

포트폴리오

Technology and quality as much as any third party may have a higher self-esteem.
But, not satisfied with the current for greater customer satisfaction Invitational
will continue to strive to develop new technologies promise.
The best quality, best service, new product development under a management
philosophy that Invi co. Is committed to innovation.



Technology and quality as much as any third party may have a higher self-esteem.
But, not satisfied with the current for greater customer satisfaction Invitational
will continue to strive to develop new technologies promise.
The best quality, best service, new product development under a management
philosophy that Invi co. Is committed to innovation.



목 차

- 01. 부품구매
- 02. PCB제조
- 03. SMT
- 04. PCB설계



부품구매

1

- 회로도 BOM확인.

2

- 부품 검색후 업체 선정.
- 재고확인후 부품구매

3

- 부품이 당장급하면 구로유통상가 방문하여 구매.

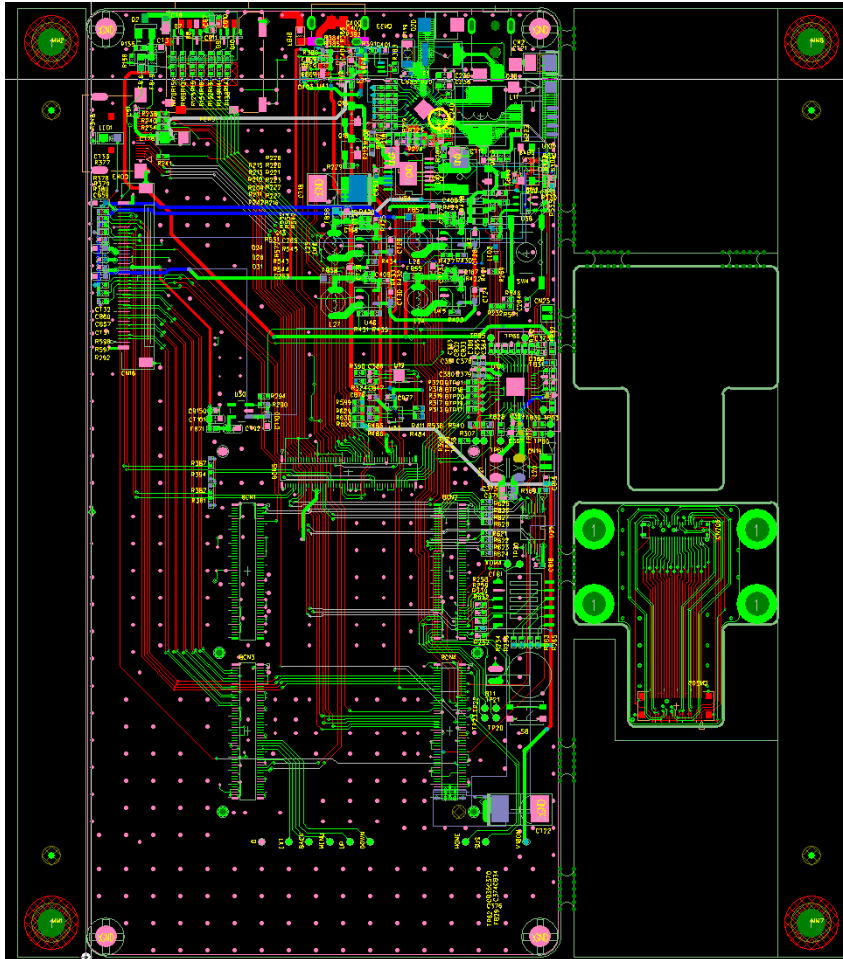
PCB 제조 / SMT

1

- 품질이 좋은 협력업체와 유대관계유하여 외주처리.



PCB 설계이력



설계팀 모두 경력 10년 이상의 전문가로 구성

PADS, PCAD, ALLEGRO 등 다양한 툴 활용

전문 ARTWORK 교육 진행 병행 및 생산, 부품구매

일이 많을 경우 일부 PCB 설계는 협업 진행 중.



PCB 설계이력



경력이 기간이 길어서 PCB설계건이 3천건 이상이 됩니다. 일일이 나열이 어렵습니다.

