Оснащение  цеха и участка линий поверхностного монтажа:

1.     Производственная линия 1 производит полный цикл сборки  печатных плат  и контроль собранных плат. Состав линии.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| принтер трафаретной печати DEKHorizon 0.3i | установщик электронных компонентов OPALXII-SF | печь конвекционного оплавления ERSAHotflow12\2 | система автоматической инспекции CyberOpticsFlexUltraHR12 | Загрузчик печатных плат в линию, соединительные конвейеры, разгрузчик |
| размер платы длина от 50 мм до 508 мм,   ширина от 50 мм до 508 мм,  дискретность 0,1 мм, область печати 508х498 мм,  толщина платы 0,2-6 мм, время цикла 14 секунд, | производительность 11600 комп. в час, устанавливаемые компоненты  01005 PLCC, QFP(max45x45мм), BGA, mBGA6x6-45x45 мм,  количество питателей 100 (8 мм),  8 установочных головок SF, точн.  чип + 50 мкм  система распознавания компонентов, | 6 зон нагрева (верх-низ) 2 зоны охлаждения (верх)  скорость 0,2-2,0 м/мин, мин./макс. ширина печатной платы 50/500 мм, минимальная длина печатной платы 80 мм,  длина зоны нагрева 2570 мм,  длина зоны охлаждения 870 мм устройство снятия термопрофилей | 8 камер,  размер зоны инспекции 304х508,  минимальная ширина платы 110 мм, производительность 3000-5000 инспекций в минуту | Загрузчик и разгрузчик магазинного типа, |

      2.    Производственная линия 2 производит не полный цикл сборки печатных плат. (Сборка и оплавление). Состав линии.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| принтер трафаретной печати DEKHorizon 0.3i | установщик электронных компонентов SamsungSM-421 | печь конвекционного оплавления OmniMax 7 | Установка электрического контроля «Летающие тестовые пробы» SPEA 4060 | Загрузчик печатных плат в линию, соединительные конвейеры, разгрузчик |
| размер платы длина от 50 мм до 508 мм,   ширина от 50 мм до 508 мм,  дискретность 0,1 мм, область печати 508х498 мм,  толщина платы 0,2-6 мм, время цикла 14 секунд, | производительность 21000  Чип комп. в час,  15000 SOPкомп. в час, 5500 QFN  комп. в час устанавливаемые компоненты  01005 чипы + 14 мм микросхемы, 0201 чипы +  22мм микросхемы,  количество питателей 120 (8 мм),  6 установочных головок, т CN, точн. чип + 50 мкм,  система распознавания компонентов на лету, | 7 зон нагрева (верх-низ) 2 зоны охлаждения,  скорость 0,25-1,52 м/мин, мин./макс.  ширина печатной платы 508 мм,  длина зоны нагрева 2685 мм,  длина зоны охлаждения 887 мм, | Максимальный/минимальный размер плат 686х610/32х50, толщина платы 0,6-4,8, высота компонентов   +55мм,-110мм , электрический контроль цепей, компонентов, функциональный контроль | Загрузчик и разгрузчик магазинного типа, |