



Investor Relations 2017

## 제2의 성장 으로 도약하는 자성소재 전문기업



 **삼화전자**

SAMWHA CAPACITOR GROUP



## CONTENTS

3	01. 회사 소개
5	02. 사업 개요
10	03. 핵심경쟁력
11	Appendix



삼화전자

## 시장을 Leading하는 자성소재 전문기업

## 회사 개요

기업명	삼화전자공업주식회사
대표이사	송정권
설립일	1976. 04. 01
자본금	143억원
임직원수	183(본사), 330(중국법인)
주요사업	Ferrite Core, MPC 제조 판매
주소	경기도 용인시 처인구 남사면 경기동로 215
홈페이지	<a href="http://www.samwha.co.kr/electronics">http://www.samwha.co.kr/electronics</a>

## 사업장 소재

**용인 공장**

- 용인시 처인구 남사면
- Ferrite Core, 원료

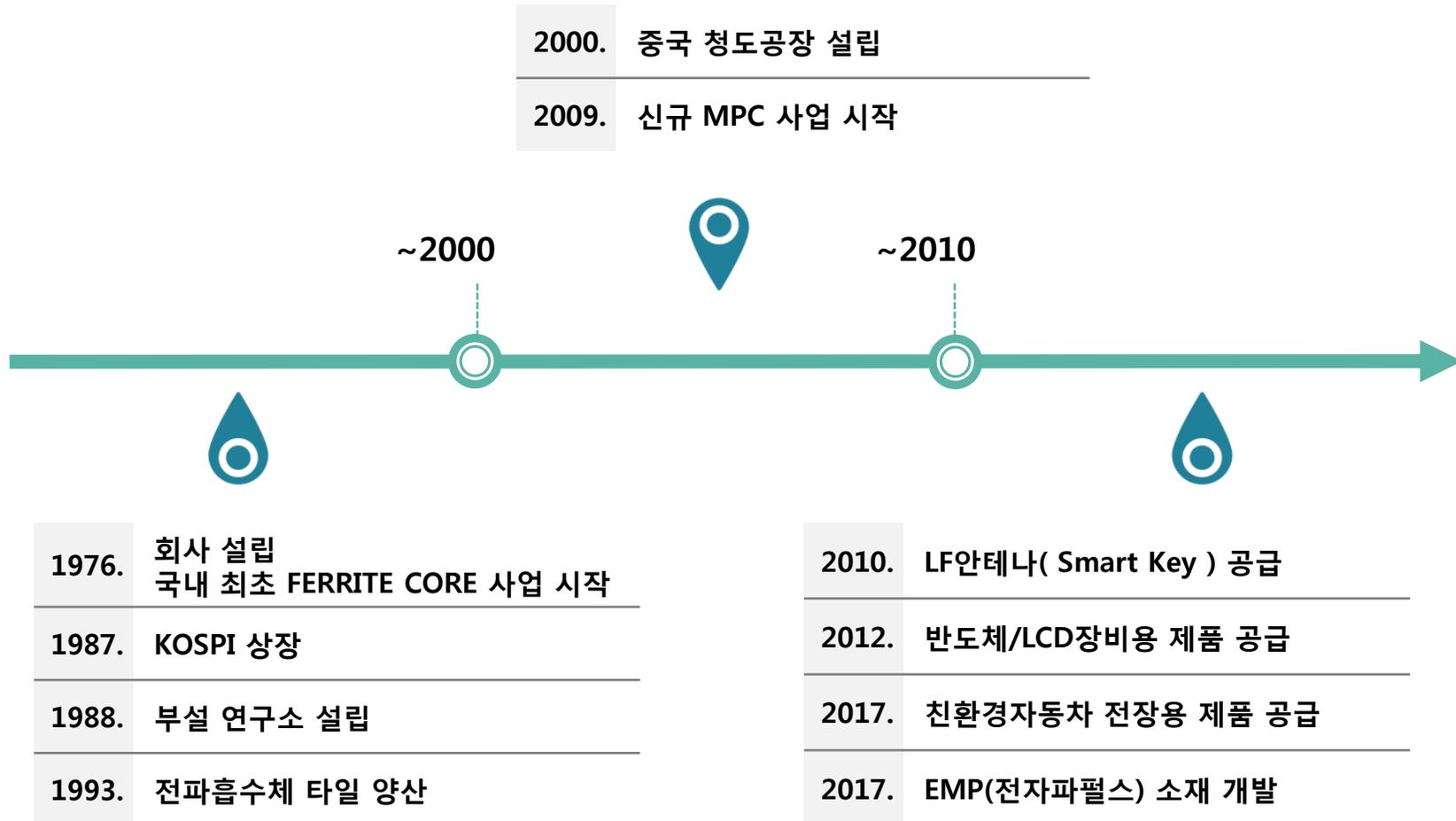
**세종 공장**

- 세종시 조치원읍 운주산로
- Metal Powder Core

**청도 공장**

- 중국 산둥성 청도 평도시
- Ferrite Core

### 성장 연혁



### BUSINESS PARADIGM SHIFT로 미래성장시장 제품 창출

#### □ AUTOMOBIL



친환경자동차 전장용 부품 성장동력화

#### □ EMI / EMC



고성능 EMI/EMC 시장 Leading

#### □ INDUSTRIALS



고부가가치 소량 다품종 시장 지배력 강화

#### □ MPC (Metal Powder Core)



신재생에너지/전기차충전기 시장 확대

