

회사 소개서

2024년 11월



SEOUL
ELECTRONICS
&TELECOM

CONTENTS

01 회사개요

02 조직

03 사업장

04 매출 및 주요주주

05 사업현황

06 생산능력

07 품질보증

08 네트워크

* 첨부: 제품 로드맵

1. 회사개요

개요

설립일	1983년 6월 17일
대표이사	김성훈
소재지	인천광역시 부평구 새별로 4
임직원	419명 (해외법인포함)
자본금	348억원
해외법인	베트남 (SET VINA CO., LTD) 말레이시아 (SET (M) Sdn.Bhd) 중국 IPO

NICE 그룹

“ 대한민국 NO1. 신용평가, 금융서비스 그룹 ”



【 24개 계열사 】

연혁

2011~현재

- '24년 1월 EV충전기/카트리지 사업진입
- '23년 1월 베트남 공장동(B동) 신축
- '22년 1월 베트남 복지동 신축
- '21년 7월 말레이시아 신공장 이전
- '20년 10월 DENON 110주년 기념모델 자사 전원부품 탑재
- '20년 5월 삼성 Touch-pad 사업 진입
- '19년 3월 베트남 SMT/ODM 사업 생산라인 구축
- '17년 5월 ISO/TS 16949 취득
- '16년 1월 결제단말 사업 개시
- '14년 3월 SET.VINA (베트남 현지법인) 설립

2000~2010

- '09년 3월 UL H중 절연System취득(E258023)
- '09년 1월 기술연구소 설립
- '04년 1월 ISO 14001 취득(FILE NO : A12800)
- '00년 4월 TUV규격 취득(EN60742)

1990~1999

- '99년 11월 철탑산업훈장, 2000만불 수출탑 수상
- '99년 11월 KOSDAQ 등록 (자본금 35억원)
- '99년 3월 Malaysia S.E.T(M) Sdn, Bhd 설립
- '97년 1월 서울전자통신(주) 사명변경
- '96년 12월 ISO 9001품질, UL규격취득
- '93년 1월 철탑산업훈장 대통령표창장 수상

1983~1989

- '84년 3월 UL 규격 취득 (FILE NO. : E59672, E81371)
- '83년 6월 서울경전기(주) 설립

2. 조직

“ 최고 제조경쟁력 확보 ”

- ✓ 전문성, 능력중심 기능조직
- ✓ 안정된 공정품질
- ✓ 경쟁력 있는 신제품 품질



3. 사업장 현황

" 최적의 글로벌 생산기지 및 IPO 구축 "

