



Investor Relations



Contents

1 | 회사소개

회사개요
회사연혁
제조법인 & 판매법인(사무소)

2 | '23년 실적 및 향후 전망

3 | S-CAP (기업용 SSD)

4 | Hybrid-CAP

5 | 별첨. 주요 제품, 주요 고객



○ 회사개요

회 사 명	삼화전기주식회사 (SAMWHA ELECTRIC Co., Ltd.)
설 립 일	1973년 12월 10일
자 본 금	6,614백만원 (발행주식 6,613,820주)
주 주 구 성	최대주주 및 특수관계인 (25.53%) NICHICON CORP. (22.80%) 기타 주주 (51.67%)
종 업 원 수 (‘24년기준)	1,148명 (삼화전기 451명, 중국천진 697명)
주 소	충북 청주시 흥덕구 봉명로 3
홈 페이지	www.samwha.co.kr/electric/
제조 & 판매법인	제조법인 2, 판매법인 5 (판매사무소 15)

○ 사업장

삼화전기
(충북청주)

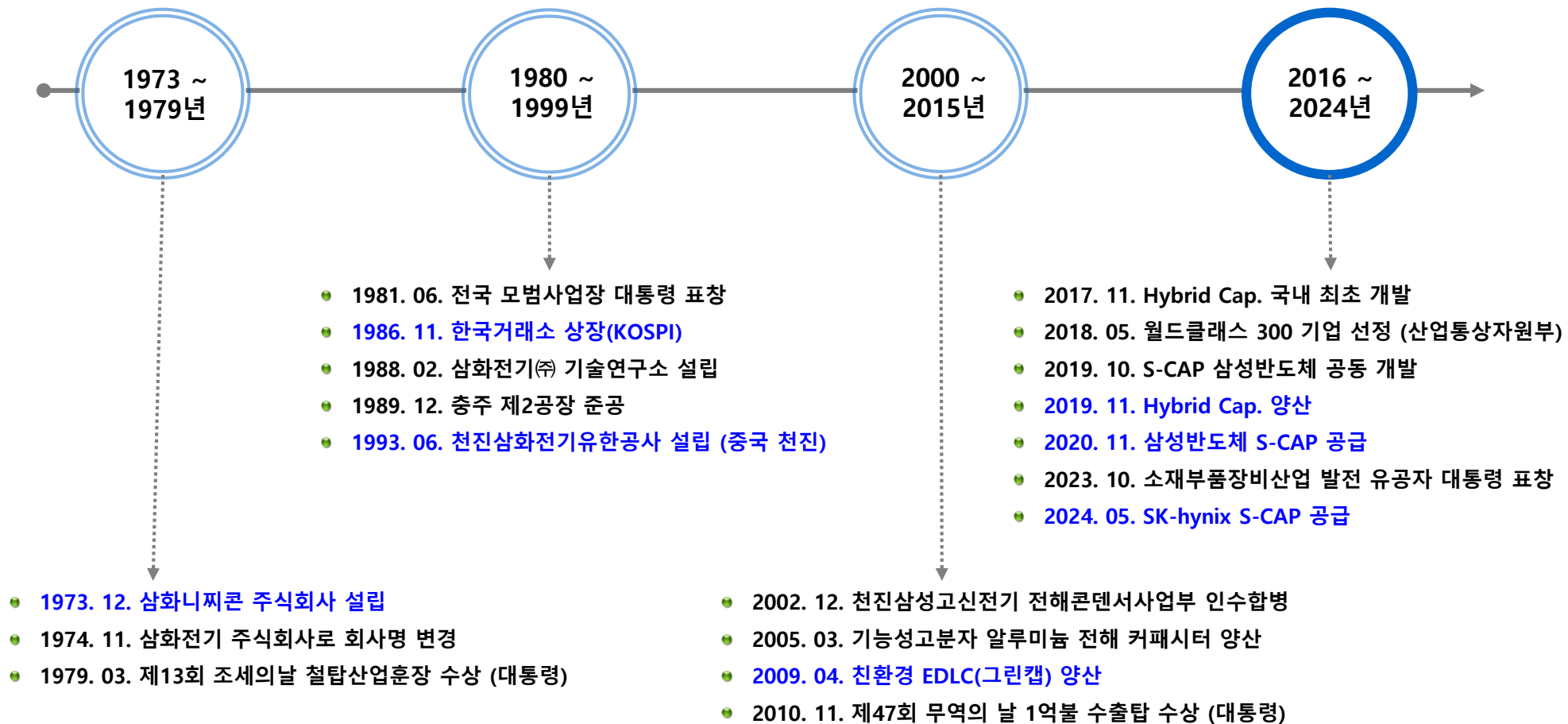
HQ

천진삼화
(중국천진)

