

MICROWORKS
KOREA



마이크로웍스 코리아(주)
SEMICONDUCTOR TOTAL SOLUTION

#614, Ace Gwang-myeong Tower, Haan-ro 108,
Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, 14319, Korea

Tel: 82-2-6112-7320(Rep) Fax: 82-2-6112-7321

www.microworks.co.kr

한글 Ver 9.0

SEMICONDUCTOR TOTAL SOLUTION

마이크로웍스 코리아(주)는 반도체 유통전문 기업으로
한국대리점, 해외소싱, 반도체분석, 보드개발을 주력으로 하는 토탈솔루션 기업입니다.

회사명

마이크로웍스 코리아 주식회사 Since 2007

주 소

본사 경기도 광명시 하안로 108, 에이스광명타워 614호, 615호
경기도 광명시 하안로 108, 에이스광명타워 616호 (반도체분석센터)
지사 인천 연수구 센트럴로 313 송도씨위크인테라스한라 B2006호

인원

29명 (글로벌소싱팀 : 8명)

매출액

540억원 / 수출 1900만불

TEL

02-6112-7320 (Rep.)

FAX

02-6112-7321

WEB

www.microworks.co.kr

슬로건

Trade To Upgrade "Trade To Upgrade"
보다 나은 내일

BRANCH

Microworks Hong Kong (Warehouse)
Microworks China (Warehouse)
Microworks Taiwan (Warehouse)
Microworks USA (Warehouse)
Microworks JAPAN (Warehouse)

인증



기술평가등급 / 기술인증 T-3

기업정보

| | | | | |
|-----------|--|-----------|---------------|--------|
| 기업체명 | 마이크로웍스코리아(주) (MICROWORKS KOREA Co.,LTD.) | | | 신용등급 |
| 사업자등록번호 | 117-81- | 법인번호 | 110111- | BBB- |
| 본사주소 | (14319) 경기도 광명시 하안로 108 (소하동) 에이스광명타워 614호 | | | |
| 대표자 | 안철 | | | |
| 전화번호 | 02-6112-7320 | | | |
| 산업분류 | 그 외 기타 특정 상품 중개업 | | | 기술평가등급 |
| 설립일 | 2010년 09월 01일 | | | T-3 |
| 재무결산일 | 2022년 12월 31일 | 보고서 최종수정일 | 2023년 04월 24일 | |
| 신용등급 유효기간 | 2023년 04월 24일~2024년 04월 23일 | | | |



보유특허

- 반도체 불량분석에 대한 특허 1종
- 반도체 재고공유플랫폼 특허 1종
- 반도체 활용 ERP관련 특허 1종
- 반도체 AI를 활용한 견적특허 1종
- 반도체 AI 대치품검색 특허 1종
- 반도체 AI 단가분석관련 특허 1종

Milestone

2007

- 마이크로웍스 코리아 설립

I 2008 - 2012

- ERAI MEMBER (USA) 가입
- 재미츠(Zemiize-한국) 독점대리점계약 체결
- 마이크로웍스 코리아 주식회사로 법인전환
- ISO9001:2008 인증획득

I 2013- 2017

- 굿램 (GOODRAM-폴란드) 한국대리점 계약체결
- 넥스카피 (NEXCOPY-미국) 한국대리점 계약체결
- 경기도 과학진흥원장 표창장 수여
- 일학습병행기업 획득 (인평자동차고등학교 도제실시)
- 경영혁신형 중소기업 ISO9001:2015 인증 획득
- 마이크로웍스 코리아 자체 ERP SYSTEM (SPARTAN-E1.0) 도입
- 100만불 수출의 탑 수상 - 한국무역협회
- 트랜센드 FCP(Focus Channel Partner)
- 어드밴텍 FCP(Focus Channel Partner)

I 2018-2022

- 기술보증기금 벤처기업 인증획득
- 이노비즈(Inno-Biz) 및 메인비즈(Main-Biz) 인증 획득
- 경기도 유망중소기업 인증
- 경기도 수출 유망중소기업 인증
- 고용노동부 지정 강소기업인증 획득
- 수출 - 1000만불 수출의 탑 수상 - 한국무역협회
- 매출 - 540억 매출 달성
- 경기지방중소벤처기업청장 표창장 수상
- 환경경영시스템 ISO14001:2015 인증 (ESG실천기업)
- 마이크로웍스 코리아 자체 ERP SYSTEM (SPARTAN-E2.0) 추가개발
- 반도체 불량분석센터 설립 (X-RAY, DECAP)
- 특허보유) 빅데이터 및 반도체 불량 분석 특허보유
- 벤처기업부장관상 수상

I 2023-2024

- GPTW (대한민국 일하기 좋은 기업 국제인증 획득)
- 국세청 기획재정부장관상 수상 (모범납세자상)
- 반도체 재고공유 클라우드 (MICROWORKS ESC) 오픈
- AS9120 항공우주방산전문소재 품질경영시스템 인증획득
- 이노디스크 (INNODISK-대만) 한국대리점 계약체결
- 에이팩스 (APEX-대만) 한국대리점 계약체결

Business 6 Model

대리점 영업

- 10라인 한국공식대리점 영업
- 다양한 어플리케이션 공급
- 기술지원 및 최신 정보제공
- Cross Reference 가이드 제공

글로벌소싱 영업

- 글로벌 구매팀 8명이 브랜드별 서칭
- 전세계 반도체대리점/본사/지사 서칭
- 25,000개의 해외파트너사 교류속에 서칭
- 한국대리점보다 경쟁력있는 가격과 빠른납기로 공급
- 단종, 긴급자재, 턴키, 샘플자재 대응

Export / 수출

- 미국, 영국, 중국, 일본, 대만, 싱가포르, 홍콩 외 다수의 나라에 반도체 수출
- 경쟁력있는 메모리/비메모리 수출주력
- OEM 거래선의 과잉, 불용, 잉여재고 수출
- 로컬대리점들의 과잉, 불용, 잉여재고 수출

R&D 연구개발

- H/W PCB Artwork 설계
- S/W 16 Bit, 32 Bit MICOM
- 모듈, 서브 보드개발
- 단종자재 대치품 추천
- 반도체 기술지원

반도체 불량분석 서비스 & Writing Service

- 반도체 X-RAY 분석, 디캡(웨이퍼) 분석
- 반도체 불량 비교분석, 전자현미경 외관검사
- 메모리카드, USB, SSD, HD 등 메모리에 프로그램 라이팅 서비스
- 인스톨, 보안, 설치, DATA 프로그램 저장
- NEXCOPY 라이팅장비 (USB, CF, SD) 판매
- MCU, ROM-WRITING 서비스

반도체 재고 공유 플랫폼 서비스

- Application별 재고 검색
- OEM 과잉, 잉여, 불용 재고공유
- 대리점 과잉, 잉여, 불용 재고 공유
- 스탭, 단종, 샘플, 긴급자재 플랫폼
- 불용재고와 사용하고 있는 자재 매칭서비스

Organization

MICROWORKS KOREA CO.,LTD.

