
DB 제출방법 변경안내

IDEC Database Automatic Check System

반도체 설계 교육 센터 - 2015년 2월 25일



소개	2
특징	3
운영계획	4
진행 방법 안내	5
주의사항	9
REVISION HISTORY	10

소개

안녕하세요. IDEC에서는 설계자의 편의와 보다 정확하고 체계적인 MPW 운영을 위하여 2015년부터 Database Automatic Check System(DACS)을 도입하여 운영하고자 합니다. DACS는 설계자가 MPW DB를 업로드 할 경우 자동으로 DRC를 진행하고 관련 내용을 설계자에게 즉시 전달하는 시스템입니다. FTP에 전송한 파일을 웹페이지에서 확인할 수 있으며 설계자는 간단한 정보입력을 통해 DRC를 진행할 수 있습니다. 디지털 셀을 사용한 팀은 머지를 진행한 후 발생하는 에러 내역을 점검할 수 있으며 안테나 에러 등 팬텀셀로 확인하기 어려웠던 사항에 대해서 IDEC에 방문하지 않고 진행할 수 있습니다. 2015년 1회차 MS018 공정을 시작으로 모든 DB는 웹에서 파일제출을 진행해야 하며 진행하지 않을 경우 DB 제출이 인정되지 않습니다.

DB 파일 제출

DB 제출 안내

- GDS 파일명과 TOP CELL NAME을 안내된 형식으로 진행하지 않을 경우 DB 점검이 진행되지 않습니다. 다시한번 확인하시길 바랍니다
- - GDS 파일명 : 팀번호_로고.gds (ex: 02_CNKYT.gds)
- - TOP CELL NAME : 팀번호_로고 (ex: 02_CNKYT)
- DB 파일이 크거나 점검 팀이 많을 경우 완료 시 까지 시간이 걸릴 수 있습니다.

파일선택	<div>01_KPBKR.gds</div>
Top Cell Name	01_KPBKR
디지털 PDK 사용여부	<input checked="" type="radio"/> 미사용 <input type="radio"/> 사용
이메일 (결과수신용)	ytkim@idec.or.kr

[DB 점검 진행 화면]

특징

IDEC Database Automatic Check System 은 다음과 같은 특징을 갖습니다.

- 홈페이지에서 DB 제출 버튼을 클릭 시 제출 파일의 DRC 를 자동으로 수행하며 결과를 이메일로 전송합니다.
- 디지털 셀 사용팀(메모리 제외)은 머지 후 발생하는 에러 내역을 사전에 점검할 수 있습니다.
- 설계자는 연구실에서 점검한 내역과 웨이퍼 제작이 진행되는 DB의 에러 내역이 일치하는지 점검할 수 있습니다.
- 에러 내역에 대해 waive 가능 여부를 자동으로 필터링 하여 안내 합니다.(예정)

운영계획

- 2015년도 1회차 MS18, MS35 공정 부터 시행되며 다른 공정은 추후 확대하여 시행할 예정입니다.
- FTP 업로드 후 웹에서 파일 제출을 진행해야 최종 제출이 됩니다. (주의)
- 참여 회차의 1개의 계정(교수님)에서만 사용이 가능합니다.
- 동시에 1개의 DB 에 대해서만 점검합니다.
- DB 파일이 크거나 점검 팀이 많을 경우 점검 시간이 지연될 수 있습니다.
- DB 마감 일주일 전 부터 사용할 수 있으며 횟 수에 제한은 없습니다.
- 구체적인 기술 지원은 IDEC 공정 담당 연구원을 통해 별도로 진행해야 합니다.

진행 방법 안내

로그인 | **로그아웃** | **마이페이지** | **공지사항** | **이벤트**

센터소개 | 교육/세미나 | VOD서비스 | MPW | EDA Tool | WorkingGroup | 정보마당 | IDEC Library

마이페이지

IDEC 참여내역
홈 | 마이페이지 | IDEC 참여내역 | **MPW신청내역**

"한국 반도체산업의 경쟁력"
IDEC에서 설계인력양성의 발판을 마련하겠습니다.