1 회사소개

○ 회사연혁

1973년 삼화니찌콘 주식회사 에서 시작, 글로벌 커패시터 전문기업으로 성장



○ 제조법인 & 판매법인(사무소)



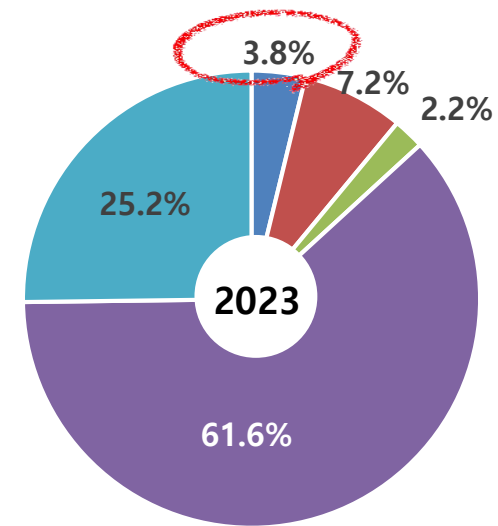
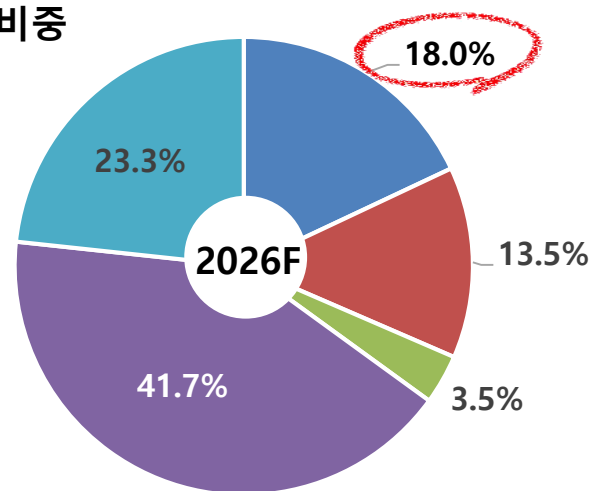
2 '23년 실적 및 향후 전망

○ 매출액 (연결 기준)

[단위 : 억원]

구 분	2023	2024F	2025F	2026F
합계	2,025	2,442	2,906	3,541
4차산업 (기업용SSD, AI)	78	255	420	637
전장용 (전장,전기차관련)	147	206	320	478
친환경/신재생 (EDLC)	44	65	81	124
TV/생활가전	1,246	1,358	1,428	1,476
산업용 외	511	558	658	827

○ SET별 매출비중



■ 4차산업 ■ 전장용 ■ 친환경 ■ 가전 ■ 산업용 외

2 '23년 실적 및 향후 전망

○ 생산능력 (연결 기준)

[단위 : 천개/월]

구 분	2023	2024F	2025F	2026F	비고
합계	251,305	264,385	274,385	284,385	
S-CAP.	3,400	4,500	4,500	4,500	물량 증가 시 추가 투자
Hybrid-Cap.	3,000	10,000	20,000	30,000	
전해커패시터 (Radial, Block, V-Chip)	244,687	249,667	249,667	249,667	
EDLC	218	218	218	218	

