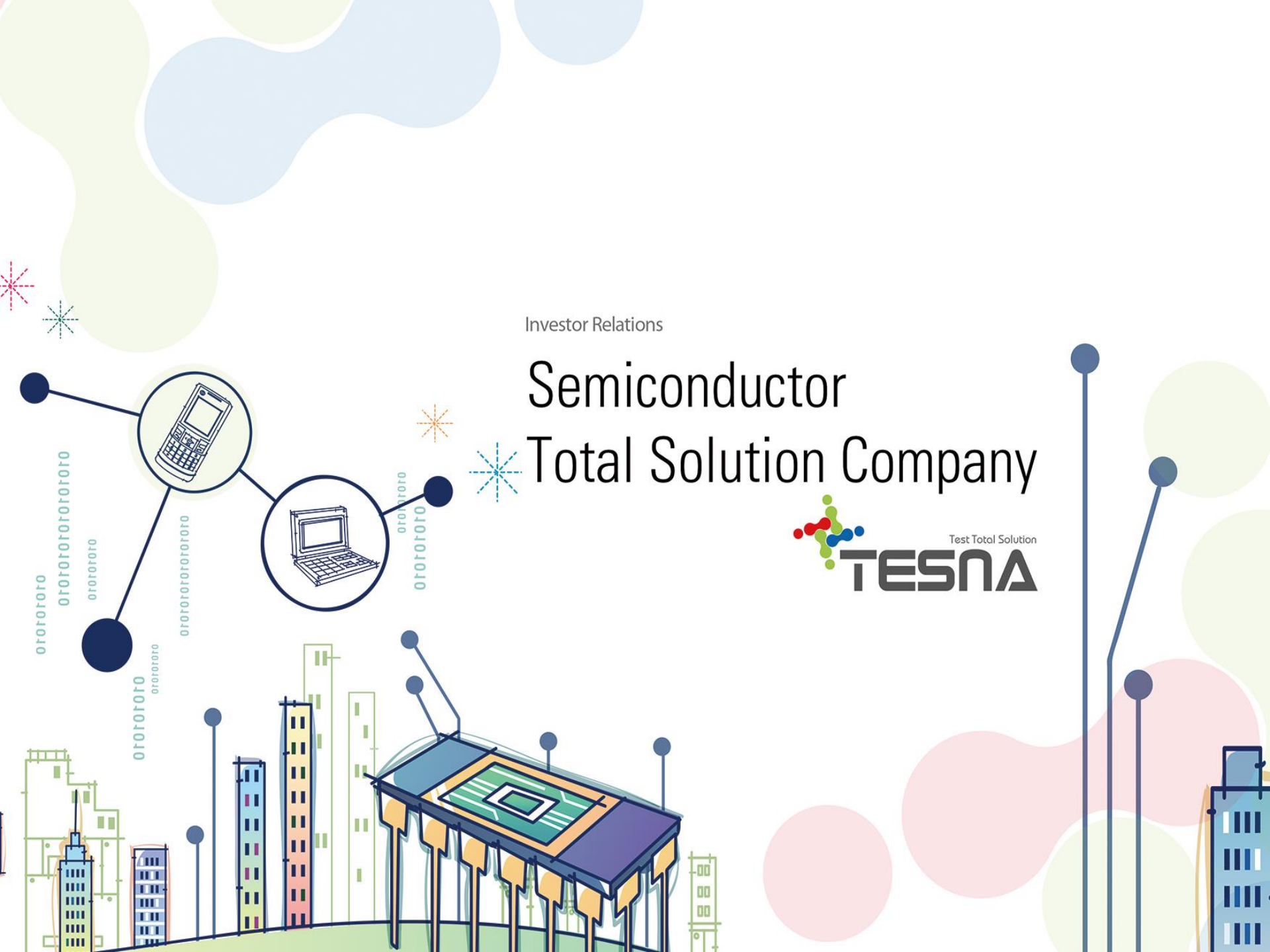
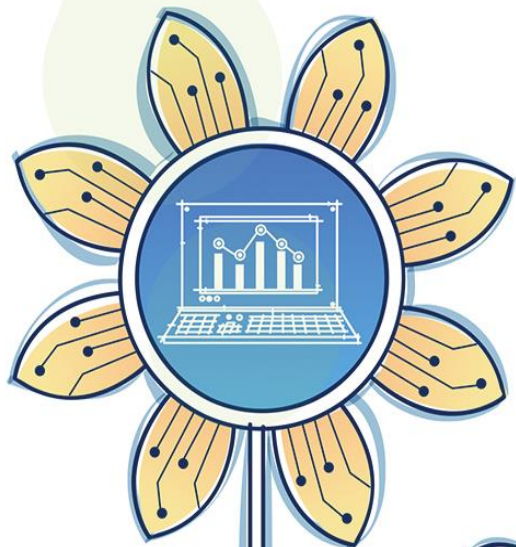