MPW신청내역

회사	공정	모집구분	신청일자	채택여부	공정상태
MS18-test회	삼성전자 65nm	정규모집	2015-01-30	채택	test용 페이지
MS18-test회	삼성전자 65nm	정규모집	2015-01-30	채택	test용 페이지
MS18-test회	삼성전자 65nm	정규모집	2014-12-10	채택	test용 페이지

회원수정 | 비밀번호변경 | IDEC 참여내역 | 교육신청내역 | VOD신청내역 | WG참여내역 | **MPW신청내역** | EDATool신청내역 | CDC/공모전신청내역 | IICAS논문투고내역 | 책임금내역 | MPW평가 | CDC/공모전평가 | IICAS논문평가 | 주문/배송 내역확인

홈페이지 접속 (교수님 ID 로그인) -> 마이페이지 -> MPW 신청 내역 -> 참여 공정 선택

설계분야	<div>신호처리</div> <div>Mixed</div> <div>Library 사용여부 (Standard Cell)</div> <div>부분사용 + 10만원</div>
설계회로 설명서	<p>• PDF 파일만 등록 가능합니다.</p> <p>파일 선택 선택된 파일 없음 5006345_계산서 및 변경사유서.pdf</p> <p>•설계회로설명서 작성 방법 다운로드[HWP]</p> <p>•참가 신청자가 많을 경우 평가 자료로 이용되니 신중하게 작성하여 주시기 바랍니다.</p>
설계 설명회 참여자	<p>•1팀당 1인 이상 설명회에 참석하여 주시기 바랍니다.</p> <p><input type="checkbox"/> 테스트.</p> <p>•추가 신청자(여러명일 경우, 로 구분하여 입력해주세요)</p>
이용약관	<p>본 공모전은 IDEC에서 수행하는 "차세대반도체인력양성 성과활용사업"의 일환으로 진행되고 있습니다. MPW에 설계 참여할 경우 아래의 사항에 대해 준수함을 동의합니다. <input checked="" type="checkbox"/> 동의</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 설계를 위해 배포되는 설계 데이터에 대한 철저한 보안 관리. 위반시 법적 책임이 가해짐. 2. IDEC에서 제공한 설계기준에 맞춰 설계 진행함. 설계팀은 설계설명회에 반드시 참석해야 함. 3. DB 제출 마감일 엄수. 마감일 위반시 칩 제작 및 칩 제작비 환불(이월)이 되지 않음. 4. 설계된 칩은 IDEC IP로 등록되며, 칩제작 완료 후 2개월 이내 결과보고서 및 설계데이터 폐기확인서가 제출해야 함. 5. Chip Design Contest 논문제출, 전시(패널 or 데모)을 통한 결과 발표 의무가 있음. 6. 칩제작 지연일 경우 환불규정에 따라 금액을 해당 연구실 앞으로 적립됨. 위의 사항의 불이행시 추후 MPW 참여에 제한을 받을 수 있습니다.

수정

NDA제출

결제하기/내역확인

DB제출

결과보고서제출

목록으로

4

○ DB제출서 및 IP 등록

□ DB 제출안내(FTP 정보)

- 발급된 FTP Password는 SSH 접속후 반드시 변경해 주시기 바랍니다. (상성65n공정은 제외)
- DB 제출 후 마감 전에 변경된 Password로 다시 접속하셔서 정상 제출됨을 꼭 확인하시기 바랍니다. 다른 계정으로 업로드, 비밀번호 미 변경 등으로 인한 문제가 발생하고 있습니다.
- 접속HOST : mpwdb.idec.or.kr
- FTP ID : test1234
- FTP Password : test1234
- 디바이스 로그 : test1234