○ 시장 개요



챗 GPT 등 AI 인공 지능 시대 : 빅데이터, 클라우드 시대의 도래
 ▶ SSD 고용량 컴퓨팅 환경을 요구하는 고객에게 최적의 솔루션을 제공

SSD 전용 고용량/ 고성능 라인업

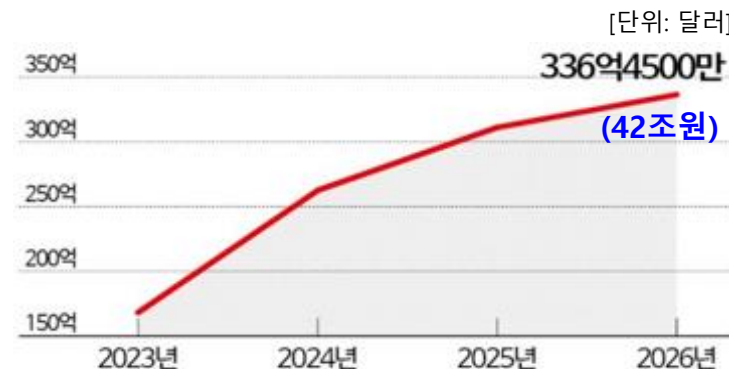


개발목표	초고용량 / 초고성능 개발	
TARGET시장	삼성반도체	SK하이닉스
매출목표 (24~26F)	943억	

○ 고객 현황



○ 기업용(서버용) SSD 시장 전망

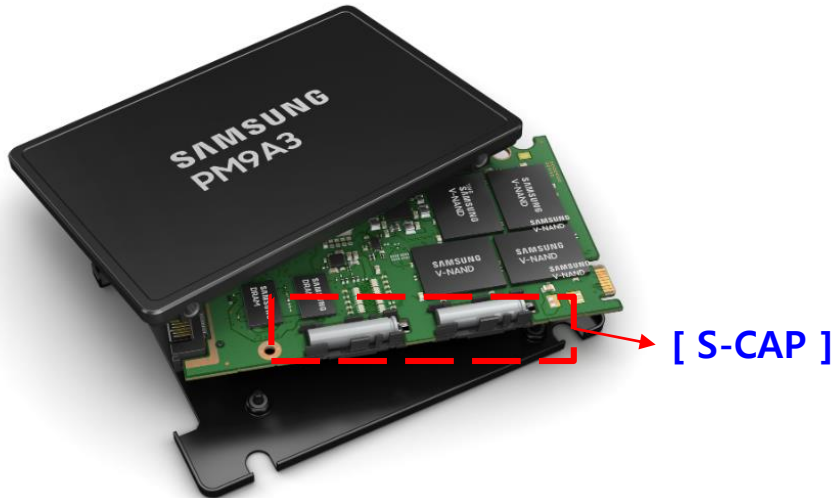


< 출처 : 옴디아, 연평균 12.7% 성장 >

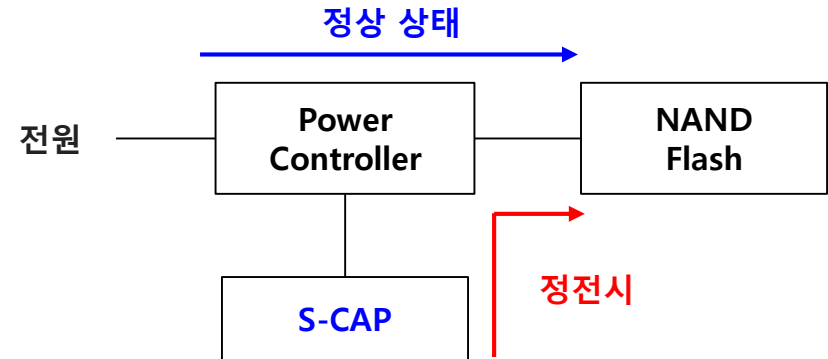
○ 매출 전망



○ S-CAP이 무엇인가?



[삼성 반도체 SSD 사진]



[SSD 회로 흐름도]

반도체 드라이브(SSD)에는 정전(전력이 끊어졌을 때)시, 전력을 “유지”할 수 있는 **커패시터**가 필요.

→ 정전시 **S-CAP**이 작동하여 전력을 유지 (메모리 보호)

NAND 메모리가 증가되고 있으며, 그에 따라 S-CAP 수량 증가 필요

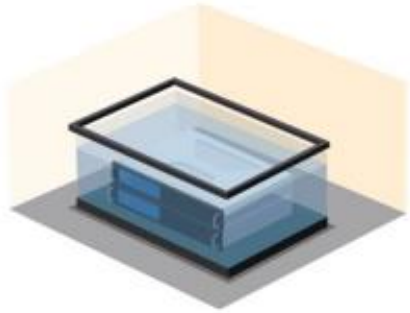
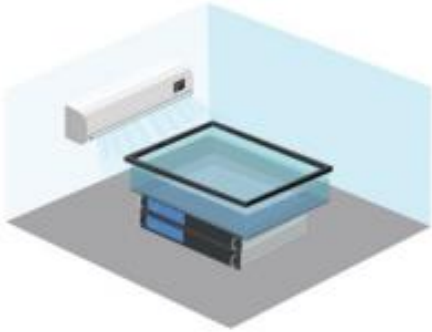
→ 동일 크기의 SSD를 유지하기 위해, S-CAP도 동일 크기에서 용량을 2배 증가 개발
(2024년 삼성반도체 공동개발 진행중)