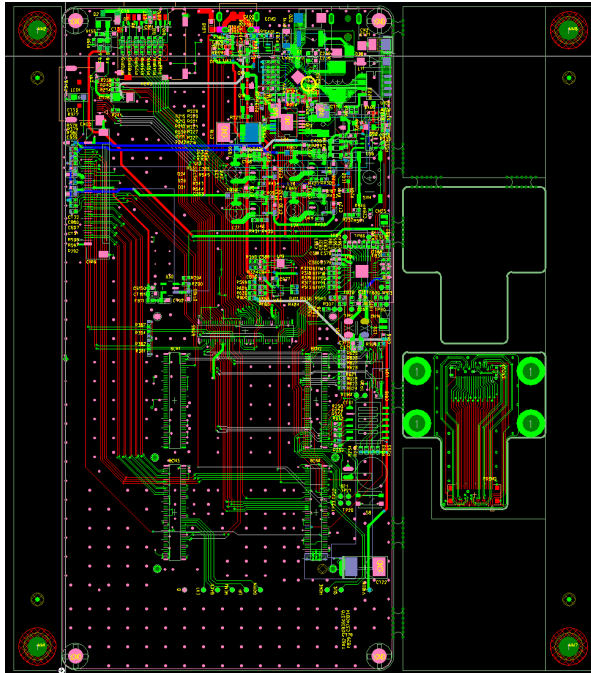
- SAMSUNG 선행개발 / 디스플레이 스마트폰 ,, LED 관련 PCB 설계 하청 맡아서 진행
- LG전자 선행개발부 진행된 일들 맡아서 진행.
- 현대자동차 GM자동차 PCB 설계 하청 맡아서 진행
- 산업전자제품 공항 관제탑 관련된 전자기기 PCB 설계 하청 맡아서 진행
- 국가 과제 관련된 PCB 설계 하청 맡아서 진행.
- 중소기업 (코스닥상장 업체 , ETRI, 기타법인 , 자동차부품연구원, 일반업체) PCB 설계 하청 맡아서 진행

거래중인 양산중인 제품, 상위 3가지

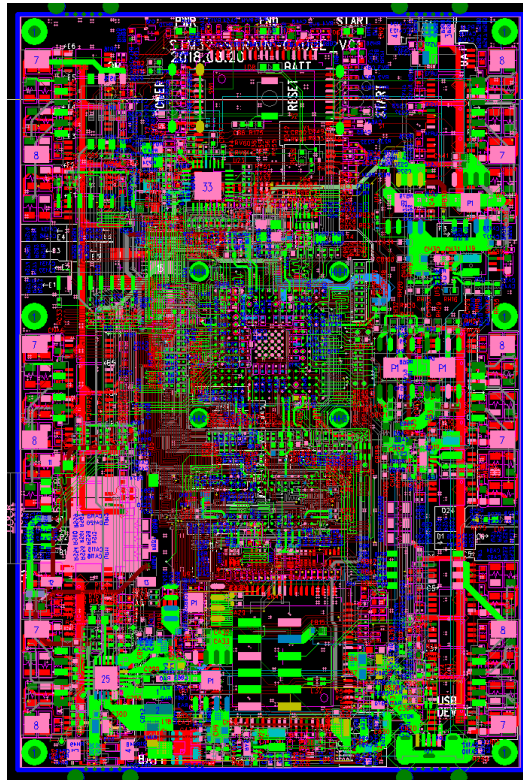
- 월 10만대 노래방마이크
- 월 10~30만대 진단기
- 월 약1~2만대 네비게이션



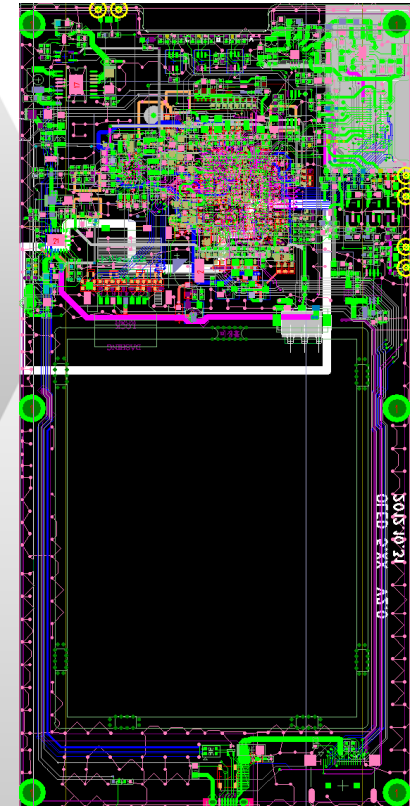
PCB 포트폴리오



1. 6-LAYER FR-4
2. 임피던스 보드 (90/100옴)
3. 목업물.
4. PCB업체와 임피던스값을 받아 진행.



