатков в условиях современного SMT-производства.

Система построена на технологии муаровой интерференции без теневых зон с двухпроекционной архитектурой. Реализована компенсация коробления платы в режиме реального времени (Z-tracking 3D). Измерение выполняется по объёму, площади, высоте и смещению с формированием полноценного 3D-профиля отпечатков.



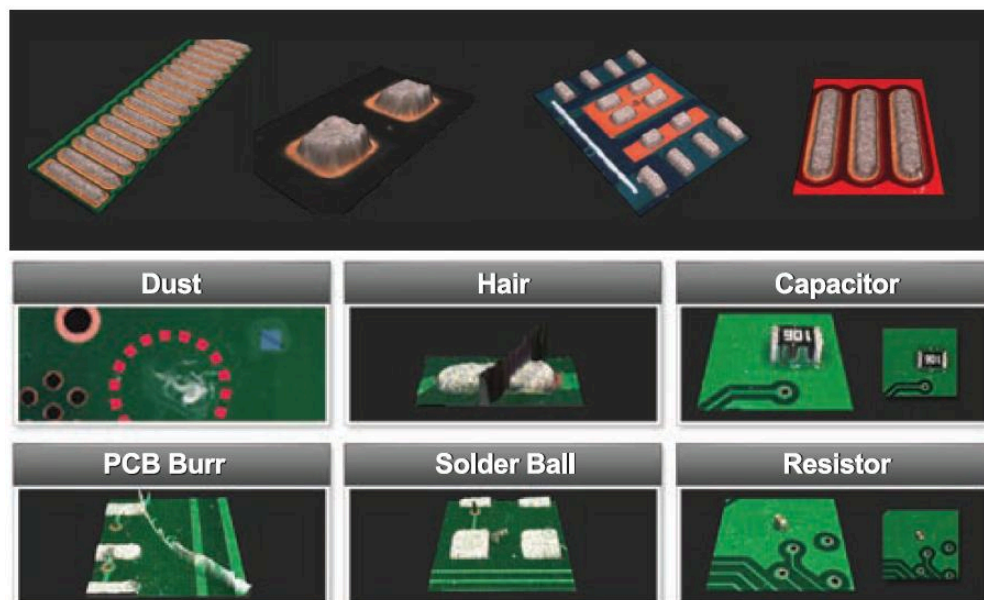
Общее описание

Область применения

- Контроль после нанесения паяльной пасты (Pre-Reflow)
- Платы высокой плотности монтажа
- Производство с требованиями IPC
- Массовое SMT-производство
- Линии с автоматической обратной связью

Выявляемые дефекты:

- Паяльная паста
 - Недостаточный объём
 - Избыточный объём
 - Отсутствие пасты
 - Смещение
- Перемычки
- Деформация формы
- Нарушение копланарности



Конструкция и состав системы

Оптическая система

- Принцип измерения: 3D муаровая интерференция без теневых зон
- Камера: 4 Мп
- Разрешение по X-Y: 15 / 20 / 25 мкм
- Разрешение по Z: 0,37 мкм
- Максимальная высота инспекции: 400 мкм

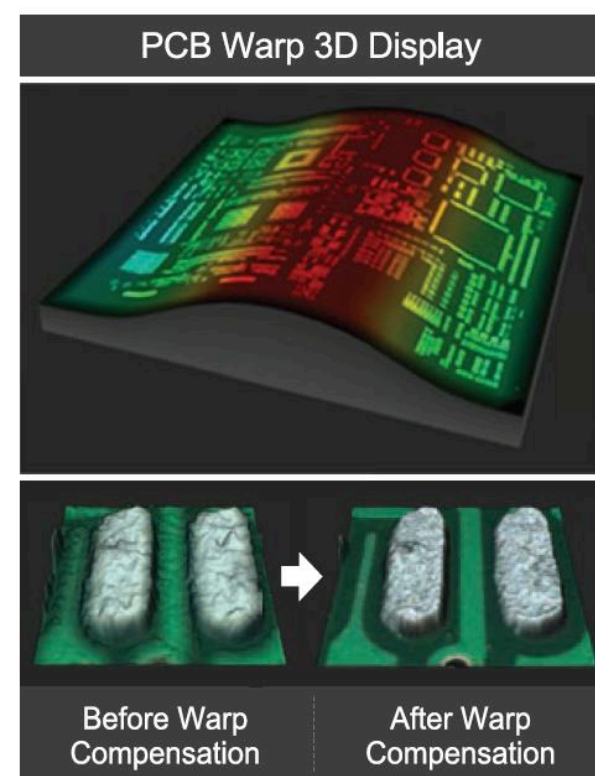
Поддерживается измерение различных цветов плат.

Измерительные характеристики

- Повторяемость объёма < 1 % (3σ)
- Gage R&R < 10 % (6σ)
- Точность по высоте: 1 мкм (на калибровочной мишени)
- Компенсация коробления платы

Конвейерная система

- Автоматическая регулировка ширины
- Фиксация передняя / задняя (заводская настройка)



[Смотреть видео об оборудовании](#)



Таблица технических характеристик

Таблица технических характеристик

Параметр	Значение
----------	----------

Модель	Koh Young KY-8030-2 M
--------	-----------------------

Оптическая система

Параметр	Значение
----------	----------

Принцип измерения	3D муаровая интерференция
-------------------	---------------------------

Камера	4 Мп
--------	------

Разрешение X-Y	15 / 20 / 25 мкм
----------------	------------------

Разрешение Z	0,37 мкм
--------------	----------

Максимальная высота инспекции	400 мкм
-------------------------------	---------

Печатная плата

Параметр	Значение
----------	----------

Максимальный размер платы	330 × 330 мм
---------------------------	--------------

Минимальный размер платы	50 × 50 мм
--------------------------	------------

Толщина платы	0,15 – 2,0 мм
---------------	---------------

Максимальный вес платы	2,5 кг
------------------------	--------

Нижний зазор	50 мм
--------------	-------

Электропитание и пневматика

Параметр	Значение
----------	----------

Напряжение	200 – 240 В AC, 50/60 Гц
------------	--------------------------

Давление воздуха	5 кгс/см ²
------------------	-----------------------

Габариты и масса

Параметр	Значение
----------	----------

Ширина (W)	820 мм
------------	--------

Глубина (D)	1259 мм
-------------	---------

Высота (H)	1475 мм
------------	---------

Масса	550 кг
-------	--------