○ 액침 냉각

- 공기 냉각의 한계 극복을 위한 새로운 냉각 방식으로 전자기기를 전기가 통하지 않는 비전도성 액체에 담가 냉각시키는 기술

○ 액침 냉각 기대 효과

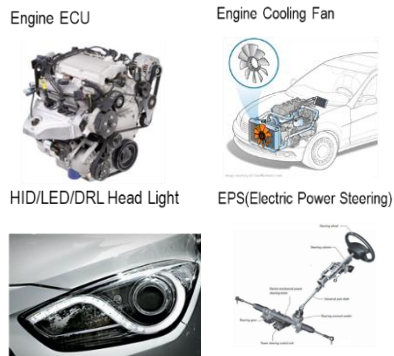
- 액침 냉각 방식은 높은 전력 효율 및 냉각용 전기 사용량을 절약할 수 있음

구 분	액침 냉각(Immersion Cooling)	간접 냉각 (Water Cooling)	공기 냉각 (Air Cooling)
구조도			
설명	냉각용 전기 사용량 낮음 (데이터센터의 6%)	공기 냉각 필요함 커스텀 디자인, 고가 부품	냉각용 전기 사용량 높음 (데이터센터의 40%)

- 액침 냉각 기대 효과 (공기 냉각 대비)

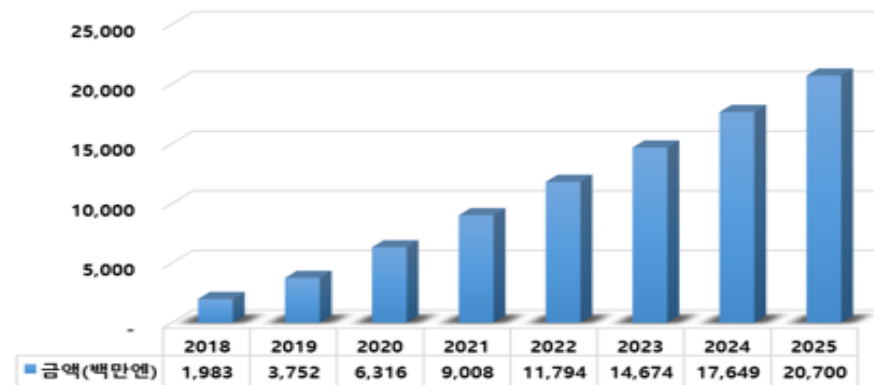
구분	CO ₂ 배출량	건설 비용	전기 요금	공간활용률	기대 수명	고장률
효과	40% ↓	30% ↓	80% ↓	2배 ↑	30% ↑	60% ↓

○ 시장 개요



Set의 소형화 및 고 신뢰성제품의 시장수요 증가로 Hybrid-Cap. 필요
특히 자동차의 급속한 전동화 확대로 제품의 수요 폭발적인 증가

○ 시장 전망



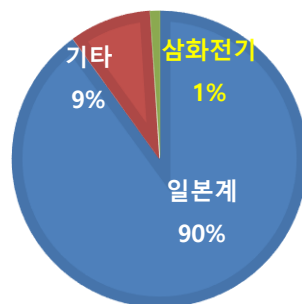
< 출처 : 2023년판 콘덴서 시장·부재의 실태와 장래 전망, 일본 이코노믹 센터>
일본 케미콘, 니치콘, 파나소닉, 선전자 4개 기업의 판매금액 기준

※ Hybrid Cap. 시장은 연평균 약 40% 성장 중이며, 2025년 시장규모 20,700백만엔 예상

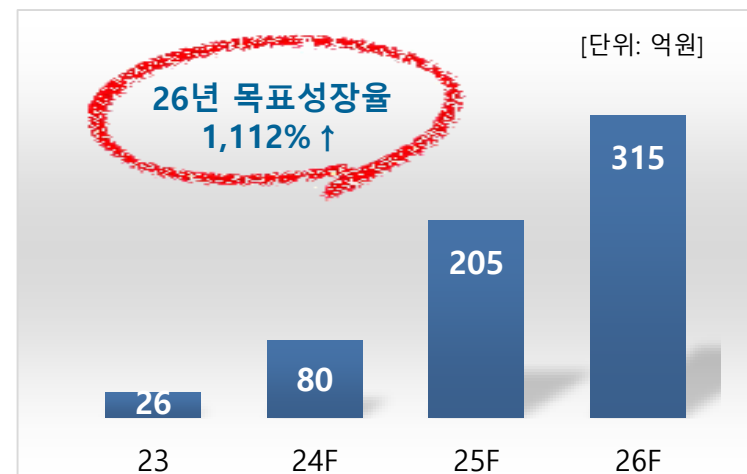
○ 주요 적용 Application

시장	주요 Application
자동차	· 자율주행 관련 각종 센서 · 엔진룸, 공조장치, 조향장치 등
산업용	· 로봇 구동형 모터 (산업용&가정용) · 5G 관련 통신장비
기타	· BLDC를 사용하는 기타 전자제품 (청소기, 드라이어, 전동공구 등)