BRANCH : HK, CHINA, TAIWAN, USA, JAPAN

세일즈팀

FIELD SALES TEAM

- 국내 필드영업
- 연구소 기술지원
- 제조업체 영업
- 납기문제 자재 해결



비대면 영업

인사이드 세일즈팀

INSIDE SALES TEAM

- 유통/제조사 구매지원
- 긴급자재 지원
- 소량 다품종 지원
- 기술 및 자료 지원

글로벌소싱팀

SOURCING TEAM

- 전세계 대리점에서 소싱
- Memory Offer 정보제공
- 납기 및 선적일정 확인
- 긴급자재 대응

경영지원팀

ACCOUNTING

- 세금계산서 발행 및 마감
- 송금 및 자재 마감
- 대내외 경영지원
- 기타 회계관리

연구개발지원팀

R&D

- S/W, H/W 개발업무
- FAE 기술지원
- Memory Writing 지원
- MCU 기술지원

수출팀

EXPORT TEAM

- 전세계 수출담당
- 메모리, 비메모리 수출
- 경쟁력있는 가격/납기 제시
- 수출 대행

B2B 마케팅팀

B2B MARKETING TEAM

- 홈페이지 & 웹관리 홍보
- SNS 마케팅 관리
- 반도체 비교사이트 관리
- 온, 오프라인 홍보 강화

전략구매팀

STRATEGY PURCHASING

- 대리점권 특가작업
- 신규밴더 발굴
- 신규아이템 발굴
- 국내 미유통자재 지원

품질관리팀(반도체분석)

T.O.Q.C

- 자재 입출고
- 반도체 불량분석
- X-ray, Decap 분석
- 반도체 비교분석 (진품,가품)
- 자재입출고 (IQC, OQC)

자재관리팀

MANAGE MATERIAL

- 자재 입출고 수량 관리
- LOT별 자재관리
- 업체 장기재고 관리
- 국내, 해외 배송준비

Target Market

MAJOR MARKET

Automotive | Medical Device | Health Care | Industrial PC | Defense Industry | Network

Robot | IOT | LCD | Semiconductor Equipment | POS | PDA | Communication

SUB MARKET

AVN | LCD Module | Blackbox | IP-Camera | Set-Top-Box | WI-FI | Gateway | GPS

OTHER MARKET

Broker | Export (American / European) | EMS | Program writing service | S/W , H/W 개발

