

# PEX Certify

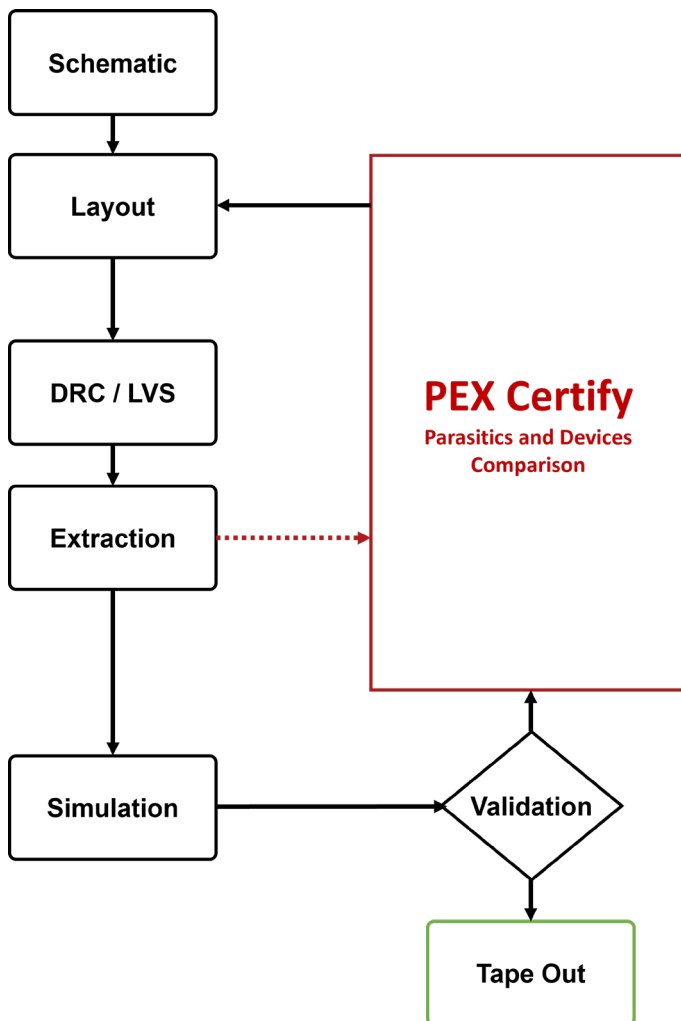
## Qualify your Parasitic Extraction Flow

### 개요

CAD 엔지니어는 추출 플로우의 품질과 신뢰성을 보장하기 위해 종종 블랙박스처럼 보이는 복잡한 기생 네트워크를 처리해야 합니다. 추출 플로우, 버전, PDK는 수행 작업과 소요 시간에 훨씬 더 큰 영향을 미칩니다.

PEX Certify는 이에 대한 해결책을 제시합니다. PEX Diff, PEX Link로 구성된 PEX Certify는 대규모의 추출 넷리스트를 비교하여 차이를 검증하고 정량화하도록 설계되었습니다. PEX Certify는 시간이 오래 걸리는 회로 시뮬레이션을 실행할 필요없이 기생 성분에 대한 통계와 정교한 분석으로 추출된 두 개의 넷리스트가 일치하는지 빠르게 판단할 수 있습니다.

PEX Certify는 품질 투입입니다. 설계 플로우에서의 작업 외에, 레이아웃 기생 추출 툴에서 설정의 차이점, 동일한 추출 툴에서 버전의 차이점, 포맷의 차이점을 비교하거나 레이아웃 추출 툴의 차이점을 비교하는 데 활용할 수 있습니다. 또한 추출 알고리즘을 완벽하게 이해할 필요없이, LPE 플로우의 설정을 최적화하는 데 유용합니다.



