



Investor Relations

2018.05.16





본 자료는 투자자 여러분의 이해증진을 위하여 작성된 자료로서 포함된 경영실적 및 재무성과와 관련된 정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 연결기준으로 작성되었습니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관련된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘E’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

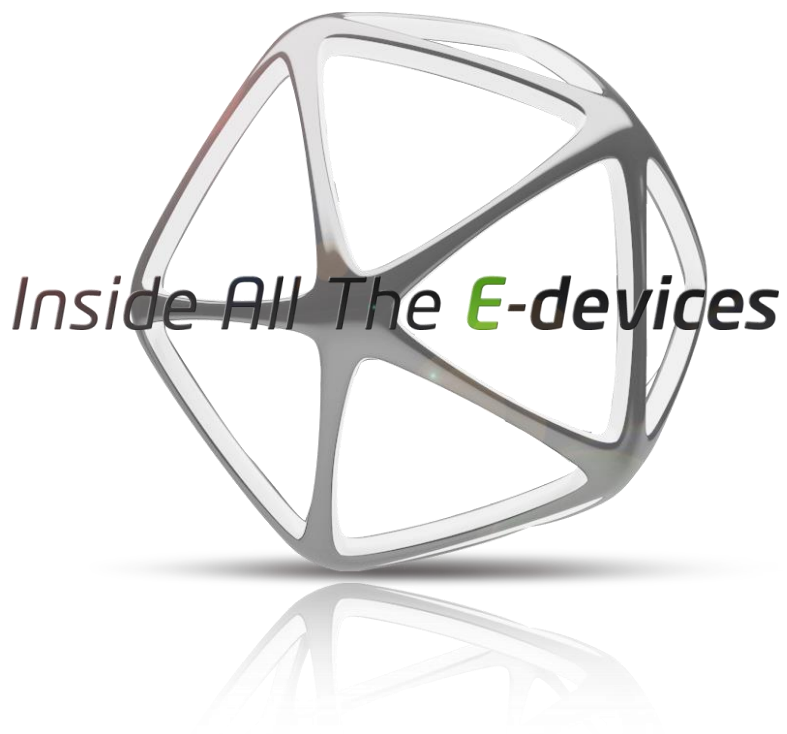
위 예측정보는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 예측 정보에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 그 어떠한 책임(과실 및 기타 경우 포함)도 부담하지 않음을 알려드리며, 어떠한 경우라도 투자자의 투자결과에 대한 법적 책임 소재의 입증 자료로써 사용될 수 없습니다.



CONTENTS



1. 회사소개	03
2. 사업영역	
1) MLCC	06
2) DC-LINK CAPCACITOR	07
3) FC	08
4) DCC & CI	09
5) Hybrid Cap	10
3. 매출추이 및 전망	11
4. 재무제표	12
5. 연구개발현황	13

회사개황

- 1) 회사명 : 삼화콘덴서공업주식회사
- 2) 대표이사 : 황호진
- 3) 설립일 : 1956.08
- 4) 상장일 : 1976.06
- 5) 자본금 : 10,395백만원 (발행주식 10,395,000주)
- 6) 직원수 : 1,032명(본사 : 375명, 해외자회사 : 657명)

회사연혁

- 15년 07월 하이브리드 Super Capacitor ESS Module 개발
- 15년 06월 Metal Power Inductor 세계최초 개발
- 14년 08월 HVDC용 고압 Capacitor 개발
- 13년 12월 친환경차용 DC-Link Capacitor 개발
- 07년 08월 SAMWHA POLAND 설립
- 97년 11월 SAMWHA THAI 설립
- 97년 02월 PT.SAMCON 설립
- 63년 09월 한국최초 고압 및 저압 전력용콘덴서 생산
- 56년 08월 설립

자회사 현황



SAMWHA POLAND

- 1) 설립시기 : 07년 08월
- 2) 지분율 : 85.0%
- 3) 주요역할 : 물류기지 및 외주가공
- 4) 인원수 : 31명



SAMWHA THAI

- 1) 설립시기 : 97년 11월
- 2) 지분율 : 99.9%
- 3) 주요역할 : FC생산 및 판매
- 4) 인원수 : 86명



PT.SAMCON

- 1) 설립시기 : 97년 03월
- 2) 지분율 : 99.9%
- 3) 주요역할 : DCC생산 및 판매
- 4) 인원수 : 540명





삼화콘덴서는 모든 E-제품(Electronic, Electric, Environmental, Eco, Energy) 에서 에너지를 보다 효율적으로 사용할 수 있는 제품과 solution을 제공하는 기업입니다.