Investor Relations

Semiconductor Total Solution Company





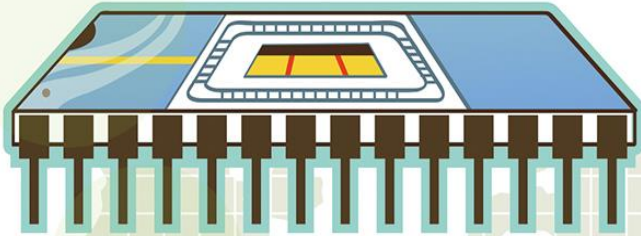
Semiconductor Total Solution Company

Contents

1. TESNA 개황
2. 시스템반도체와 테스트산업 현황



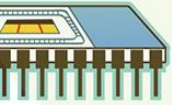
Semiconductor
Total Solution Company



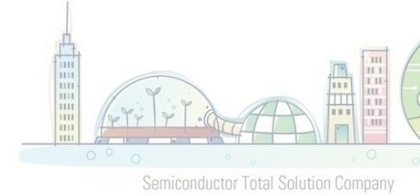
Chapter 01. TESNA

- 일반현황
- 성장영역
- 사업영역
- 경영성과





1-1. 일반현황



- 사업전문성 확보 ⇨ 전문경영진 및 분야별 엔지니어를 통한 전문성 확보
- 다양한 솔루션 및 서비스 확보 ⇨ 개발/양산 Infra 구축 (실시간 및 공간 communication)



회사 현황

회사명	주식회사 테스나	발행주식수	6,850,000주
대표이사	이종도	주요제품	시스템반도체 테스트
설립일	2002년 09월 06일	소재지	(본사)경기도 평택시 산단로 16번길 72
상장일	2013년 10월 22일		(안성)경기도 안성시 원곡면 관산길 116
종업원	271명	홈페이지	www.tesna.co.kr



주요경영진

직책명	성명	담당업무	약력
대표이사(02.9~)	이종도	경영총괄	• 하이닉스 반도체, 테스타나
전무이사(10.1~)	김기문	생산 및 안성 공장장	• 삼성전자, 동부하이텍
기타비상무이사(02.11~)	정형일	재무담당	• 하이닉스 반도체, 테스타나
이 사(07.7~)	박용준	기술담당	• 현대전자, 동부하이텍
사외이사(12.3~)	조용철	기타 비상무이사	• (現)아인전자 대표이사



사업장 소개

< 평택 사업장 >

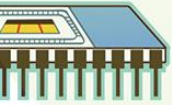


- 웨이퍼 테스트 /패키지 테스트
- 면적 : 대지(9,900m²), 건물(12,410m²)
- RF / CIS / Smart card / MCU

