

OrCAD /Allegro Productivity Toolbox

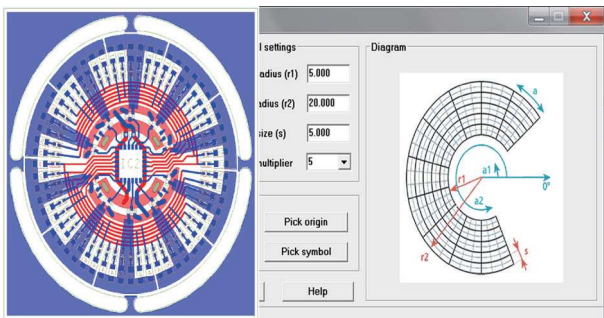
Allegro® PCB Productivity Toolbox는 Allegro PCB Editor와 통합된 유틸리티제품으로, PCB 설계 전과정에 대한 생산성과 효율성을 향상시켜준다. 향상된 기능과 설계 유틸리티를 이용하여 PCB 설계 과정을 최적화하고 설계과정과 시간을 줄여주며, 최적화되고 향상된 PCB 설계 기능을 제공한다.

OrCAD PCB Productivity Toolbox

PCB 설계자의 생산성 향상을 고려하여 PCB Editor내에서 원활하게 통합된 환경으로 기능을 사용하며 PCB Editor GUI메뉴에 명령어들이 추가되었다. PCB Editor 내에서 박스 기능 보완 및 보강 기능 개선을 기대할 수 있다. PCB 설계자의 많은 수작업을 줄일 수 있는 기능키들과 독립 실행형 대화 상자를 이용하여 공통적인 많은 설계 작업 시 설계 능률을 최대화할 수 있다.

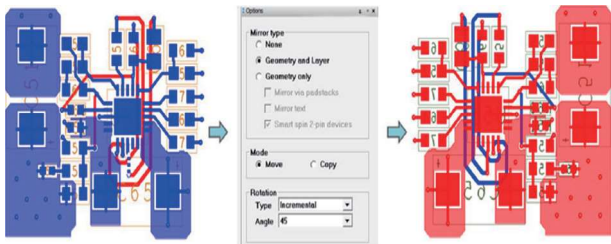
PCB Editor Menu Integration

생산성 향상을 위한 Add-on옵션으로 기존 PCB Editor 메뉴에 기능 추가가 되어 매뉴얼 명령키 패널에서 옵션이 구동된다. 하위 명령어 실행 시 독립 실행형 대화 상자로 사용 가능하다.



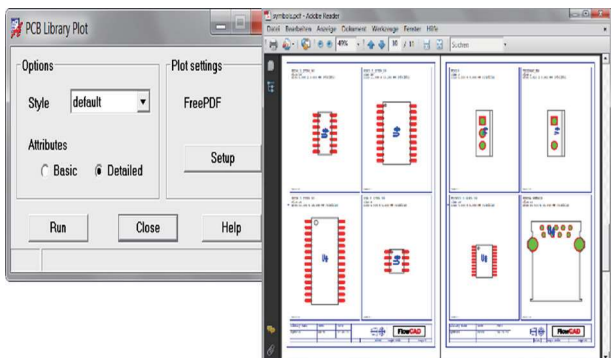
Advanced Mirror

요소를 이동하거나 복사하는 동안 미리 작업을 활성화한다. 하위 클래스 전체에 걸친 미리, 동일한 클래스로의 미리, 배치 및 라우팅도 같이 포함되며 특별히 취급하고자 하는 포인트 위주로의 미리 진행 가능하다.