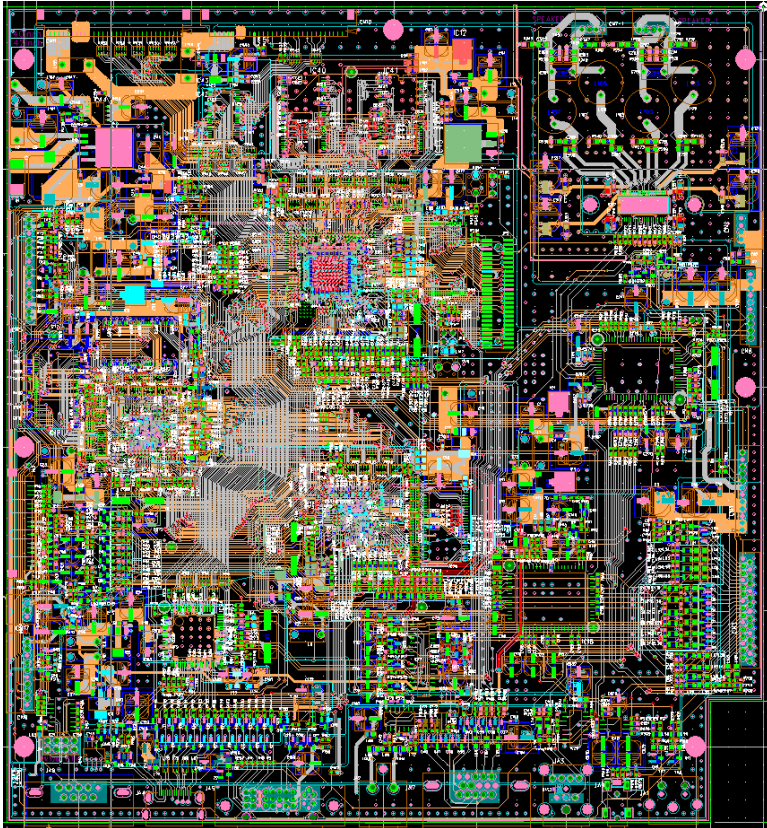
1. 12-LAYER FR-4 빌드업 ANY VIA적용
2. 임피던스 보드 (50/90/100옴)
3. 기구물 적용.
4. PCB업체와 임피던스값을 받아 진행.



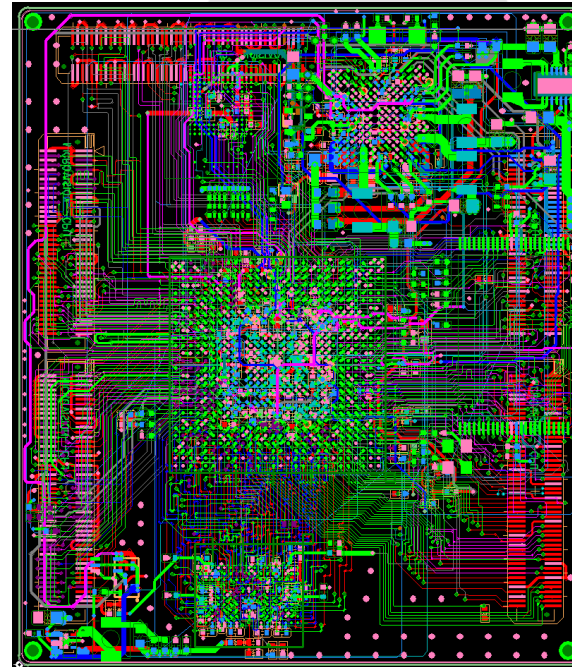
1. 12-LAYER FR-4 빌드업 ANY VIA적용
2. 임피던스 보드 (50/90/100옴)
3. 기구물 적용.
4. PCB업체와 임피던스값을 받아 진행.
5. 스마트폰 보드



PCB 포트폴리오

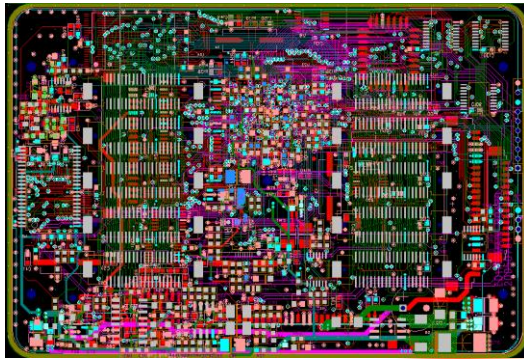


1. 4-LAYER FR-4
2. 임피던스 보드 (50/90/100옴)
3. 목업물.
4. PCB업체와 임피던스값을 받아 진행.
5. HDTV MAIN B/D