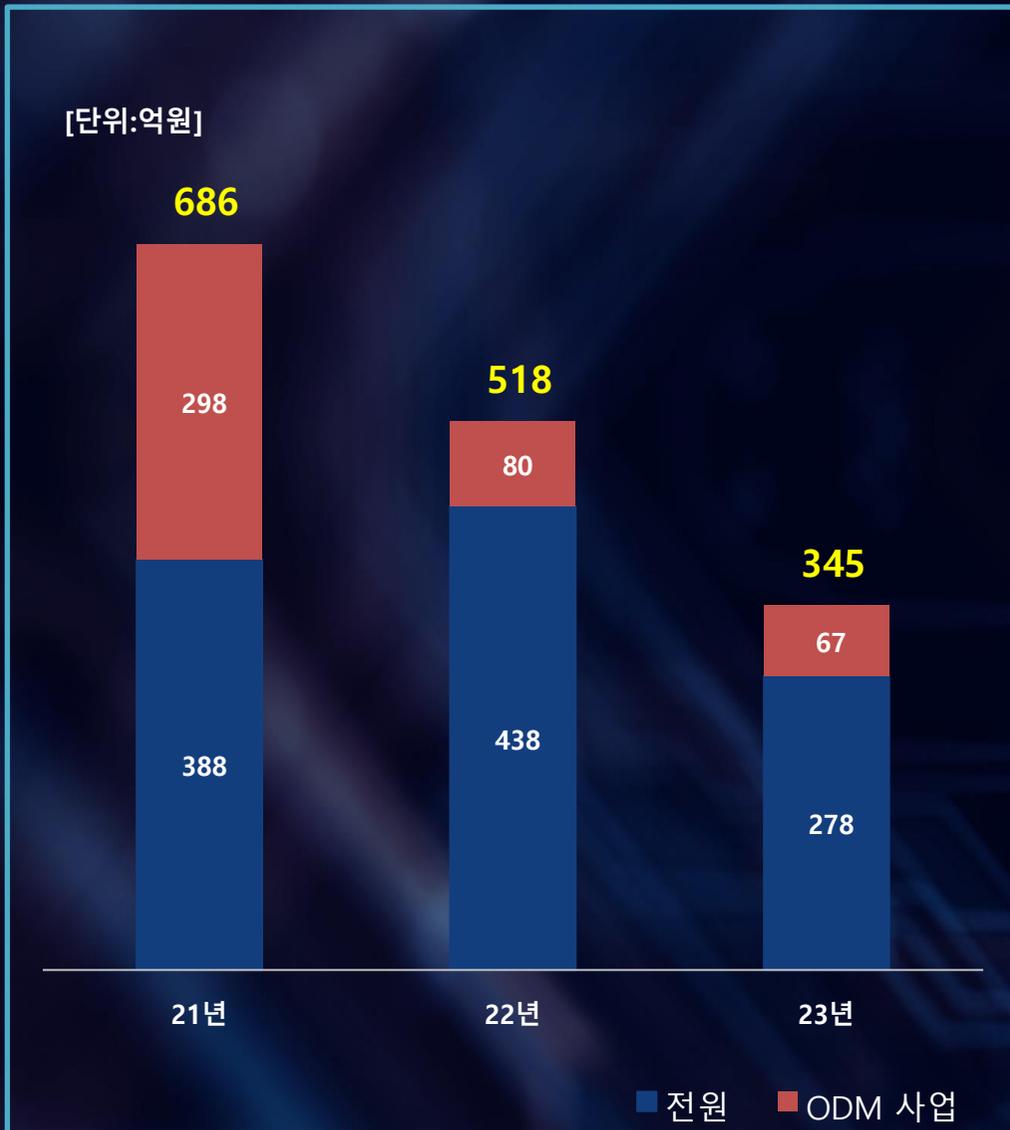
	SET VINA(베트남 법인)	SET M(말레이시아 법인)	HQ(국내)
구분			
투자금액	USD 11,500,000	USD 7,000,000	348억
설립일	2014.03.06	1999.03.02	1983.07.01
규모	대지 30,000m ² / 연면적 21,373m ²	대지 7,980m ² / 연면적 5,290m ²	대지 8,713m ² / 연면적 6,809m ²
임직원수	240명	120명	59명
생산라인	46 Lines	24 Lines	3 Lines
사업영역	전원사업, ODM사업	전원사업	전원사업, ODM사업
주요 거래처	SAMSUNG SONY DENON MARANTZ YAMAHA ANAM CLIO KORTEK TOA	SONY YAMAHA FPI ONKYO SHARP WISTRON	CERAGEM LG이노텍 RINNAI IDIS 청호나이스 경동나비엔 LG전자