Promotion 4단계

STEP 1

BOM 입수
납기문제자재 해결

STEP 2

핵심자재 1차 견적
메모리동향 송부

STEP 3

Nego 필요한 자재에
대하여 견적작업

STEP 4

정상납기 스케줄 입수
단납기 자재 대응

Partners

주요 파트너사



SIEMENS

HYUNDAI
MOBIS

Continental
The Future in Motion

KG MOBILITY

SAMSUNG

LG

ALPION

FOVIS
Total Visual & Interface Solution

CAMMSYS

DIGEN
DIGITAL GENERATION

Intellian

KAI

한화시스템

SAM4S

SAMJI

SECOM

WooriByul

POSBANK

LS 산전

대학교 및 기관

KGU 경기대학교

KOREA
고려대학교
KOREA UNIVERSITY

KMU 국민대학교
KOOKMIN UNIVERSITY

서울대학교
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY

YONSEI UNIVERSITY
연세대학교

KONKUK
UNIVERSITY
GLOCAL CAMPUS

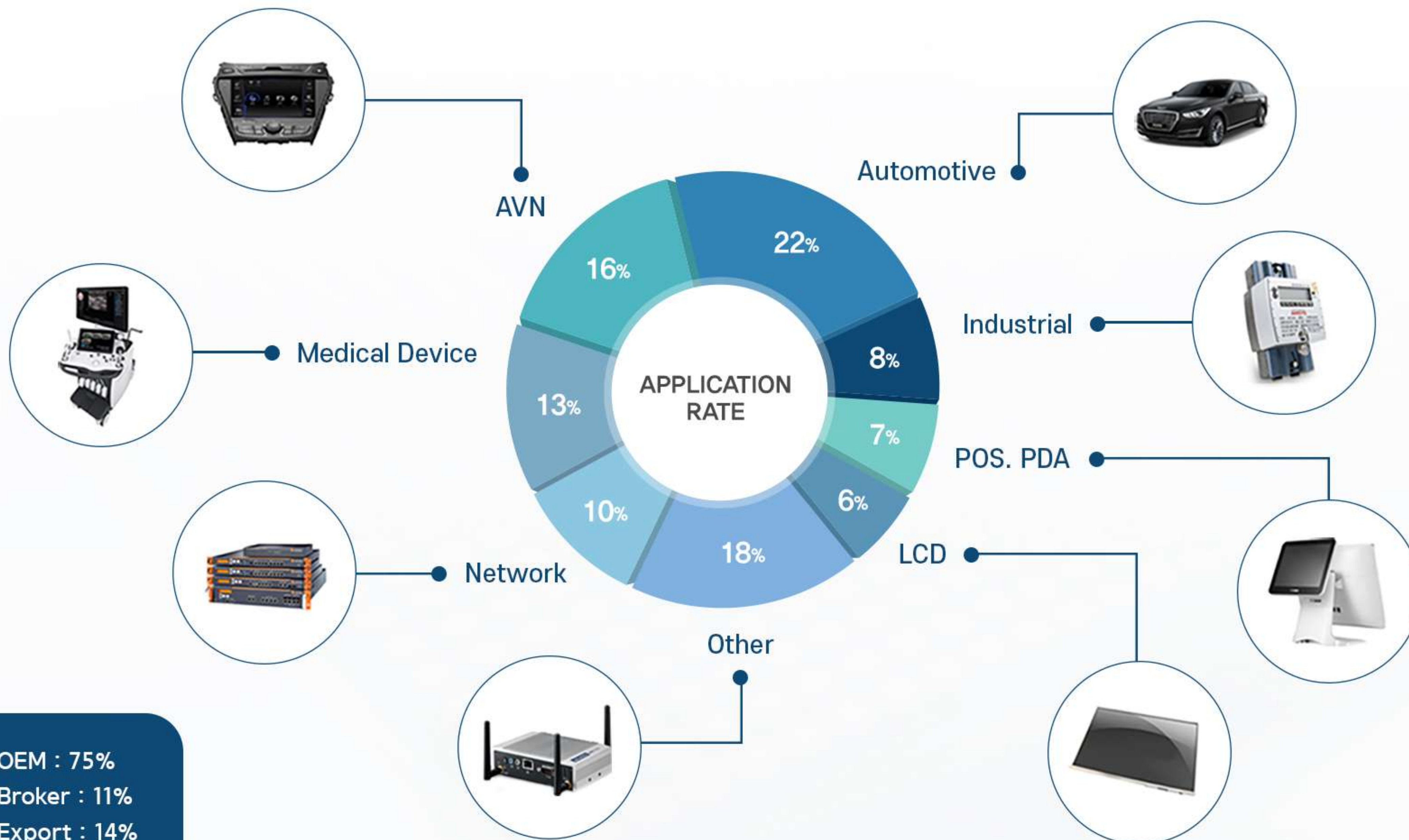
SSU 송실대학교
Soongsil University

KITECH
한국생산기술연구원

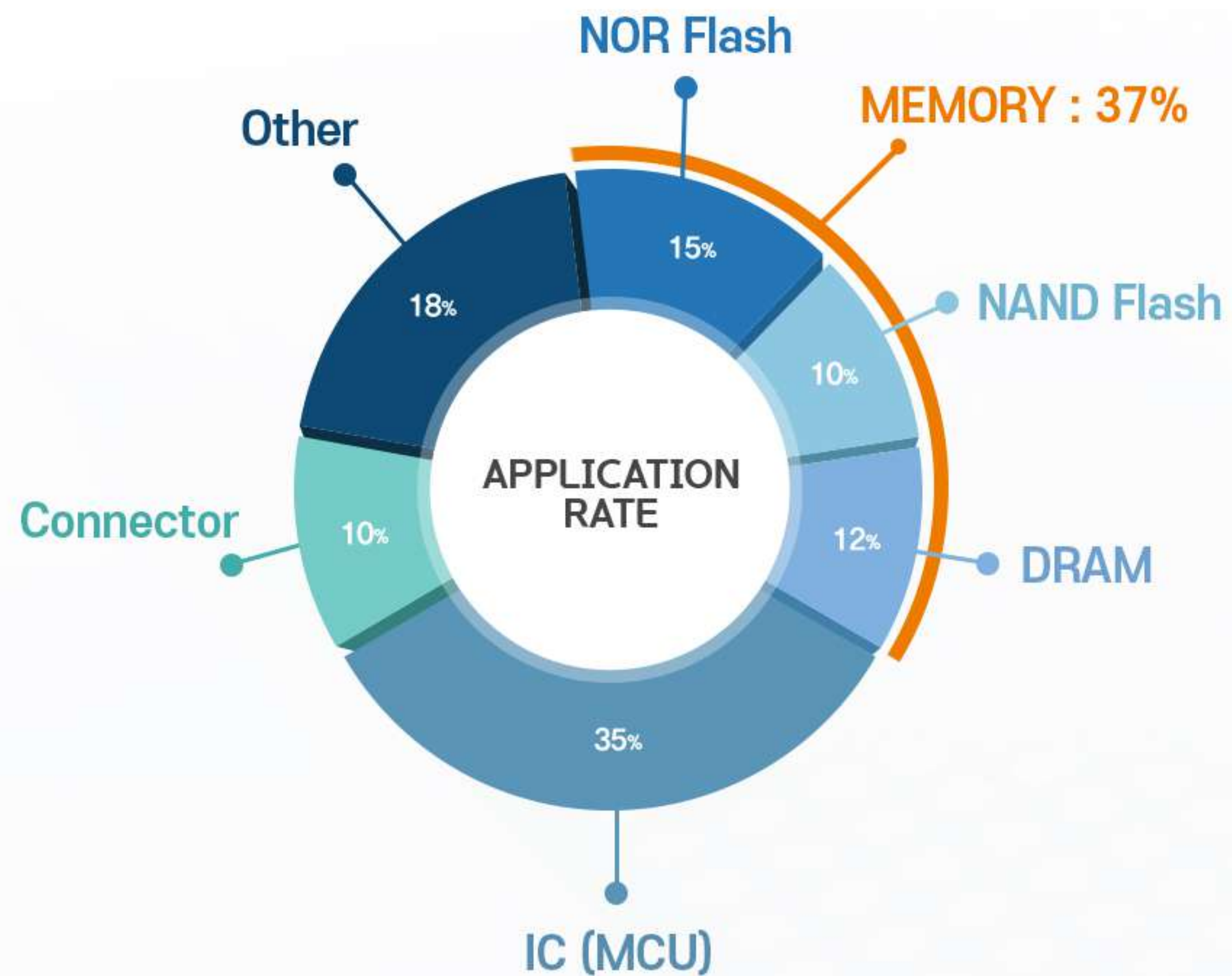
KRI 한국철도기술연구원
Korea Railroad Research Institute