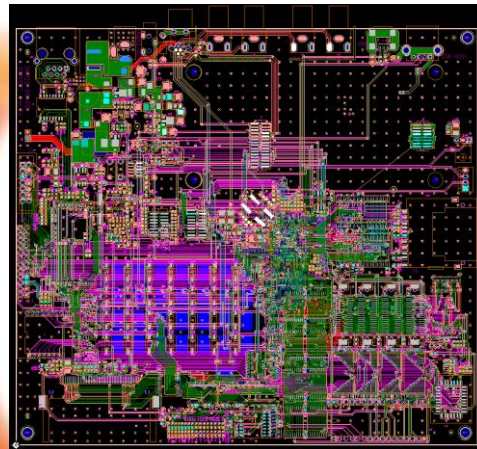


1. 8-LAYER FR-4 빌드업 C적용
2. 임피던스 보드 (50/90/100옴)
3. MAIN B/D와 결합
4. PCB업체와 임피던스값을 받아 진행.
5. CPU B/D 모듈화.

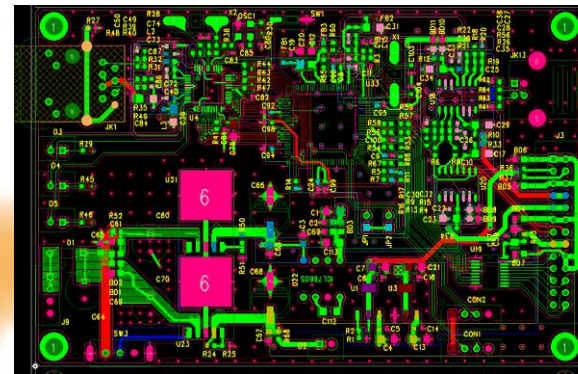
설계이력



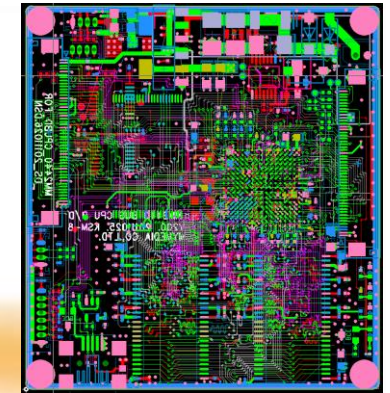
게임기



노래방기기



측정기



대형LED전광판

PCB 설계 이력



빌드업 A~any via 설계경력 .
일반 FR-4 설계경력.



작업일정

PROJECT																															일 정 표				월											
업체명																																														
담당자																																														
내용																															일															
진행중	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																
부품구매																																														
PCB ARTWORK																																														
PCB																																														
TEST																																														
SMT																																														
납기																																														
	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수															

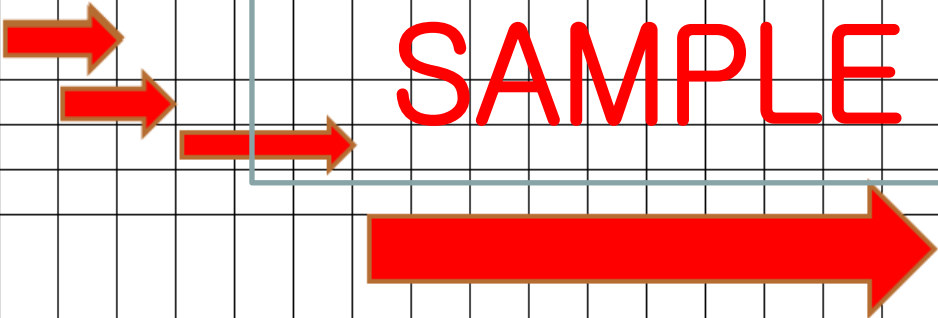
참고내용.

1차 TEST는 전원단 테스트 (SHOT)

2차 TEST는 전원단 테스트 (SHOT)

아트웍 작업일정

아트웍에 대한 작업에 대한 예입니다.
엔지니어 확인이 안되면 일정이 늦어집니다.

담당자		공정률(%)																			
공정률	내용	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
10%	부품도면, 회로도, 기구도면																				
15%	PADS 업데이트																				
30%	배치후 엔지니어 확인																				
	라우팅 작업																				
80%	라우팅 작업 80% 진행시 엔지니어에게 자료 전달.																				
90%	에러체크 진행시-수정사항 같이 진행																				
98%	전원 쿠퍼작업 최종 콘펌																				
100%	실크작업및 최종 에러체크 거버생성																				



엠엠-아트
MM-ART

인천시 연수구
아트센터대로168번길 100, A1009호

PHONE _ 010-4712-4210

메일: mm-art@daum.net

검토후에 좋은결과
있길 바랍니다.
감사합니다.