Инструкция

По Пользованию программой FixtureProbe-Java (расстановка иголок кондуктора)

Программа написана на языке Java, поэтому для пользования ей необходимо, чтобы на рабочем месте (компьютере) было установлено окружение для выполнения Java-программ.

Программа установки такого окружения находится на диске R: в каталлоге r:\java\.

Запустите файл jre-1_5_0_02-windows-i586-p.exe. Подтвердите согласие с лицензионным соглашением «I accept the terms in the license agreement» (программа бесплатная, ни к чему особенному лицензия Вас не обяжет). Нажать кнопку Next. Тип установки выберите Custom. Нажать кнопку Next. Выберите на пунктах «Support for additional languages» (поддержка дополнительных языков) и «Additional Font and Media support» (поддержка дополнительных шрифтов и форматов) в выпадающем меню «This feature, And all subfeatures, will be installed on hard drive» (Эта возможность и все ее дополнительные возможности будут установлены на жеский диск). Далее жмите «Next» пока программа не установится.

Теперь Вы можете запускать Java-программы.

Для расстановки иголок кондуктора выполните следующие шаги:

- 1. Создать в САМ тестовые точки для платы.
- 1.1.Загрузить конфигурацию
- 1.2.Загрузить таблицу сверловки
- 1.3. Установить размеры поля кондуктора
- 1.4. Расставить контрольные точки
- 2. Расставить иглы, используя параметр «Minimize pin deflection». Это делается для того чтобы в каждой тестовой точке была игла, неважно на верхнем уровне иглы приходят в одну точку.
- 3. Создать сверловку.
- 4. Сохранить сверловку первого уровня (слой TFTPLATE_2 или TFBPLATE_2) в формате Sieb & Mayer с использованием десятичной точки.
- 5. Удалить все иглы (обязательно) и созданные слои сверловки (необязательно, все равно они потом пересоздаются в тех же слоях)
- 6. Запустить FixtureProbe.jar (из <u>x:\tool</u>).

Существуют два способа выполнить эту программу (выбирайте первый):

- запустить и выбрать через интерфейс все параметры;
- указать их в командной строке, например:

FixtureProbe.jar tftplate 2.mkr myscript.scr -t.

Это означает взять полученный файл сверловки (tftplate_2.mkr) и получить файл скрипта (myscript.scr) для расстановки иголок по верхней стороне кондуктора (-t), для нижней нужно было указать -b.

- 7. В CAM350 запустить полученный скрипт он расставит иглы. Расставить нерасставленные иголки.
- 8. Проверить и растащить узкие места.

Данная программа работает быстрее предыдущей версии и удобнее в использовании. Расстановка игл программой FixtureProbe-Java дает результат намного лучший чем расстановка игл стандартными средствами CAM350. На сложной плате – 2138 точек:

- САМ350 не расставил 391 игл и в расставленных около 17 ошибок;
- FixtureProbe-Java не расставил 68 иглы, ошибок 24;