국방과학연구소
Agency for Defense Development

Market Rate

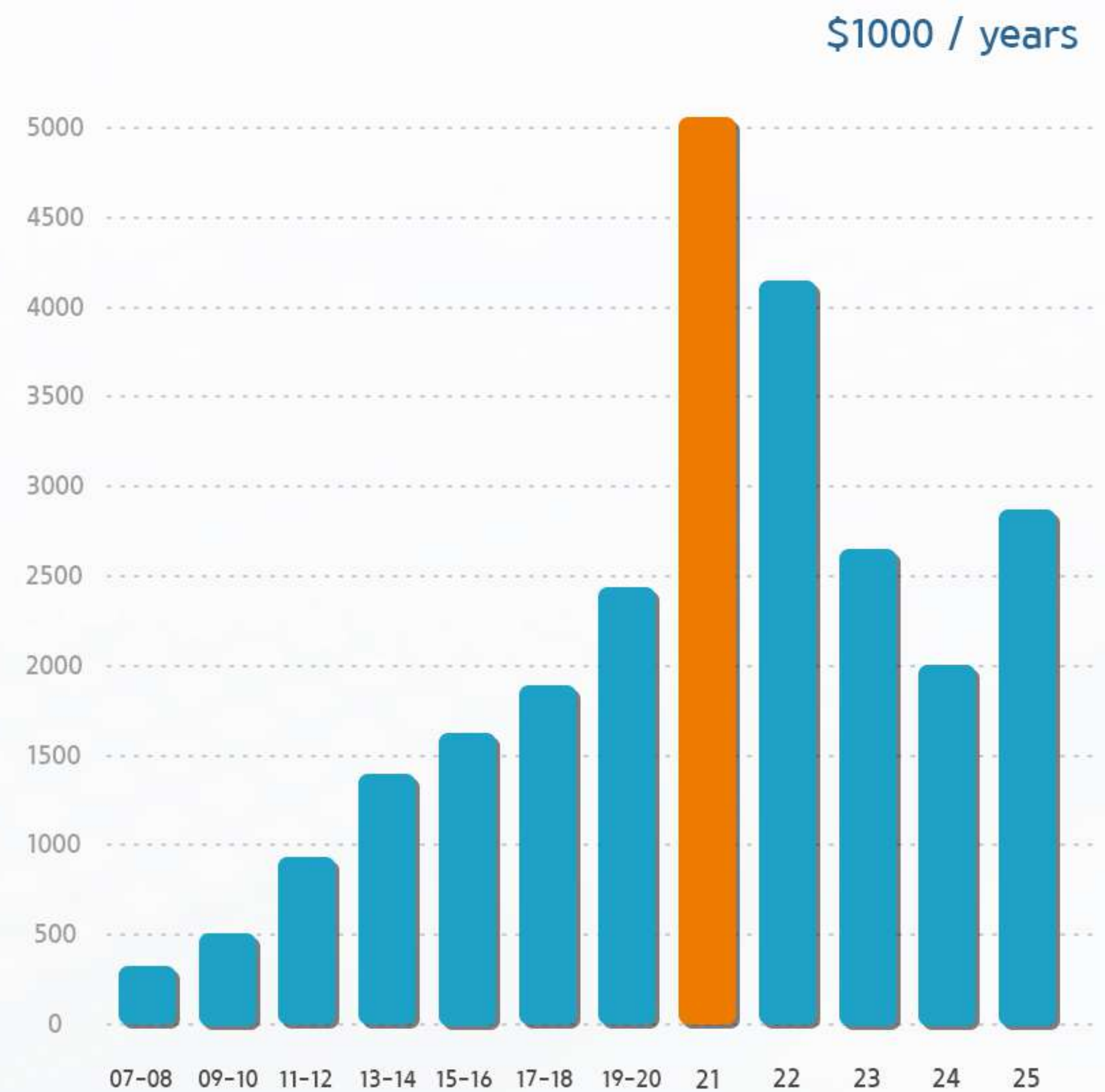


Market Annual



- Memory : 37%
- IC (MCU) : 35%
- Other : 28%

Annual Sales



Line Card

Franchise Distributor Line



NEXCOPY

API Delevan



Transcend

ADVANTECH



Zemitt



DUKE EXTRUSION



Memory

SAMSUNG

hynix

Micron

Transcend

Kingston

MXIC

SanDisk

Zentel 力積電子



winbond

ISSI

JSC

Mixed Signal, Analog



SHARP

intersil



gennum

MAXIM



NXP founded by Philips

RENESAS

TOIREX

ROHM SEMICONDUCTOR



MCU & CPU



nuvoTon



Teletchips

RENESAS



ESMT

NXP founded by Philips

FPGA

XILINX



ALTERA

Relay



Panasonic ideas for life

tyco

Weidmüller



TOSHIBA

Connector

3M

JST

molex

muRata INNOVATOR IN ELECTRONICS



HRS



Weidmüller

Rosenberger

witmag 磁艺电子

MUP



Franchise Lines



DISTRIBUTOR LINE



MICROWORKS BRANCH



GLOBAL SOURCING (Only from Distributor)

Global Sourcing & Sales

구매방식

- 전세계 해외대리점/지사를 통한 구매방식. 국내대리점과 경쟁
- 정식 대리점만 거래/생산년도 2년내 제품만 공급
- 전세계 25,000개 해외협력 회사와의 정보교류 및 물류지원

영업방식

- 스케줄 발주 정상납기 진행 [NCNR] : 6개월 ~ 1년
- Stock Sourcing [긴급 Delivery] - 긴급자재
- Weekly Memory Offer 발행 [국내/해외 가격동향]
- 맞춤형 견적 : 사용중인 자재에 대한 견적 작업
- Turn-key 구매대행 서비스

최종목표

- 국내 대리점 가격보다 M/C 10% 절감목표

GOOD HANDLE

- GOOD PRICE, GOOD DELIVERY, GOOD QUALITY



Vendor Verification Program 4 Step

전세계 반도체 협회(ERAI)를 통한 밴더의 불량이력 및 불공정거래에 대한 정보를 공유하여 밴더정보를 실시간으로 업데이트 한 후 4단계로 구분하여 관리하고 있으며, 빅데이터를 통한 25,000여개 밴더의 특성을 파악하고, 경쟁력 있는 아이템을 구분하여 보다 신속하고 정확한 정보를 제공하고 있습니다.

Stock 구매방식

- **100% 검증된 밴더에서만 구매진행**
- Vendor Verification Program 을 통한 밴더관리
- 전세계 Local Disty와의 협업 및 교류
- 전세계 Global Disty와의 협업 및 교류
- Global EMS와의 Stock Sharing 협력

품질기준 및 보증 (WARRANTY)

- **20년이상 빅데이터를 기반으로한 철저한 품질관리**
- **100% 품질보증 (당사 자체 WARRANTY 보증서제출)**
- 정상납기 진행시 국내대리점과 동일한 기간으로 품질보증
- STOCK구매의 경우 생산년도(D/C)에 따른 한도보증 실시
- D/C 2년이내 1년, D/C 2년이상 한도보증(고객사와 별도협약)
- RMA분석 무상지원 (X-RAY. Decapsulation. Electrical Test)

Vendor Verification Program

Preferred

100%품질신뢰
빠른대응
합리적인 가치

반도체 본사/지사

Approved

품질증명된 밴더
한국/해외 대리점

반도체 정식대리점

Conditional

품질 증명되지 않음
제품출처 확실하지 않음
조건부 구매

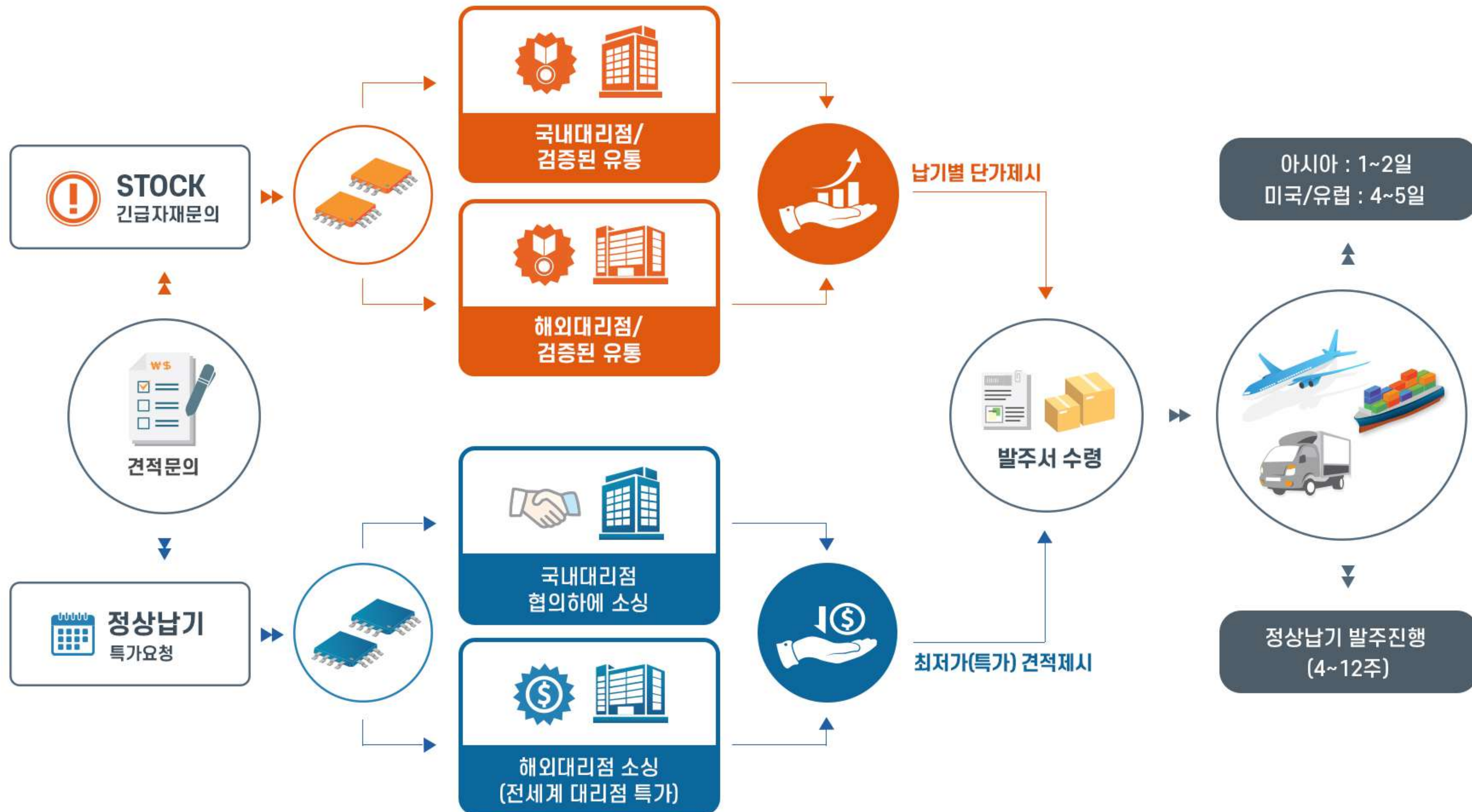
지사장 출신
오픈마켓 (B2B)

UVL

Unreliable Vendor list
구매금지 업체
Fake 제품취급

검증되지 않은 유통

Flow Diagram



각종유형의 재고판매



과잉, 잉여, 불용재고 리스트를 발송해주시면, **매각**해 드리고 있습니다.