- ◆ 국내사업장 : HQ (영업/R&D/관리)
- ◆ 해외사업장
 - 생산법인 : 베트남(sv), 말레이시아(sm)
 - 구매 IPO : 중국

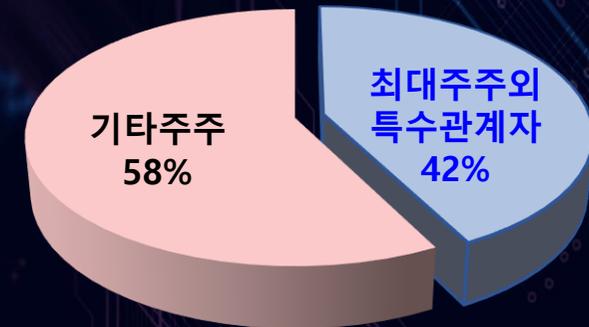


4. 매출 및 주요주주

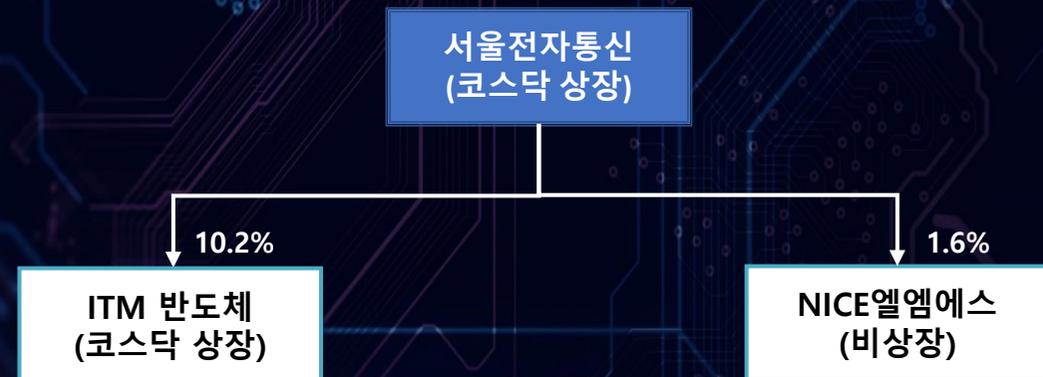
매출 현황



주요주주 현황



관계사 지분보유현황



※ 주요주주/관계사 지분 보유 : 24년 9월말 기준

5. 사업현황

“최고의 제조경쟁력을 바탕으로 최상의 제품을 공급하는 전원부품/ODM 사업 전문기업”

오디오 전원

1. Power Trans & Reactor



2. SMPS



고음질 음향기기 AV Receiver, Wireless Speaker, Sound Bar, Guitar AMP 등에 고객 Need가 실현된 핵심전원기술 집약부품

산업 전원

1. 전장 & ESS 친환경 전원부품



2. IT/산업용 전원부품



친환경 전기자동차, ESS, EV충전기의 전원공급장치의 부품, 모듈 전원 부품
고효율·고품질에 IT/산업용/Display용 Digital 전원 SMPS

ODM 사업

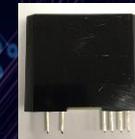
1. KIOSK



2. 노트북 터치패드



3. IOT 콘센트 및 SMPS



무인 결제용 KIOSK, 스크린 골프용 KIOSK
노트북 터치패드용 ODM
아파트 IoT 시스템용 전원공급장치(SMPS)

5-1. 전원사업

기업 경쟁력

IT 및 산업용 기기의 전원부 핵심부품 제조

- 가정용, 산업용 등 전원기기에 사용되는 Power Supply 제조
- Power Trans, SMPS, TOROIDAL Trans, Switching Trans 다양한 제품 생산
- 국내 및 해외고객 현지대응 가능 : 한국/베트남/말레이시아/중국

기술개발 역량 보유

- 모든 전원 공급장치 (Analog 및 Digital) 개발능력보유
- Audio의 Entry Model부터 High-End Model까지 대응가능
- 전기자동차, 에너지 저장장치(ESS)등 친환경 부품 Module 대응가능

핵심기술 및 적용제품

고객사 제품



SONY (HT-S350)



SONY (DH590)



DENON (AVRS750H)



청호나이스



세라젬

당사 제품



시장 경쟁력

안정적 공급기반에 의한 사업영역 다각화 실현

- 오디오 전원 : AV Receiver 전체시장 70% 점유.
* 지속적 점유율확대, 안정적 공급망 구축, 신규사업(Guitar AMP) 진입
- 산업전원 : 전원부품 시너지발휘 의료가전, 렌탈, 전기차충전기 등

글로벌 Major 고객사 거래

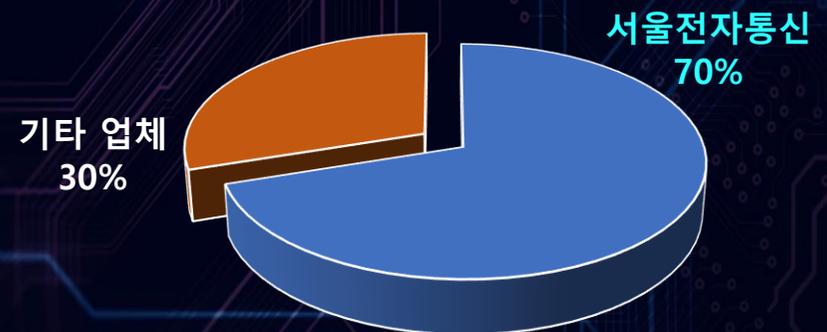
◆ 오디오전원사업



◆ 산업전원사업



전원부품 시장 점유율(Power Trans)