MLCC

(Multilayer Ceramic Capacitor)

- DISPLAY
- AV
- IT
- MOBILE
- AUTOMOBILE



DCLC

(DC-Link Capacitor)

- AUTOMOBILE



FC

(Film Capacitor)

- PLANT
- POWER PLANT
- TRANSMISSION & DISTRIBUTION FACILITIES
- NEW&RENEWABLE ENERGY



ETC

(DCC & CI & Hybrid Cap)

- DISPLAY
- AV
- IT
- MOBILE
- AUTOMOBILE



MLCC (Multilayer Ceramic Capacitor)

정전 용량 및 정격전압의 용도에 따라 유전체층과 전극면적을 소형박막으로 다층화한 CHIPTYPE의 콘덴서



주요용도

DISPLAY(OLED), MOBILE, 전장부품, 반도체

고객현황

Automobile

LG전자, LG이노텍, 현대모비스, DELPHI, MEC, 인팩, 금호HT

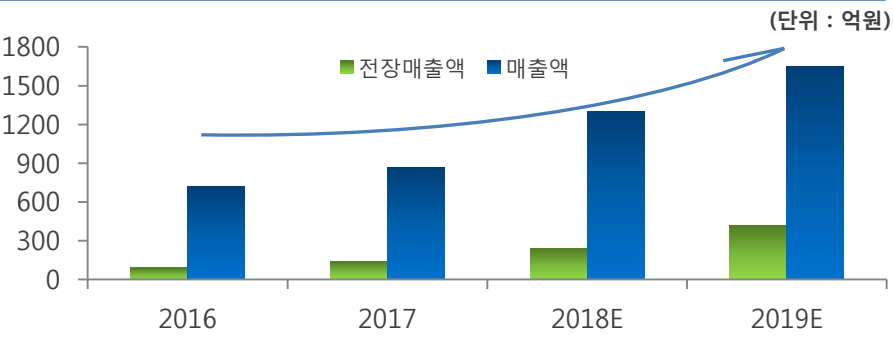
Display & IT

LG전자, 삼성전자, SK하이닉스, BOE

경쟁사현황

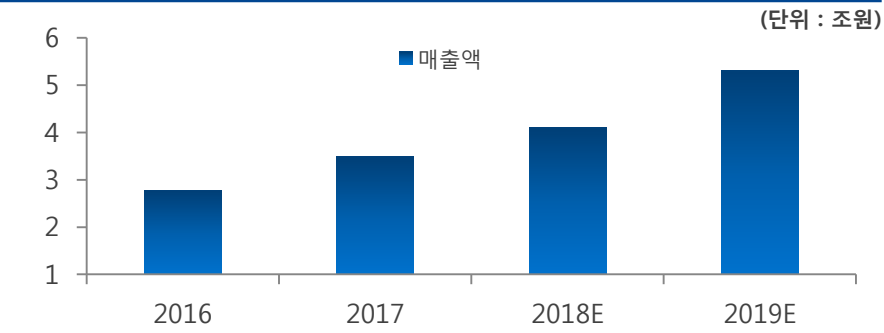
한국	일본	대만
삼성전기	Murata, TDK, Taiyo Yuden	Walsin, Yageo