재고소진 시스템



과잉, 불용, 장기재고에서 탈출, ESC

제조사,대리점의 과잉재고,불용재고,잉여재고 소진을 위한
MICROWORKS KOREA **ESC** Excess Stock Cloud 플랫폼 사이트

- 제조사의 어플리케이션별 재고현황 검색
- 대리점의 100% 오리지널 잉여재고 공유

제조사
대리점
OEM 기업
EMS 기업

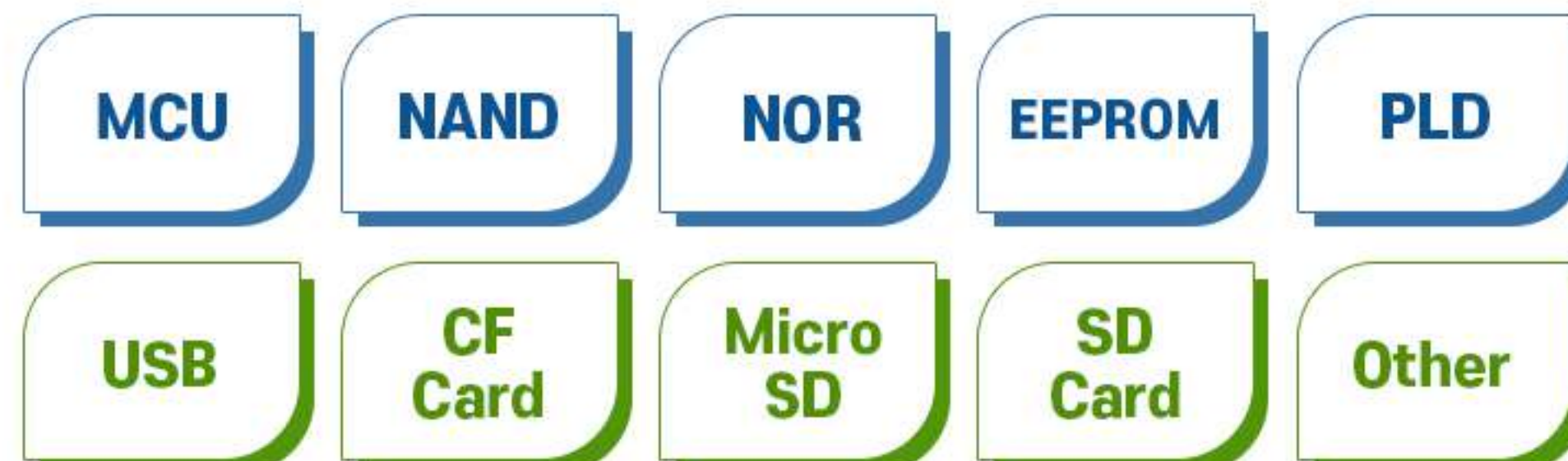


어플리케이션별 재고검색
제조사별 재고검색
파트넘버 재고검색
브랜드별 재고검색

www.microworks-esc.com

Support Service

MEMORY / MCU WRITING

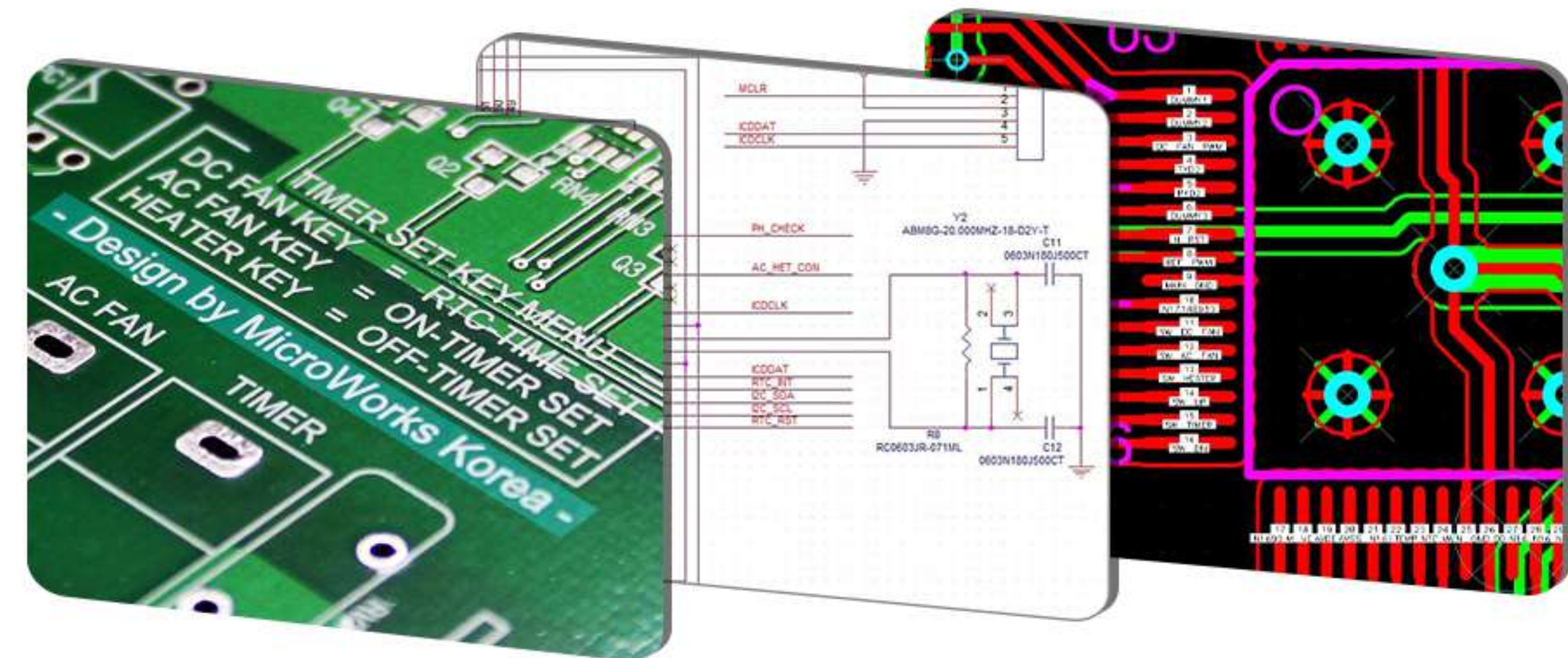


Writing Programing

WRITING SERVICE FLOW DIAGRAM



R & D SERVICE



기술지원 부분

- 반도체 단종으로 인한
대치품(PIN-TO-PIN) 제시 서비스
- Datasheet 및 Reference 자료 지원 서비스
- 제품 개발시 단종(EOL), Normal 자재 추천
- M/C문제로 원자재 Cost-Down 방안 제시
(경쟁력 있는 제품 추천)