LEADING  
COMPANY



### AUTOMOBIL

□ 친환경자동차 배터리시스템의 LDC 전력 변환 장치, OBC 충전기의 입력 출력 필터, LF안테나( Smart Key System )

#### 적용 분야

- FCEV (Fuel Cell Electric Vehicle; 수소차)
- HEV (Hybrid Electric Vehicle)
- PHEV (Plug in HEV)
- EV (Electric Vehicle)
- OBC (On Board Charger, 전기차 탑재 충전기)
- Smart Key용 LF Antenna

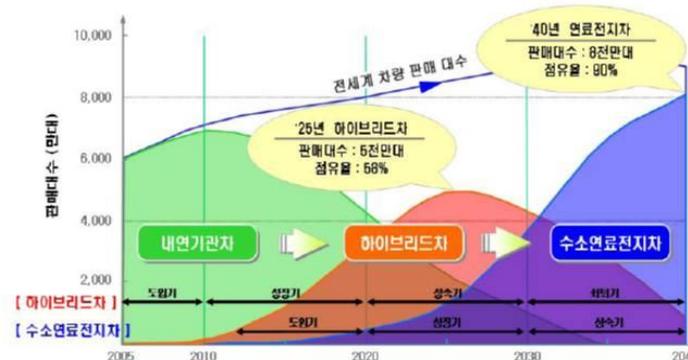
#### 고객

- 국내    현대모비스, LG VC, LG 이노텍, 대성전기
- 
- 해외    DENSO(일본)  
 BMW(독일), Continental(독일), 푸조(독일)

#### □ 시장 전망

- Global적으로 친환경자동차 지속 성장 예상  
 HEV , PHEV, EV, FC EV
- 전기차 유. 무선 충전 인프라 구축 확대로 수요 확대
- 스마트키용 통신 방식 기술 개발  
 CAN통신 → NFC통신 → Bluetooth 통신으로 발전

#### □ 친환경자동차 시장의 미래 전망





### INDUSTRIALS

□ 고주파 전원 공급 및 고주파 차폐, 안테나, 전자 흡수, 리액터 역할로 산업 전반에 걸쳐 다양하게 적용

#### 적용 분야

- Semicinductor/LCD Equipment
- Medical instruments
- Railway
- Military
- Solar Photovoltaic
- Vessel, Welding, etc...