매출추이

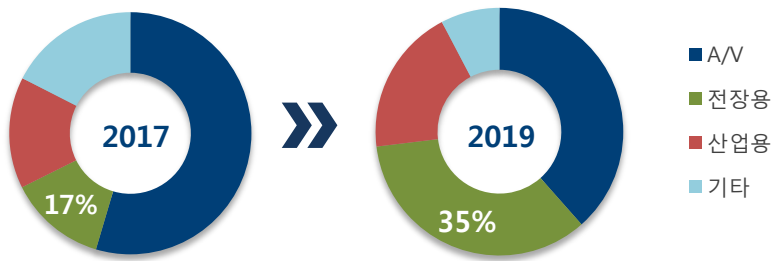


LG전자 VC사업부 매출액 추이

Source : 하이투자증권



매출비중의 변화



DCLC (DC-Link Capacitor)

전력변환용 전력전자 시스템의 회로에 전압안정화, 리플전류 제거
인버터 회로 보호, DC전력을 AC전력으로 변환하는 목적으로 사용



주요용도

친환경자동차(전기차, 수소차, 하이브리드 공용부품)

고객현황

Automobile

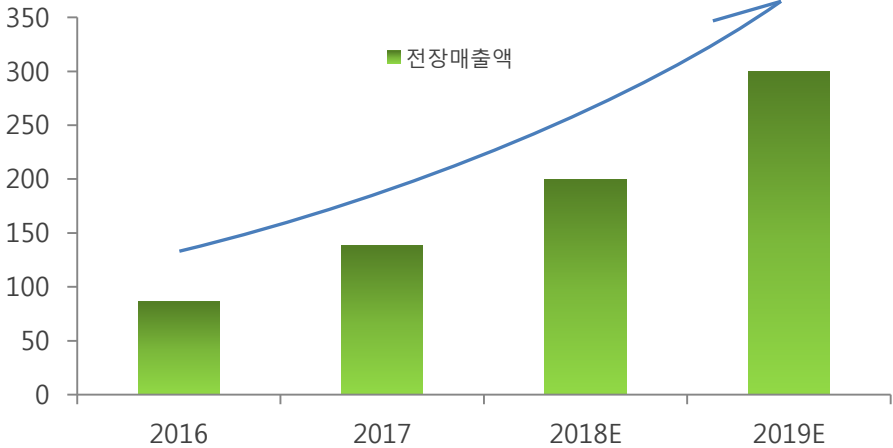
현대모비스, DELPHI(미국),
현대로템, WISDRI 外 (중국)

경쟁사현황 (Automobile)

일본	Panasonic, Nichicon	중국	Faratronics
미국	Vishay, Kemet	독일	Epcos
한국	뉴인텍		

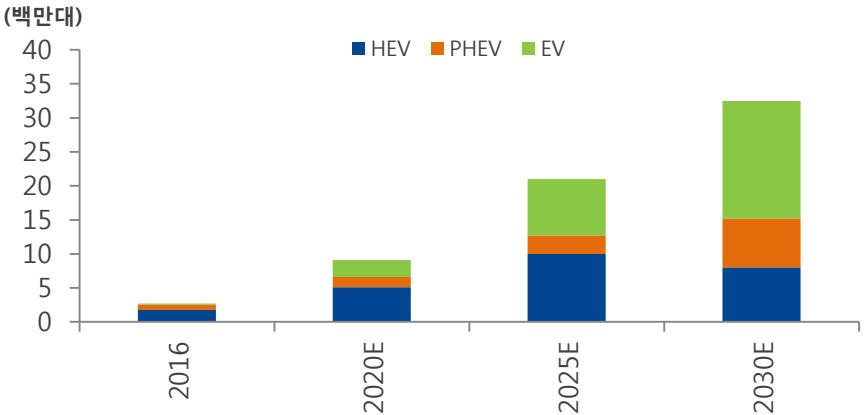
매출추이

(단위 : 억원)



글로벌 전기차 시장전망

Source : 대신증권 리서치본부



FC (Film Capacitor)

Film을 유전체로 사용하고 절연체를 함침 하여 제조된 콘덴서로 낮은 손실 특성을 가짐, 신뢰성이 높고 매우 안전하며 설치가 쉬운 장점을 지님



주요용도 및 경쟁사 현황

HIGH 플랜트, 발전소

경쟁사 ABB, COOPER, SHREEM, NISSIN, NOKIAN

LOW 판넬, 공장

경쟁사 디지털텍, 은성산업, 뉴인텍

고객현황

LOW (태국공장 주력생산품)