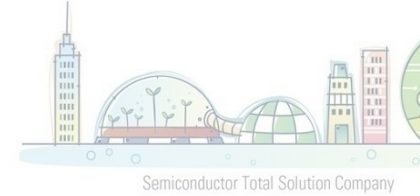
< 안성 사업장 >



- 웨이퍼
- 면적 : 대지(8,872m²), 건물(5,531m²)
- CIS



1-2. 성장연혁



국내 최초 시스템반도체
테스트 아웃소싱 개념 확립 및 사업 Start

테스트 양산성 확대 및
전략적 거래처 확보

테스트 분야 다변화 및
품질 경쟁력 강화

사업의 안정성 및 품질 능력 확보
테스트 분야 선도적 입지 선점

2.3억

198.0억

480억

552.5억

678.1억

472억

653억

CMOS IMAGE SENSOR
FABLESS BIZ

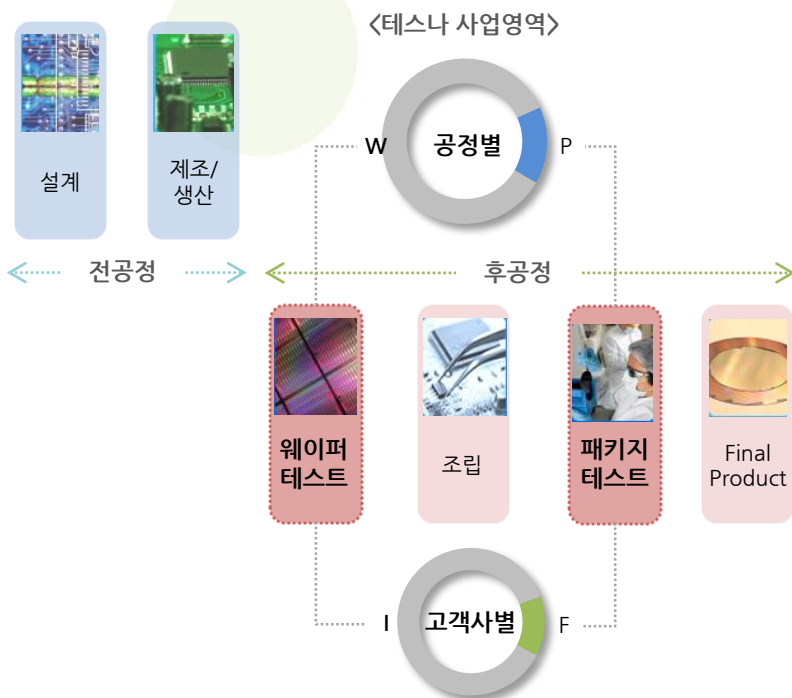
AP / RF / OLED / PMIC
IDM BIZ

AI / Big DATA / 5G (4차산업)
IDM / FABLESS/Foundry trunky

1-3. 사업영역과 제품 포트폴리오

- 사업 확장 및 안정성 ⇒ 전략적 IDM 및 다양한 FABLESS 고객 확보
- 시장지배력 확대 ⇒ AI, 5G 등 향후 사업영역에 대한 선제적 도전