#### 고객

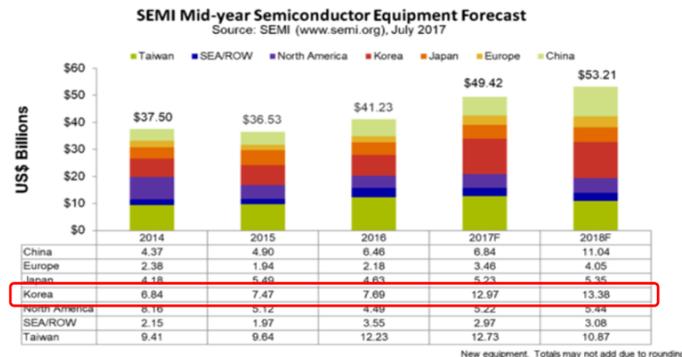
국내 삼성전자, 삼성Display, SK하이닉스, 원익IPS, 뉴파워프라즈마, 디알젼, 신우이엔지, 에스알, 한화, 한화 솔라 ADD(국방과학연구소)

해외 Simens Medical(독일)  
STS(독일)  
Valhe(독일)

#### □ 시장 전망

- 반도체/LCD 경기 호황에 따른 고주파 전원장치용 부품 수요 지속 증가
- 고부가가치 소량 다품종 개발을 통한 시장 확대
- 탈원전, 신재생에너지 정책에 따른 태양광용 시장 증가
- 향후 선박평형수, 의료기, 방산 제품 확대

#### □ 반도체/LCD용 장비 수요 전망





## EMI / EMC

- 모든 전기, 전자기기의 회로나 시스템으로부터의 발생된 노이즈를 제거, 전파를 차단하기 위한 역할

## 적용 분야

- Microwave Absorber Chamber
- TV(Display)
- Air conditioner
- Washing machine
- Refrigerator
- Microwave oven
- IH Range/ Cooker

## 고객

국내 삼성전자, LG전자, 동부대우전자  
쿠쿠전자, 쿠첸, 대유위니아, 상신전자  
한국전자파연구소

해외 Albatross(독일), Frankonia(독일)  
EMCT(중국), Toshiba(일본)  
Alpha(스위스)

## □ 시장 전망

- 모든 전기, 전자제품에 대한 전자파 규제 강화로 지속 성장 예상
- 각국의 전자파 법적 규제 강화로 EMC측정을 위한 암실수요 증가로 수요 증가
- 4차 산업관련(로봇, 드론, 자율주행차 등) 시장 성장으로 전파흡수체 시장 지속 성장





## MPC (Metal Powder Core)

- 높은 DC 전류를 흘려도 쉽게 포화되지 않는 특성을 이용, 대전류가 요구되는 회로에 리액터로 사용

## 적용 분야

- Automobile
- Solar Photovoltaic
- System Air Conditioner
- UPS
- Home Appliances

## 고객

국내 현대모비스  
삼성전자, LG전자, 다쓰테크, 시그넷시스템

해외 STS(독일), INFORM(터키)  
ENEL(터키), ULUS(독일)  
오므론(일본),

## □ 시장 전망

- 탈원전, 신재생에너지 정책에 따른 태양광용 시장 증가
- 전기차 급속 충전기용 리액터 시장 증가
- 시스템에어콘, UPS 등 대전류용 소재 적용 증가



소재에서 제품까지, 기술력을 바탕으로 강소기업으로 성장 가속



## 재무상태표

(단위:백만원)

구분	2014	2015	2016
유동자산	23,787	19,281	21,095
비유동자산	53,289	49,997	47,132
<b>자산총계</b>	<b>77,077</b>	<b>69,278</b>	<b>68,228</b>
유동부채	59,025	51,199	51,388
비유동부채	8,620	9,733	9,140
<b>부채총계</b>	<b>67,645</b>	<b>60,933</b>	<b>60,528</b>
자본금	11,618	14,274	14,274
자본잉여금	3,737	4,567	4,567
기타포괄손익	6,815	10,123	9,763
이익잉여금	-12,738	-20,620	-20,904
<b>자본총계</b>	<b>9,431</b>	<b>8,345</b>	<b>7,700</b>

## 손익계산서

(단위:백만원)

구분	2014	2015	2016
<b>매출액</b>	<b>43,938</b>	<b>36,070</b>	<b>38,820</b>
매출원가	38,438	35,532	33,187
<b>매출총이익</b>	<b>5,501</b>	<b>538</b>	<b>5,633</b>
판관비 등	7,727	7,964	5,691
<b>영업이익</b>	<b>-2,226</b>	<b>-7,426</b>	<b>-57</b>

Thank You :)

Your Future is with Us