국내대리점, LS산전

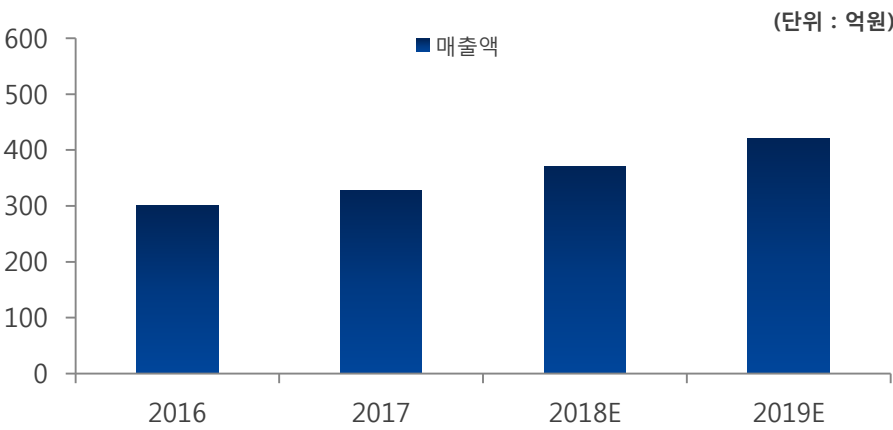
HIGH

한국전력, GS건설, SK건설, 현대중공업, 효성, 일진전기

New & Renewable Energy, HVDC

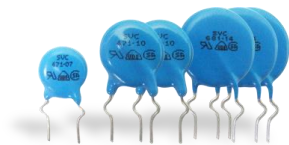
GE(GLOBAL), KAKO, 효성

매출추이



DCC (Disc Ceramic Capacitor)

티탄산바륨, 이산화타이타늄, 티탄스트론튬산화물을 주원료로 사용하여 다른 유전체에 비하여 높은 유전율을 가지고 있음



주요용도

DISPLAY, AV, LED조명, 전력량계

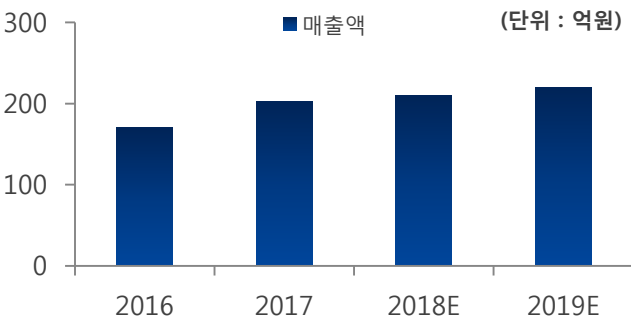
고객현황

삼성그룹, LG그룹

경쟁사현황

한국 통일전자, APEX 중국 홍밍, 안성

매출추이



CI (Chip Bead & Chip Inductor)

페라이트 특유의 자기감쇄 효과를 이용하여 고주파 노이즈를 제거하는 수동소자



주요용도

휴대폰, 충전기

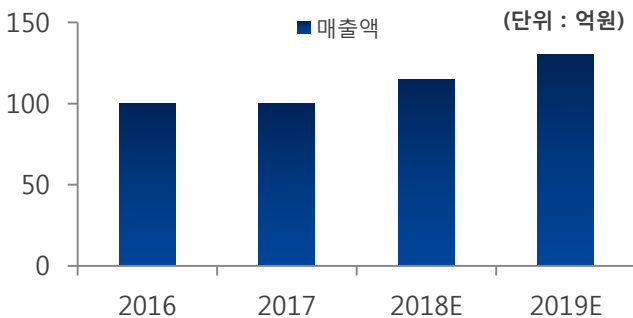
고객현황

삼성그룹, LG그룹

경쟁사현황

한국 아모텍 중국 타이텍, 쉐로드 일본 TOKO

매출추이



Super(Hybrid) / Battery Cap

양극과 음극 모두 활성탄을 사용한 대칭 구조의 EDLC와는 달리 음극에 리튬 이차전지용 리튬산화물계 전극을 사용한 비대칭 구조의 슈퍼커패시터로서, 음극의 산화/환원 반응을 통해 기존 EDLC 대비 동일 체적에서 에너지 밀도를 2.5~10배 향상시킨 차세대 에너지 저장장치 무정전전원장치(UPS), 블랙박스 전원, 골프 및 전동카트 전원, ISG시스템, 신재생 에너지 저장 시스템등에 적용