6

이름	테스트	이메일	ksmoon98@kaist.ac.kr
IP명/회로제목			
Category	Analog	Application	
실 설계면적	um X um	공급전압	V
IP개요			
IP유형	<input type="radio"/> Hard IP <input type="radio"/> Soft IP <input type="radio"/> Firm IP		
검증단계	Silicon	동작속도	Hz
Layout 사진	파일 선택 선택된 파일 없음		
약관	제출한 DB가 IDEC MPW 칩으로 제작되는 경우 IDEC Chip Design Contest에 논문제출과 전시(패널 or 데모), 결과보고서 제출을 이행할 것이며, IDEC IP로 등록함에 동의합니다. <input type="checkbox"/> 동의		

5

제출/수정

뒤로가기

□ DB 파일 제출

- FTP에 GDS 파일을 먼저 업로드 해야 합니다.
- GDS 파일명은 반드시 팀번호_로그.gds 로 하셔야 합니다. (ex: 02_CNKYT.gds)
- DB 외 TOP CELL NAME 은 반드시 팀번호_로그명과 일치해야 합니다. (ex: 02_CNKYT)
- DB 파일 제출 후 결과를 이메일로 보내 드리며 이상유무는 설계자가 반드시 직접 확인하셔야 합니다.

DB 파일 제출

7

설계 정보 입력 -> FTP 에 DB 파일 업로드 -> DB 파일 제출

○ DB 파일 제출

▣ DB 제출 안내

- GDS 파일명과 TOP CELL NAME 을 안내된 형식으로 진행하지 않을 경우 DB 점검이 진행되지 않습니다. 다시한번 확인하시길 바랍니다
- - GDS 파일명 : 팀번호_로고.gds (ex: 02_CNKYT.gds)
- - TOP CELL NAME : 팀번호_로고 (ex: 02_CNKYT)
- DB 파일이 크거나 점검 팀이 많을 경우 완료 시 까지 시간이 걸릴 수 있습니다.

파일선택	<div>01_KPBKR.gds</div>
Top Cell Name	01_KPBKR
디지털 PDK 사용여부	<input checked="" type="radio"/> 미사용 <input type="radio"/> 사용
이메일 (결과수신용)	ytkim@idec.or.kr

DB검증 취소

8

FTP 에 업로드된 파일이 상단 창에 표기 됩니다.

- 1) GDS 파일을 선택
- 2) Top Cell Name 작성
- 3) 디지털 STD 또는 디지털 IO 사용 시 체크
- 4) 결과 수신 이메일 선택

▣ DB 점검 중 안내

- 현재 제출 하신 DB를 점검 중 입니다.
- DB크기에 따라 수십분에서 수시간까지 점검시간이 길어질 수 있습니다.
- 현재 창을 닫으셔도 점검은 계속 진행되며 점검완료시 입력하신 이메일로 점검 결과가 발송 됩니다.

항당기

[DB 검증 진행 화면]

주의사항

- DB 파일 제출 후 결과를 이메일로 보내드리며 이상유무는 설계자가 직접 확인해야 합니다.

PIPO 파일

- GDS Stream in report 로 에러 내역이 없는지 설계자가 직접 확인하셔야 합니다. 에러가 발생한 경우는 아래 항목에 문제가 없는지 점검하시길 바랍니다.
 - gds 파일이 '팀번호_로고.gds' 형식이 아닌 경우
 - topcell name 이 '팀번호_로고' 가 아닌 경우
 - gds 파일이 손상되어 업로드 된 경우 (Binary mode로 변경 후 재 업로드)

DRC Result, Summary

- 설계자 서버에서 진행된 내역과 상이할 경우 사용하고 계신 툴의 버전, PDK 버전이 IDEC 에서 권고한 버전과 일치하는지 점검하시길 바랍니다.
 - 에러 개수는 일부 다를 수 있습니다. 하이퍼 옵션 및 max error count 에 따라 다를 수 있으나 문제는 없으므로 그대로 진행하셔도 무방합니다. (에러 항목의 개수는 일치해야 합니다.)

- DB 파일은 동시에 1개의 파일만 점검하며 재 점검을 진행해야 할 경우 이전 작업은 취소됩니다.



- DB 마감일 이전에 자료를 FTP 로 업로드 해야 하며 웹페이지에서 점검 역시 마감일 이전에 진행 되어야 합니다.

REVISION HISTORY