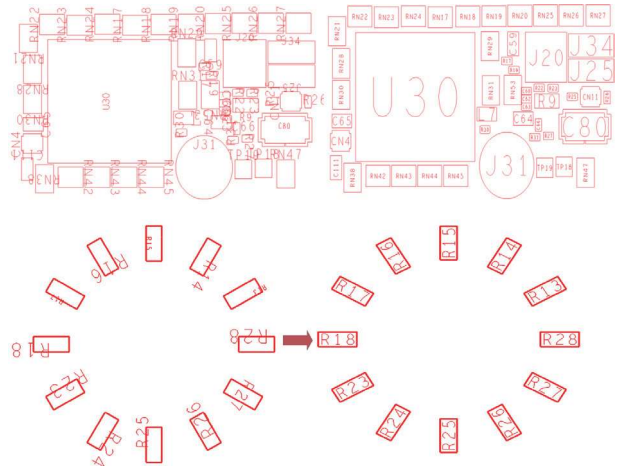
PCB Library Plot

설계 보드 내 전체 PCB Footprints에 대한 정보를 추출함으로써 사내 안정적인 Package Database를 마련할 수 있는 기능으로 부품 Size, Pitch, Pad-stack, Drill Hole 정보 등등, FreePDF 로 자동 추출하는 기능이다.



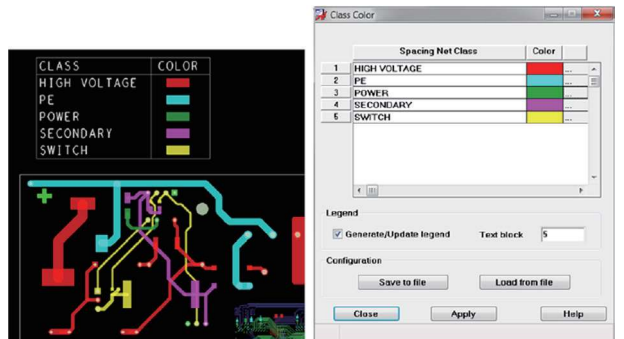
Label Tune

읽기능력을 향상시킬 수 있는 기능으로, 도면 설계 후 Reference 라벨을 간단한 명령어로 일괄 정리할 수 있다. 이로 인해 후작업에 소요되는 많은 시간이 절약된다. 부품 라벨 (Component Label-Reference)을 전체 또는 일부분 선택하여 자동으로 정리해 주는 기능이다 (예: 참조, 값, 부품 번호 등) 최대 블록 크기, Ref간격 배치 등 선택 형상 전용 모드의 텍스트에 대한 자동 정렬기능이다.



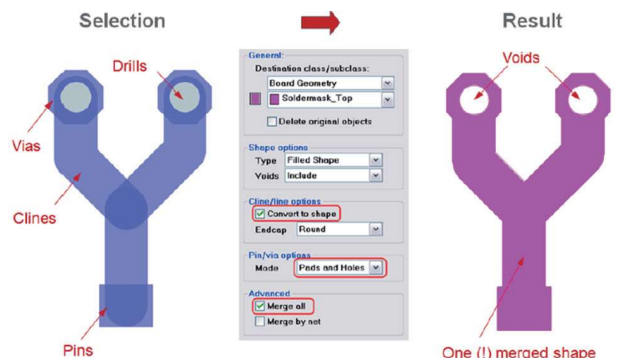
Class Color

사용자가 검토 및 문서화를 위해 Net class color를 설정할 수 있는 기능



Cross Copy

Class에 걸쳐 Subclass에서 Subclass 로 복사할 수 있으며, 특수옵션 (Shape, Pin/Via, Drill holes, Cline and Lines가능) 설정이 가능하다.

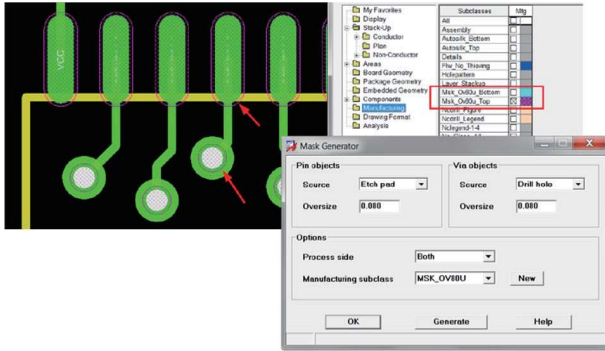


Allegro PCB Productivity Toolbox

OrCAD PCB Productivity Toolbox 기능을 포함하여 Plus로 추가된 옵션이다. Coil Designer, Custom Variables, Mask Generator, Panelization, ZDRC 등의 기능이 있다.