고객현황

국내

KL (태양광충전시스템), **경일그린텍** (태양광가로등)
MPS코리아 (골프카트), **AL-TECH**(태양광표지판)

해외

핀란드 HEDENGREN (비상유도등)
이탈리아 DIMAC (자동차 및 태양광관련 응용부품)
EASY CONNECT (태양광 관련부품)
뉴질랜드 WAIKATO University (기타연구개발용)
일본 OSAKA University (기타연구개발용)

경쟁사현황

한국 Vina Tech **일본** JM Energy **미국** NESSCAP

적용분야



Solar Energy System



Automobile



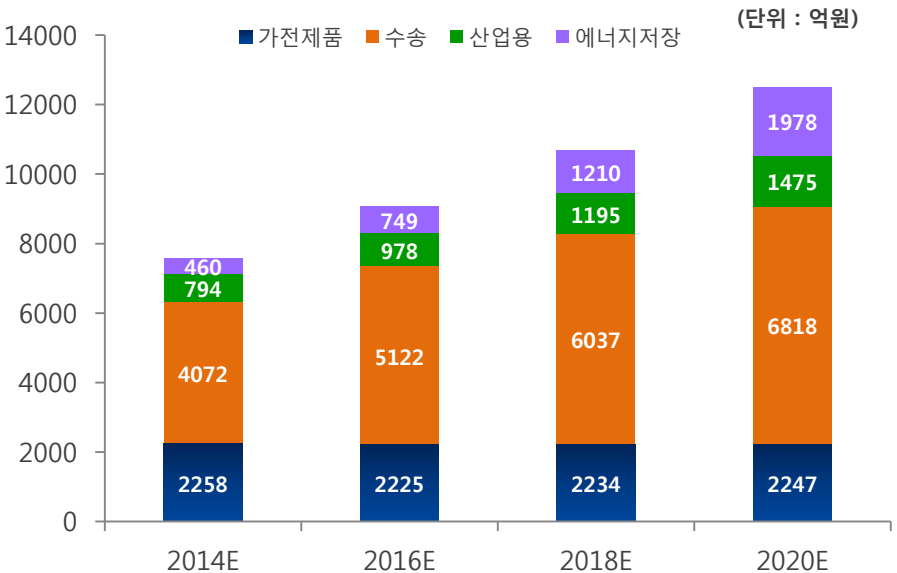
UPS 및 DVR



Emergency Lighting

용도별 시장전망

Source : SNE RESEARCH



“100년 역사의 강소기업 발판마련”

오랜업력, 다양한거래처 (200社이상 장기거래)

전방산업(친환경, OLED 등) 성장에 따른 수요증가

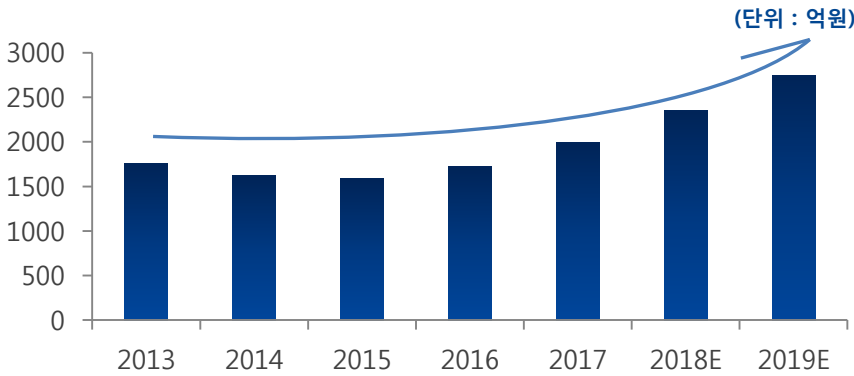


과점적 지위(FC 고압)