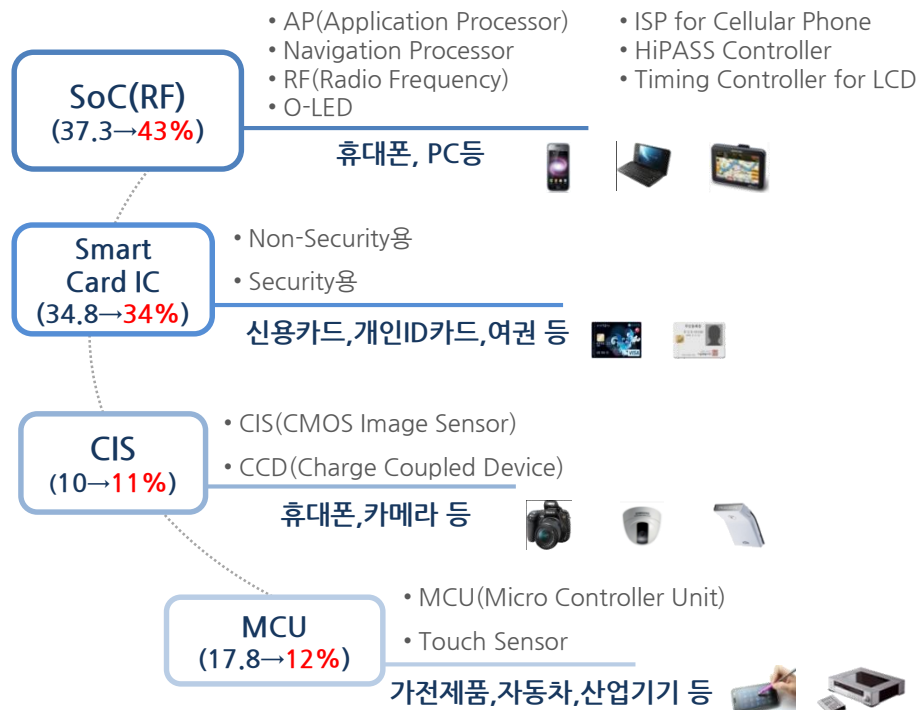
사업영역



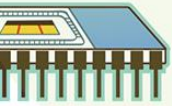
* W : Wafer Test, P : Package Test

* I : IDM(종합 반도체 기업), F : 파운드리/팹리스 기업

제품 포트폴리오



* 제품별 비중은 2017년 → 2018년

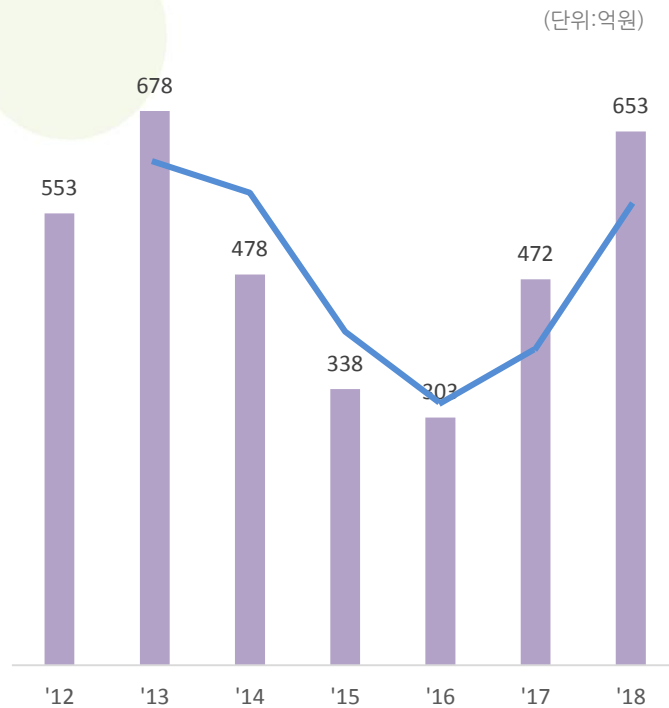


1-4. 경영성과

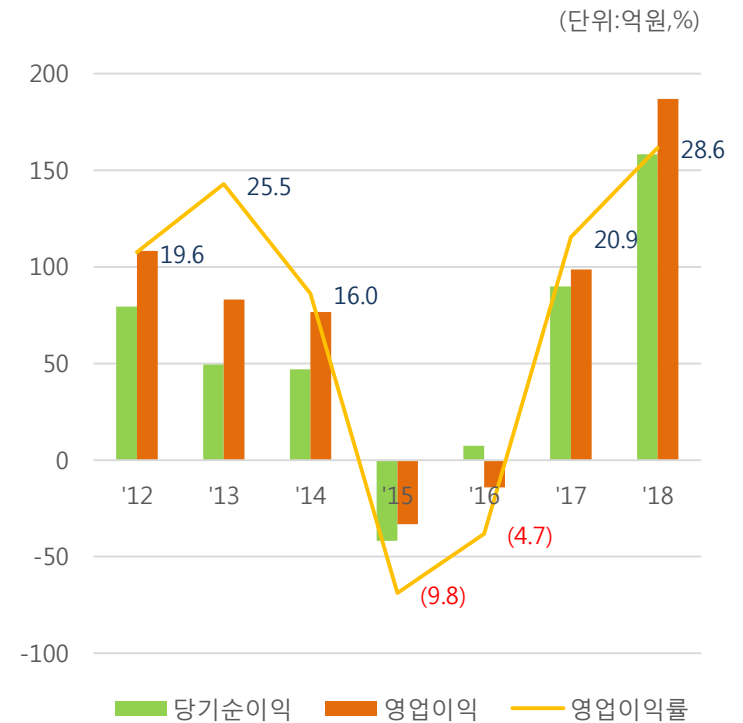
- 선제적 투자를 통한 주력 Device에 대한 교체 성공 : AP => RF + OLED
- 고객군에 대한 품질 및 서비스 강화 : Data Base의 인프라 구축
- 자원의 효율화를 통한 수익 증진



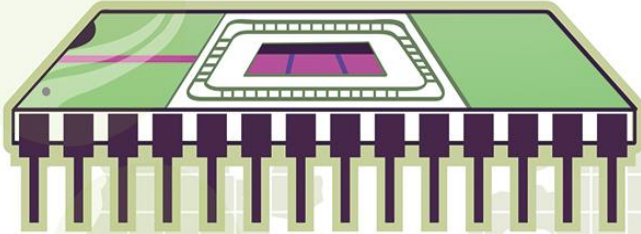
매출추이



수익추이



Semiconductor
Total Solution Company



Chapter 02.

