

Новое решение в области АОИ от SAKI

Компания SAKI Corporation, один из ведущих игроков рынка оборудования автоматической оптической инспекции для электронных изделий, представила новую модель BF-10Z, предназначенную для инспекции сборок (плат с компонентами, печатных узлов) больших размеров.

Ксения Бунатян

kb@dipaul.ru

Новая система АОИ SAKI основана на технологии линейного сканирования для проверки печатных плат размером 686×870 мм, увеличивающей площадь сканирования на 40% по сравнению с предыдущей моделью XXL SAKI. Метод сканирования Multi-Threading позволил минимизировать габаритные размеры самой машины, что в свою очередь сокращает производственные площади для системы такого класса (рисунок).

BF-10Z SAKI использует технологию мощного коаксиального освещения SAKI, направленного к поверхности печатной платы под углом 90°, что ис-

ключает тень, которая могла бы появиться на низких компонентах из-за более высоких соседних элементов. Библиотека компонентов, созданная при помощи коаксиального освещения, легко перемещается в системе ПО — с места на место, с платы на плату, с машины на машину. То есть можно создать одну библиотеку компонентов и использовать ее в любом месте, на компонентах другой платы, на другой АОИ SAKI.

Как и другие 2D АОИ SAKI, BF-10Z может быть оборудована возможностью считывания 1D- или с 2D-штрихкодов (QR-код). Эта опция делает выявление и отслеживание дефектов более эффективными.

Для обеспечения точной инспекции XXL-плат со сверхмалыми компонентами (таких как 01005) SAKI оснастила новую BF-10Z системой сканирования с 10-мкм разрешением. При работе с разрешением 10 мкм установка BF-10Z способна инспектировать плату максимального размера за 63 с. Теперь пользователи могут выбирать между любым разрешением в зависимости от режима работы, останавливаясь на том, который наилучшим образом соответствует потребностям в точности и производительности. При работе в стандартном режиме разрешения 20 мкм скорость сканирования у новой BF-10Z на 10% выше, чем у предыдущих XXL-моделей, даже с 60%-ным увеличением зоны сканирования. У системы BF-10Z время инспекции платы размером 686×870 мм занимает лишь 39 с. Также BF-10Z имеет зазор 4 см над и под платой, предоставляя достаточно места для самых крупных SMT-компонентов. Это позволяет установить BF-10Z в любом месте в процессе сборки: после нанесения пасты, после установки компонентов, после оплавления или ручной пайки.

Функциональные возможности встроенной программной опции статистики и анализа в режиме реального времени SPC помогают объединить исключительное качество с высокой производительностью процесса SMT. Для большей эффективности BF-10Z, как и все модели SAKI, имеет дополнительные рабочие места (опции), такие как BF-Editor (офлайн-программирование), BF-RP1 (ремонтная станция), BF-View (станция обзора) и BF-Monitor (статистика и управление).



Рисунок. Новая система 2D АОИ SAKI BF 10Z для плат размера XXL