LG, 현대모비스 등 협업강화

부분별 매출추이 (연결기준)

(단위 : 억원)					
구 분	FY2013	FY2014	FY2015	FY2016	FY2017
MLCC	605	556	591	720	870
DC-LINK	-	-	15	86	138
FC	404	347	379	301	328
DCC & CI	249	252	242	268	305
ETC	499	466	361	349	352
TOTAL	1,757	1,621	1,588	1,725	1,993
영업이익	42	-38	54	95	220





재무상태표 (연결기준)

(단위 : 억원)

구 분	FY 2013	FY 2014	FY 2015	FY 2016	FY 2017
자산총계	1,238	1,088	1,129	1,217	1,377
유동자산	572	499	554	694	807
비유동자산	666	590	575	523	570
부채총계	700	629	657	683	687
유동부채	600	525	548	587	604
비유동무채	100	104	108	96	83
자본총계	538	460	473	534	690
지배주주지분	526	447	465	526	681
자본금	104	104	104	104	104
자본잉여금	44	44	45	45	45
기타포괄손익 누계액	55	53	62	71	77
자기주식	-14	-14	-14	-14	-14
이익잉여금	337	260	268	320	469
비지배주주지분	12	13	8	8	9

포괄손익계산서 (연결기준)

(단위 : 억원)

구 분	FY 2013	FY 2014	FY 2015	FY 2016	FY 2017
매출액	1,758	1,621	1,588	1,725	1,993
매출원가	1,517	1,459	1,349	1,446	1,587
매출총이익	241	162	239	279	406
판매관리비	198	200	185	184	186
영업이익	42	-38	54	95	220
영업외손익	-41	-18	-20	-23	-20
법인세차감전순이익	1	-56	34	72	200
법인세비용	-3	4	5	15	45
당기순이익	4	-60	29	57	155

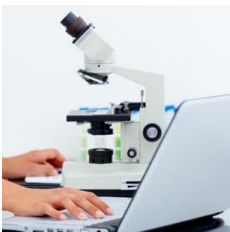
주요현금지표 (연결기준)

(단위 : 억원)

구 분	FY 2013	FY 2014	FY 2015	FY 2016	FY 2017
당기순이익	4	-60	29	57	155
유형자산상각비	116	115	91	73	54
투자(CAPEX)	-77	-30	-38	-34	-107

R&D 센터

1987년 설립되어 29년 전통을 자랑하는 기업부설연구소를 보유하고 있으며 기술 경쟁력 확보를 위해 노력하고 있습니다.



주요개발제품

- 고용량 NI원료 개발 (Y5V, X7R, X8R)
- 친환경자동차용 DC-Link Capacitor
- 전기자동차용 세라믹 커패시터 모듈
- 이차리튬전지 소재(LTO원료 개발)



지적재산권 출원 및 등록현황

(단위 : 건)

	국내	해외	합계
출원	17	7	24
등록	74	15	89
합계	91	22	113

진행중인 주요 정부개발과제

(단위 : 백만원)

협약기관	과제명	정부지원금
한국에너지기술평가원	독립전원용 바이오가스 고체산화물 연료전제 통합발전 시스템 개발	206
	전압형 HVDC MMC용 서브모듈 시험장치 개발	244
	DC±200KV급 전압형 MMC 개발 및 운영/실증	270
	LTO 복합 소재를 적용한 15C급 급속 충방전 ESS용 배터리커패시터 개발	183
한국산업기술평가원	고전압 의사커패시터용 100nm급 망간계 세라믹 나노 소재 개발	347
	10C급 급속충전 리튬이온전지용 세라믹/탄소 융복합 음극소재 개발	90
한국전자통신연구원	차세대IT 기기용 3D 나노구조의 에너지저장장치개발	658



감사합니다

 **삼화콘덴서**