연구개발지원 부분

- H/W 회로설계
(PCB ARTWORK 하드웨어 응용설계)
- S/W 개발 (16Bit, 32Bit MICOM 설계)
PIC-SERIES
- SUB-BOARD 개발지원
- 모듈,센서,보드 개발지원

보유장비



X-RAY 검사장비



전자 현미경



반도체 진공패킹기



V-I Curve Tracer



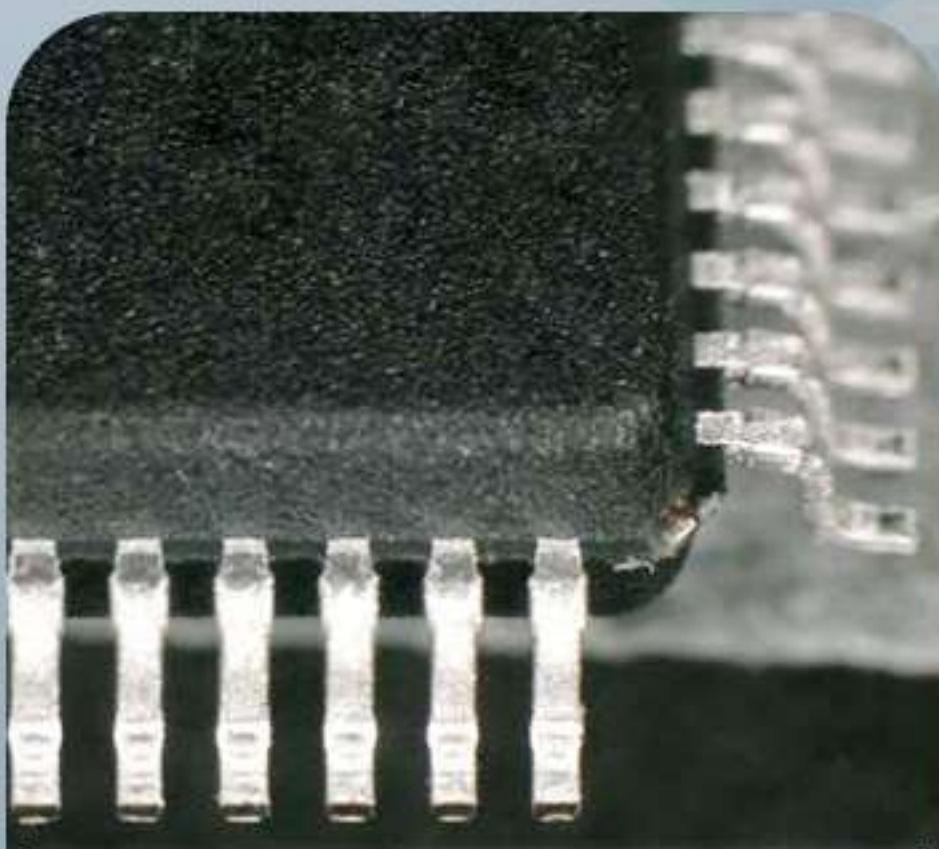
3D 전자현미경



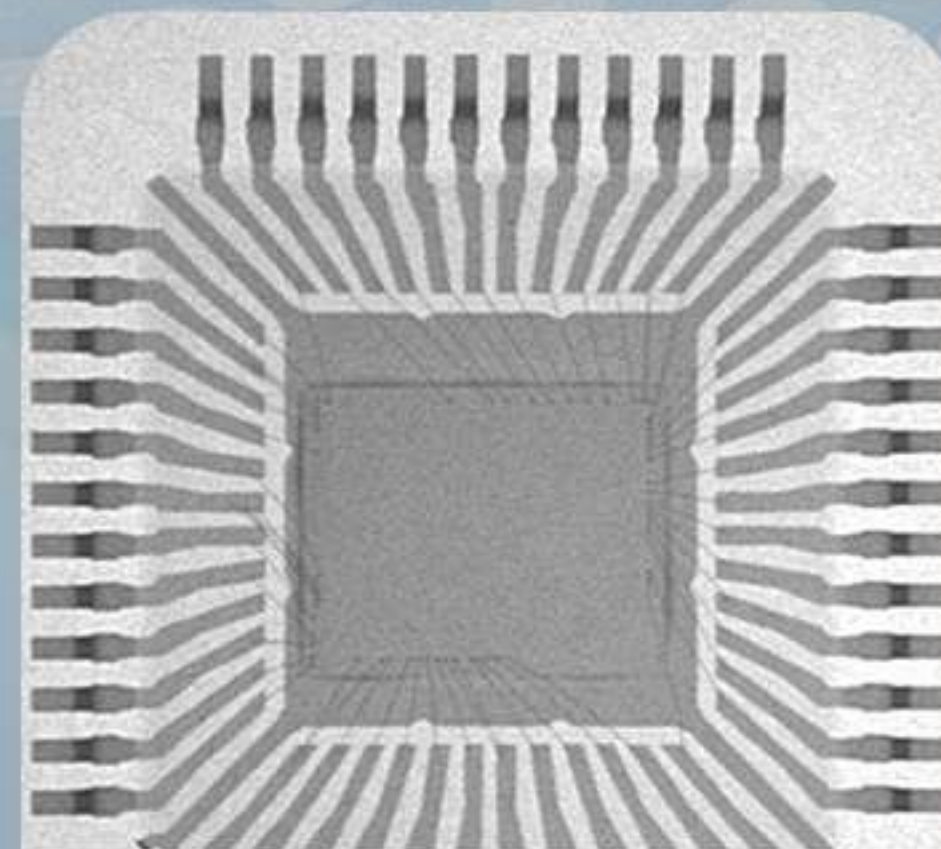
엑스레이 칩카운터
(X-RAY CHIP COUNTER)

모든 제품 입고시 제품사진 및 라벨을 사진찍어 LOT관리하고 있습니다.