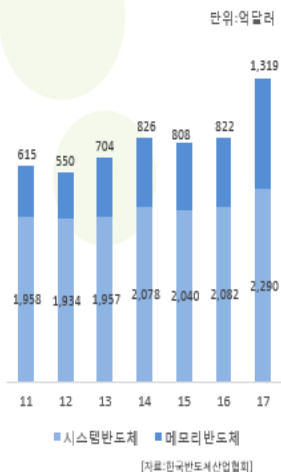
시스템반도체와 테스트산업 현황

- 반도체 산업현황
- 시스템반도체 시장 특성
- 시스템반도체와 테스트하우스

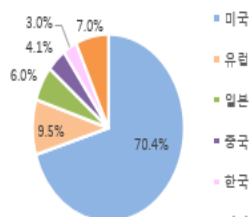


2-1. 반도체 시장 및 전망

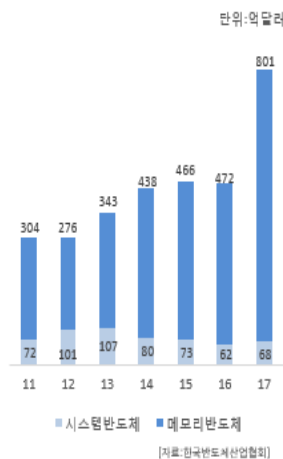
< 세계 반도체 시장 >



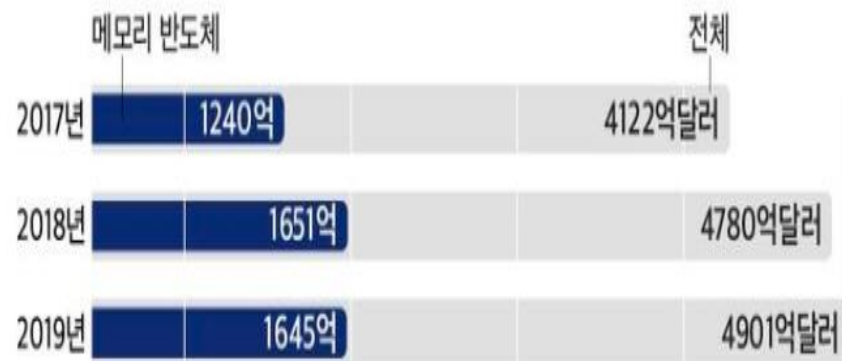
< 시스템반도체 산업비중 >



< 국내 반도체 시장 >



세계 반도체 시장 규모 추이 2019년은 전망치



자료=세계반도체시장통계기구

'09년 메모리 반도체 시장은 Mini Down Cycle을 경험 이후 공급 제한과 수요 개선에 따른 산업의 Up Cycle 재진입 예상 (0.3% 감소 예상)
'09년 반도체 시장은 비메모리 반도체 시장의 성장에 기반 하여 시장은 감소 하지 않을 것으로 예상됨.

전체 시장에서 국내 비메모리 반도체 시장점유율은 약 3% 예상
삼성전자 및 sk하이닉스 => 비메모리 반도체 경쟁력 강화
(삼성 : AP / CIS / Foundry , sk하이닉스 : 반도체클러스터 투자)

2-2. 시스템반도체 시장 특성

- 다양한 제품군 / 다품종 소량생산 ⇒ 전문성 / 분업화, 아웃소싱 시장 확대
- 사업영역의 다양성 ⇒ 상대적으로 메모리반도체에 비해 경기민감도 낮음

시스템반도체 특성

디지털 기기
광대역화/컨버전스화 → “다품종 소량생산”

기술난이도 증가 → “핵심능력 강화”

R&D 및 설비 투자
비용 증가 → “팹리스 기업 부상”

고도화/
집적화

메모리 반도체 대비 낮은 경기민감도

시스템반도체 공정 전문화

←----- 전공정 ----->

←----- 후공정 ----->

설계 전문기업
(Fabless)

제조 전문기업
(Foundry)

테스트 하우스
(Testing)

조립 전문기업
(Packaging)

테스트 하우스
(Testing)

Wafer

• Qualcomm
, Nvidia

• 실리콘웍스,
실리콘화일

Package

• TSMC,
UMC

• 동부하이텍

Wafer

• KYEC

• 테스나,
네패스,
LB세미콘

Package

• Amkor

• 시그네틱스

Package

• ASE TEST

• 아이텍반도체

종합반도체기업 (IDM)

• Intel

• 삼성전자, SK하이닉스



(주) 테스나

평택사업장(본사) : 경기도 평택시 산단로 16번길 72 / 안성사업장 : 경기도 안성시 원곡면 관산길 116

(Tel)031-646-8500 (Fax)070-4015-6488

www.tesna.co.kr