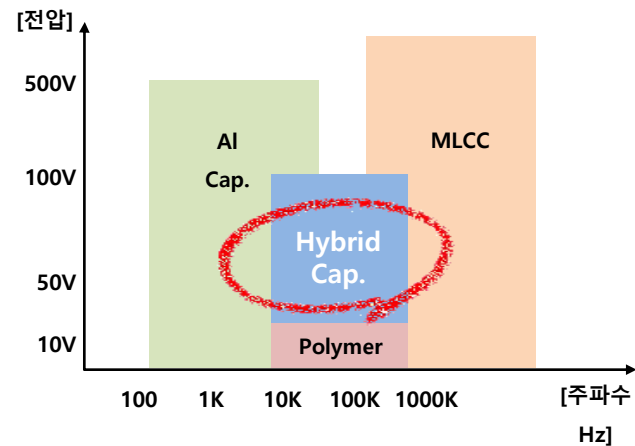
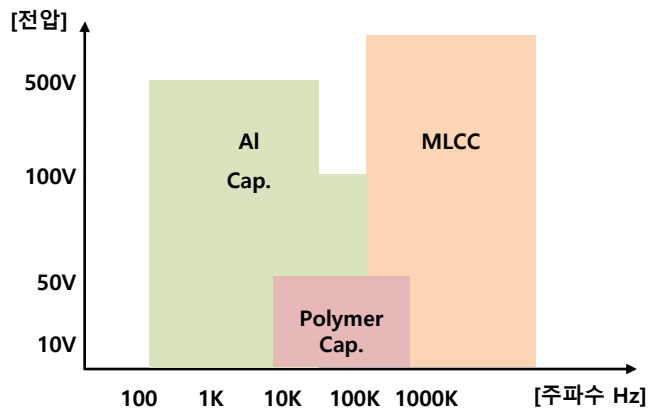
○ 시장 점유율



○ 매출 전망



○ Hybrid-CAP 적용 영역



Hybrid Cap.은 특히 전장용 전압 영역인 35V ~ 80V 에서 전해, 고체, MLCC 시장 대응 가능.



삼화전기는 인류와 환경을 위한 가치 창조 실현을 위하여 에너지를 보다 효율적으로 사용할 수 있는 제품과 solution을 개발 제공한다.

S-CAP 사업군 (기업용 SSD)

알루미늄 전해커패시터에홀더를 결합하여 표면설장이 가능.
기업용 SSD 전용 개발품으로 정전시 메모리 보호 역할.



하이브리드 커패시터 사업군 (Conductive Polymer Hybrid AL E-Cap)

전해질이 전해액과 전도성 고분자로 구성되었으며
고체 전해 커패시터 대비 고전압, 소형화가 가능.
향후 전장용 시장 분야에 공급.



전해커패시터 사업군 (Aluminum Electrolytic Capacitor)

주력 사업 군으로 지속적인 고객만족과 품질개선을 통해
국내 및 해외 전세계 고객들에게 공급.



전기 이중층커패시터 사업군 (Electric Double Layer Capacitor)

급속 충 방전 특성 및 반영구적인 사이클 수명을 가지는
에너지 저장장치로 단 셀 및 모듈형태로 생산.
풍력, 태양광 등의 친환경 에너지 사업분야에 적용.



● IT/전자/가전/반도체

SAMSUNG	 LG	 SK hynix	 Hansol	 DONG YANG E&P energy & power solution
 Powersoft Display & Mobile Devices <i>Xpert</i>	Electrolux	 Navien	 arçelik	Skyworth

● 전장용 (Tier1)

 Mercedes-Benz			 HYUNDAI	
 JAGUAR  LAND-ROVER		GEELY	 르노코리아자동차	

● 전장용 (Tier2)

MOBIS	 LG이노텍	DENSO	• APTIV •	 HARMAN
OMRON	 Continental	 LS Automotive	 LEAR CORPORATION	 JOHNSON ELECTRIC

● 산업용, 기타

 HYUNDAI ELEVATOR CO., LTD.	 SK 시그넷	 BOSCH	SIEMENS	SAMSUNG MEDISON
---	---	---	----------------	------------------------

감사합니다.

Investor Relations

seir@samwha.com

YouTube : www.youtube.com/channel/UCUrnRS1HAYys4u3-R8-XJDg

043) 261-0214 .