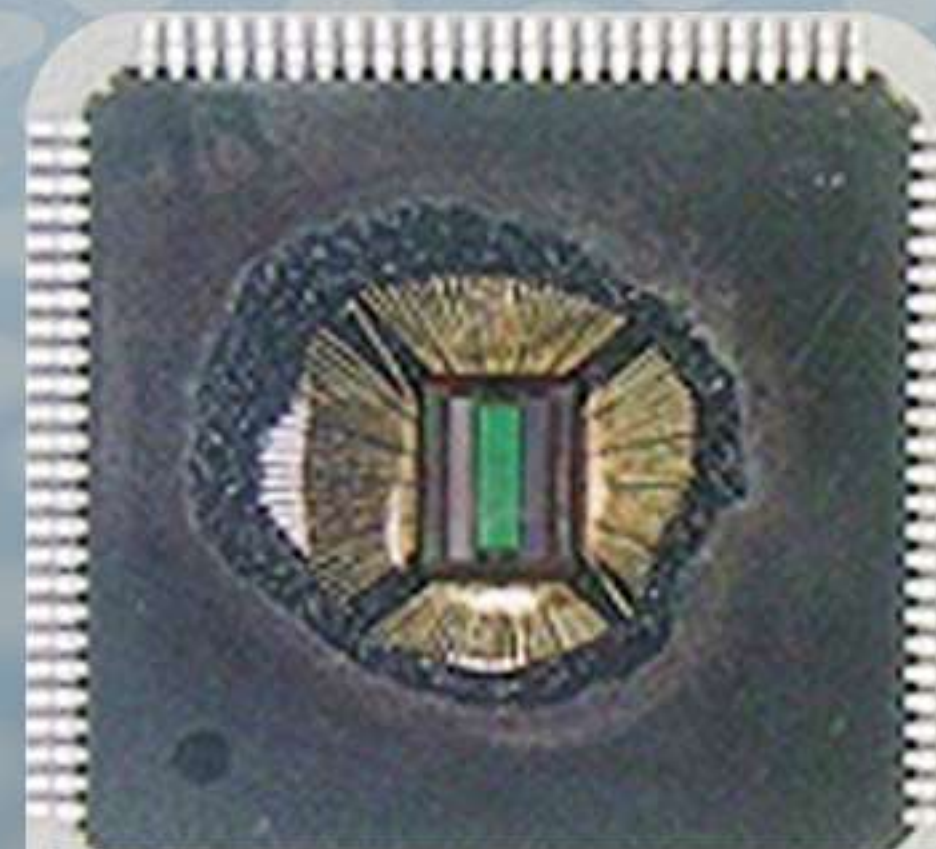
반도체 불량분석센터 운영



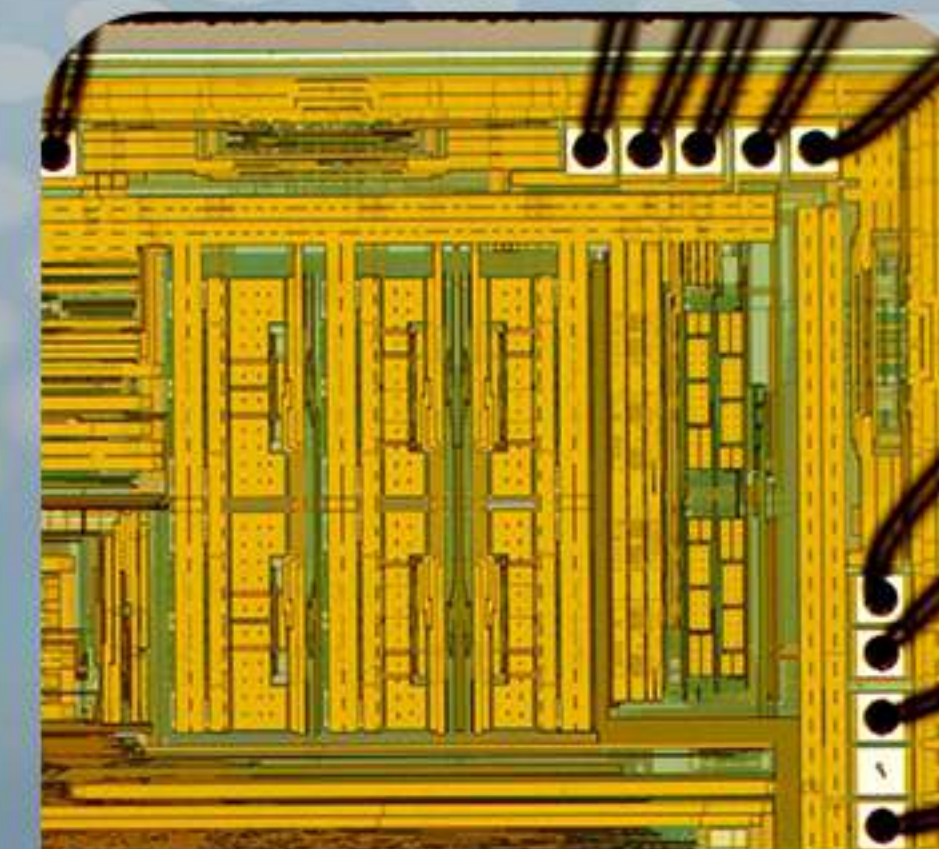
반도체 외관검사



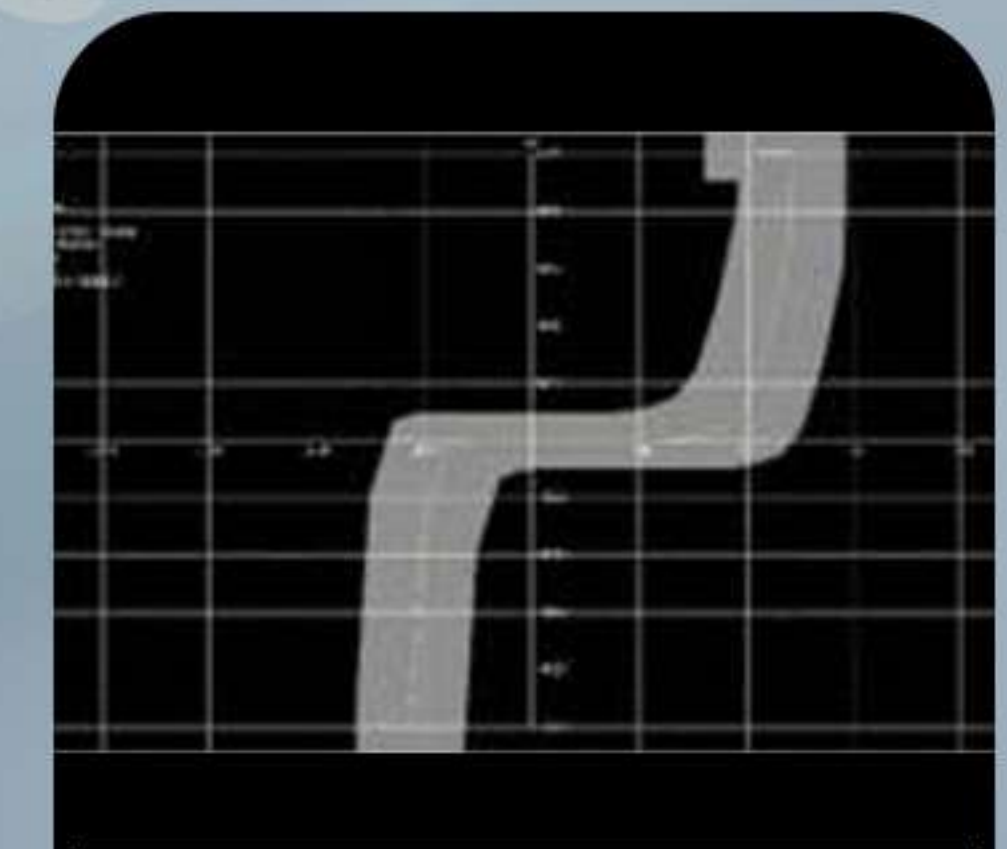
X-ray 검사



Decapsulation



Optical Inspection



Electrical bench test

당사 반도체불량분석 센터에서 자체분석 시행 / Decapsulation. X-ray. Optical Inspection. Bench test.

반도체 분석센터 리포트 SAMPLE

MICROWORKS
KOREA

bsi

ISO
CERTIFIED
FOR
SEMICONDUCTOR ANALYSIS

Semiconductor Analysis Center | AS9100B Certified

특허 제 10-2432002호 특허사임 및 비제조권 등록 마크를 반드시 준수하십시오.