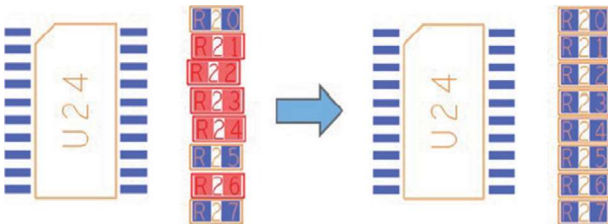
Mask Generator

제조 요구 사항으로 인해 초과된 Mask data(Solder Mask, Pastemask)가 Manufacturing Subclass에 생성된다. 기존 Padstack은 건들지 않음. 입력 파라미터 값은 소스데이터, 크기 초과 값 등이 있다.



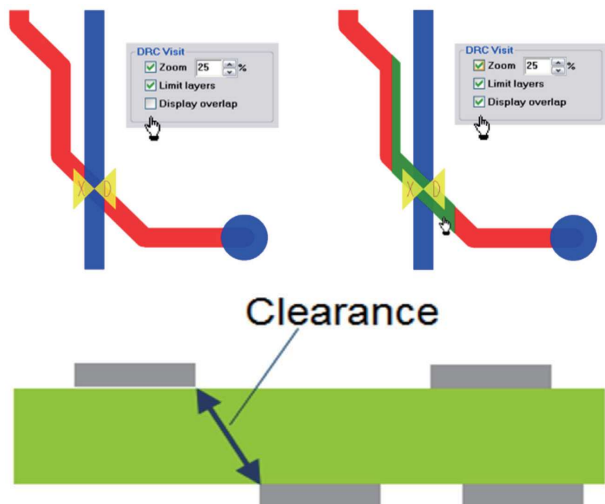
Push to Grid

배치 응용 프로그램 기능으로, 그리드 기호를 강조하여 표시하며, 기호를 가장 가까운 그리드 포인트로 이동/푸시, 표준 배치 작업을 위한 정규 배치 모드



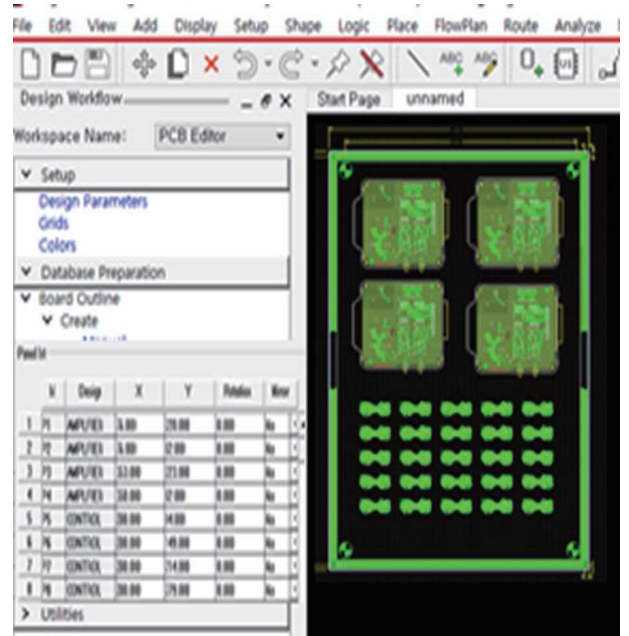
ZDRC Checks

배치 응용 프로그램 기능으로, 그리드 기호를 강조하여 표시하며, 기호를 가장 가까운 그리드 포인트로 이동/푸시, 표준 배치 작업을 위한 정규 배치 모드



Panelization

두 개 이상의 보드 레이아웃을 포함할 수 있고, PCB Editor Board Database 와 연결되어 Cross-Probing 기능을 이용할 수 있으며 보드 수정 시, 이를 다시 패널에 적용하여 반영시킬 수 있다. 패널 템플릿 모듈도 편리하게 만들 수 있다. 보드 배열 배치를 PCB Editor사용자가 간단하게 형성할 수 있어 원가 절감 및 제조자와의 협업하여 시간단축 및 효율적인 Array 작업을 가능하게 할 수 있는 패널 데이터베이스 기능이다.



Variant Assembly

사용자에게 mode assembly view를 만들 때 훨씬 더 많은 유연한 정보를 제공하며, 모든 assembly 변형 view를 한번에 자동생성, 가독성 향상을 위한 하단 view자동 미러링, 객체의 규칙 color를 지원한다.