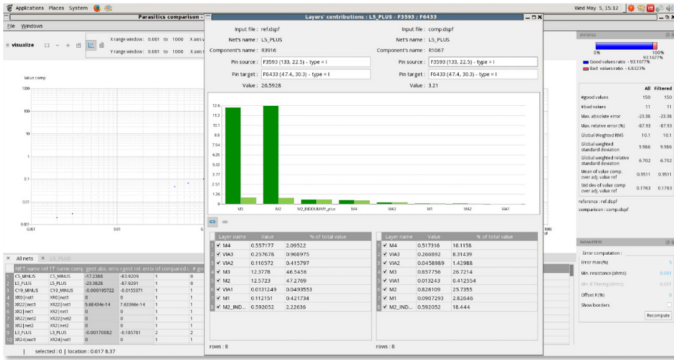
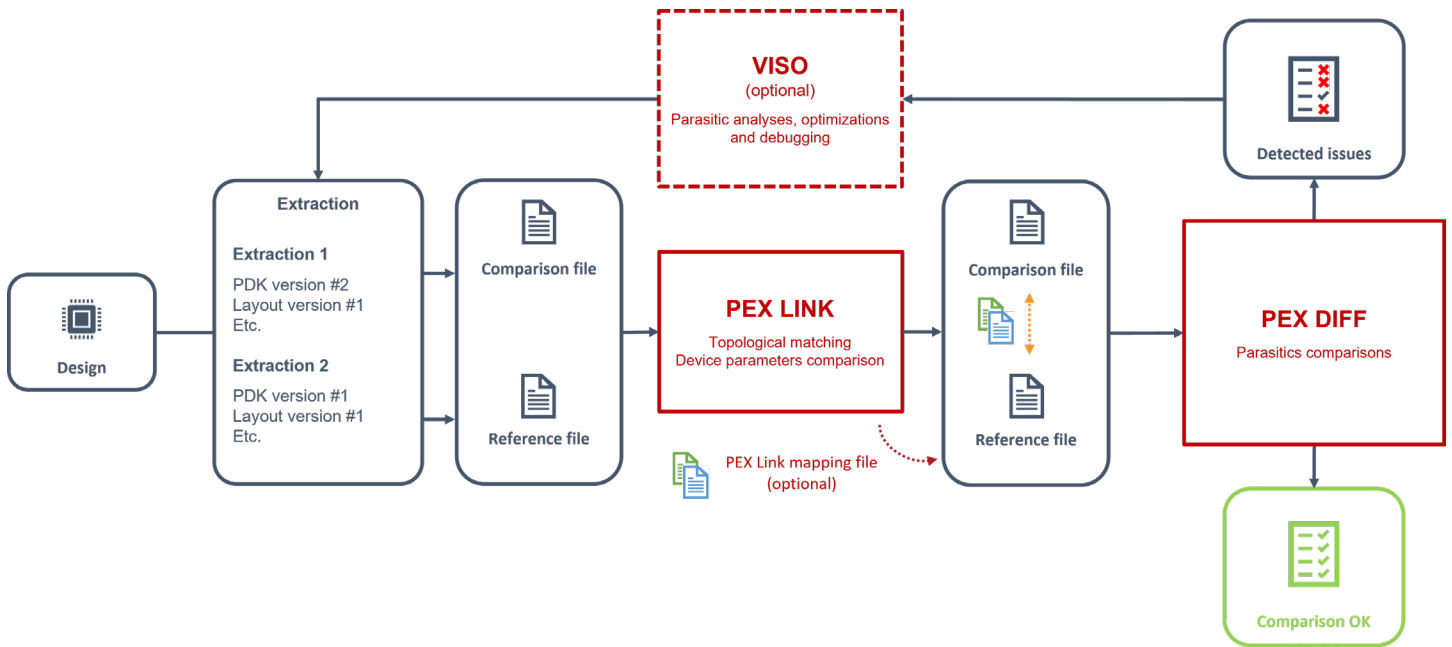
### 특징

- 핀과 핀의 등가 저항
- 핀과 핀의 등가 RC 지연
- 넷 사이의 캐패시턴스
- 통계

### 장점

- PEX Certify는 효과적인 배치 모드를 통해 종종 유지보수를 어렵게 하는 내부 검증 스크립트를 원활하게 대체하여, 대규모의 복잡한 최신 설계를 처리할 수 있습니다.
- PEX Certify는 여러 업체에서 사용되는 다양한 명명 규칙을 처리할 수 있으므로, CAD 엔지니어가 추출 플로우의 품질과 신뢰성을 보장할 수 있습니다.
- PEX Certify와 Viso 탐색 툴을 결합하여, 디버깅 또는 기생 추출 플로우 배치에 소요되는 시간을 상당히 단축할 수 있습니다. 기생 추출 버그를 신속하게 발견하여 보고합니다.
- PEX Certify는 기생과 관련된 차이점을 검증하고 정량화할 수 있을 뿐만 아니라, 소자 파라미터를 비교하여 인스턴스 섹션의 유효성을 보장합니다.
- PEX Certify는 시간이 걸리는 SPICE 시뮬레이션이나 정적 타이밍 분석을 실행할 필요없이 라우팅 변경이 삽입 지연에 미치는 영향을 정확히 판단할 수 있습니다.

# 입력



## 입력

- DSPF, SPEF, SPICE 기생 넷리스트
- CalibreView 기생 넷리스트
- OA 추출 뷰
- 포맷 간 비교 지원

## 출력

- ASCII CSV / TSV 결과
- GUI로 결과를 탐색하기 위한 등록 데이터베이스

## 지원 플랫폼

- Red Hat Enterprise Linux 7.9, 8.4+, 9.1+: x86\_64
- SLES12 SP5, SLES15 SP3+: x86\_64

## 플로우

- GUI
- Command Line Interface