반도체 분석(비교) 보고서 샘플

Semiconductor Analysis Report

1. 의뢰자(Customer) : 마이크로웍스

2. 시료명(Product name) : TMS320F

3. 의뢰일자(Date of Request) : 2024-03-04

4. 시험방법(Analysis method) : 외관 검사, (비)파괴 검사, 화학적 검사

5. 시험장비(Test Equipment) : Optical Microscope, X-ray, De-capsulation, F/A St

6. FAR No. : MWKA2024

7. 시험결과(Test Results) : 시험결과 참조

| | | |
|------------------|-------------|----------|
| 확인(Confirmation) | Prepared by | Daniel K |
| | Checked by | Jeremy I |
| | Approved by | Edward I |

마이크로웍스코리아(주) 반도체 분석센터

This report and its contents shall not be disclosed to a third party without previous written agreement from Microwor



MICROWORKS
KOREA

bsi
ISO 9001
CERTIFIED

Semiconductor Analysis Center | A99120B Certified | PA

☎ 02-24028002, 서울특별시 및 (대전·충청) 충청남도 천안시 동남구

| | | | |
|-----------|----------|---------------|------------|
| Customer | MWK | Package Type | LQFP-176 |
| Part Name | TMS320F | Request Date | 2024-03-04 |
| Q'ty | 2(#1+#2) | Complete Date | 2023-03-04 |

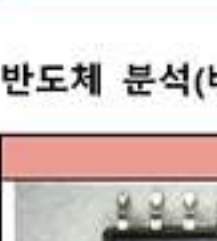


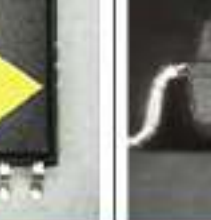





시험결과(Test Results) :

반도체 분석(비교)

Summary :

| 시험 방법 | 분석 의뢰품 |
|----------------------------|--|
| 외관 | 일치 |
| 샌딩(Sanding) 흔적 | 미확인 |
| 블랙탑(Blacktop) 흔적(Chemical) | 미확인 |
| 블랙탑(Blacktop) 흔적(Physical) | 미확인 |
| 재도금 흔적 | 미확인 |
| 엑스레이(Lead frame design) | 불일치 |
| 엑스레이(Wire bonding) | 불일치 |
| 웨이퍼 사이즈(Wafer size) | 불일치 |
| 시험결과 | <ul style="list-style-type: none"> 외관 P/N 마킹 일치 Lead frame design 정품과 일치하지 않음 Wire bonding design, Wafer size 일치하지 않음 Wire bonding 단선 발견 되지 않음 정품 여부는 제조사를 통해 추가 확인이 요구됨. |

This report and its contents shall not be disclosed to a third party without previous written agreement from Microworks Korea.

| MICROWORKS KOREA | | Semiconductor Analysis Center AS9120B Certification | |
|--|---|--|--|
|  | | 한국 제10-2432002호 등록지인 및 미래기술을 융합한 반도체 전문기업 | |
| 반도체 분석(비교)결과_#1(Sample) : Good Part | | | |
| 외관  | 선딩 흔적  | Blacktop 흔적(Chemical)  | Blacktop 흔적(Physical)  |
| 저도금 흔적  | Lead frame design  | Wire bonding  | Wafer size (mm)  |




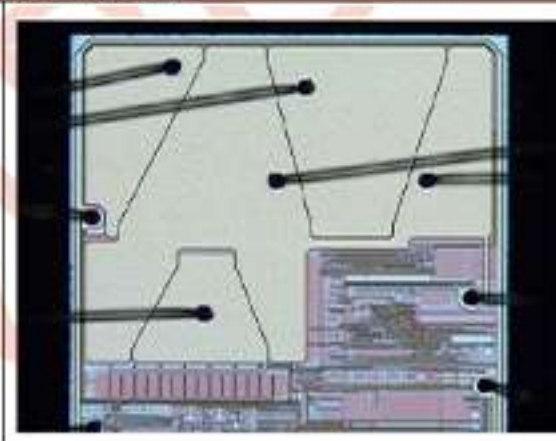
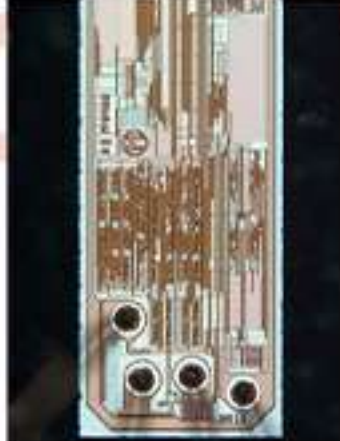
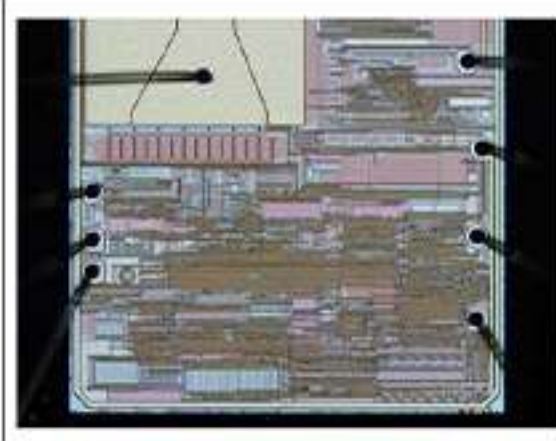
This report and its contents shall not be disclosed to a third party without previous written agreement from Microworks Korea.

MICROWORKS KOREA

Semiconductor Analysis Center | AS9120B Certified | PAGE 4 / 9

특허 제18-243260호 등록제임 및 비제조권 침해 소송비용 부담지 전출이후 합법 시스템 등록

반도체 분석(비교)결과_#2(Sample) : Failed Part(Decapsulation)

| De-capsulation & Die inspection | |
|---|---|
|  |  |
| De-capsulation & Die inspection | |
|  |  |
|  |  |

This result and its contents shall not be disclosed to a third party without previous written agreement from Microworks Korea Co., Ltd.

**반도체 분석센터 의뢰 시 위와 같은 양식으로
보고서를 발송해 드립니다.**

License & Certifications



항공·우주·방산인증 (AS9120B)

ISO 9001 국제품질인증

ISO14001 국제환경인증

이노비즈(Inno-Biz) 인증

메인비즈(Main-Biz) 인증

수출유망중소기업 인증

벤처기업 확인서

연구개발전담부서 인정서

반도체 분석 특허 1종

반도체 재고 공유 특허 2종

ERA 인증

중소벤처기업부장관상 수상

기획재정부장관상 수상

국무총리상 수상



Location

마이크로웍스 코리아(주)

- ▶ TEL : 02-6112-7320 (Rep.)
- ▶ TEL : 070-7568-2607 (Voip)
- ▶ FAX : 02-6112-7321
- ▶ WEB : www.microworks.co.kr

구매팀 | 02-6112-7323

외자구매팀 | 02-6112-7331

인사이드세일즈팀 | 02-6112-7328

필드세일즈팀 | 02-6112-7327

경영지원팀 | 02-6112-7320

본사 경기도 광명시 하안로 108, 에이스 광명타워 614, 615, 616호



사무실 확장 이전 예정 (2027년 확장 이전 → 390평)

경기도 광명시 새빛공원로 67 광명역 자이타워