* 당사 자료기준

5-2. ODM 사업

기업 경쟁력

품질/원가 경쟁력 확보

- 현지화를 통한 원가/제조/품질 경쟁력 확보
- 해외 생산기지를 활용하여 국내 및 해외 수요에 대한 밀착대응 가능
- 다양한 제품생산 경험을 통한 글로벌 경쟁력 및 고객보유 : 삼성전자

기술개발 역량 보유

- ODM 사업 전문인력 (회로개발, 기구개발) 보유
- ODM 사업 제품의 개발/양산/납기 대응 우수
- ODM 사업 제품의 신뢰성 시험, 우수한 품질 관리

핵심기술 및 적용제품

핵심기술

- 키오스크/ K-Golf 키오스크 완제품 생산
- 터치패드(노트북, 태블릿), 대기전력 스위치 전원공급장치(SMPS) 생산
- ODM 사업 제품 사출, Press 기구 설계

적용제품



LG KIOSK



K-Golf KIOSK



갤럭시 북



갤럭시 Tab 북커버

시장 경쟁력

무인화 매장, 비대면 서비스 증가에 따른 KIOSK 수요 증가

- 무인화 매장, 비대면 서비스 증가에 따른 KIOSK의 지속적인 수요 증가
- 골프 인구 증가에 따른 스크린 골프용 KIOSK 수요 증가
- 노트북/태블릿 등 개인 IT기기 수요 증가

글로벌 Major 고객사 거래



키오스크 세계시장 규모



* 키오스크 시장규모 (한국무역협회 발간 보고서 참조)

6. 법인별 생산능력

◆ 원가 경쟁력 : SMT 보유 및 사출 내재화 일관 생산 체제 구축

◆ 생산라인 현황 : 총 73개 라인 보유

구분		베트남	말레이시아	본사
전원	PT	권선(7) 조립(7) 함침(6) 완검(6)	권선(4) 조립(5) 함침(3) 완검(5)	-
	TR	권선 (2) 조립(1)	-	-
	ST	권선(2) 조립(3) 함침(1) 완검(3)	-	-
	소계	38 Lines	17 Lines	-
SMT/SMPS	SMT	2 Lines	2 Lines	-
	자삽	1 Line	2 Lines	-
	수삽	3 Lines	3 Lines	1 Line
	소계	6 Lines	7 Lines	1 Line
ODM 사업	KIOSK	-	-	1 Line
	터치패드 / ODM 사업	2 Lines	-	1 Line
	소계	2 Lines	-	2 Lines
총 라인 수		46 Lines	24 Lines	3 Lines
생산능력 (천PCS/월)	전원	P/T: 250, S/W: 355, L/F: 250	P/T: 105, S/W: 50, L/F: 660	-
	SMPS	SMPS: 156	SMPS: 125	SMPS : 24
	ODM 사업	터치패드: 388	-	KIOSK : 0.6

6-1. 베트남 법인 : SMT/ODM 라인

◆ SMT 2개라인, 자삽 1개라인, 수삽 3개라인 보유

1) 설비 Capa

구분	라인수	설비	15점 Capa(ea)		40점 Capa(ea)		비고
			capa/h	capa/m	capa/h	capa/m	
SMT	2개	SPI+고속+이형+AOI	1,188	617,760	304	158,080	부품 0402 Size 대응 가능
자삽 (SMPS)	1개	Axial	400	208,000	273	141,960	Capa:점수에 따른 생산 수량
	1개	Radial	300	156,000	221	114,920	
수삽	3개	Wave Soldering	750	156,000	563	144,000	점수에 따른 인력 조정

2) SMT 설비 현황

구분		PRINTER	SPI	MOUNTER1	MOUNTER2	MOUNTER3	REFLOW	AOI	X-RAY
A라인	설비명	HP-520S	KY8080	SM411	SM482	SM482	N70-I102sh	MV-3L	XCAN-A100R
	제조사	SJ INNOTECH	KOHYOUNG	SAMSUNG	SAMSUNG	SAMSUNG	TSM	MIRTEC	XAVIS
	사진								
설비명	HP-520S	KY8080	SM411	SM482	SM482	TRNⅢ-A102S	MV-6		
제조사	SJ INNOTECH	KOHYOUNG	SAMSUNG	SAMSUNG	SAMSUNG	TSM	MIRTEC		
B라인	사진								

6-2. 베트남 법인 : 전원사업 생산현황

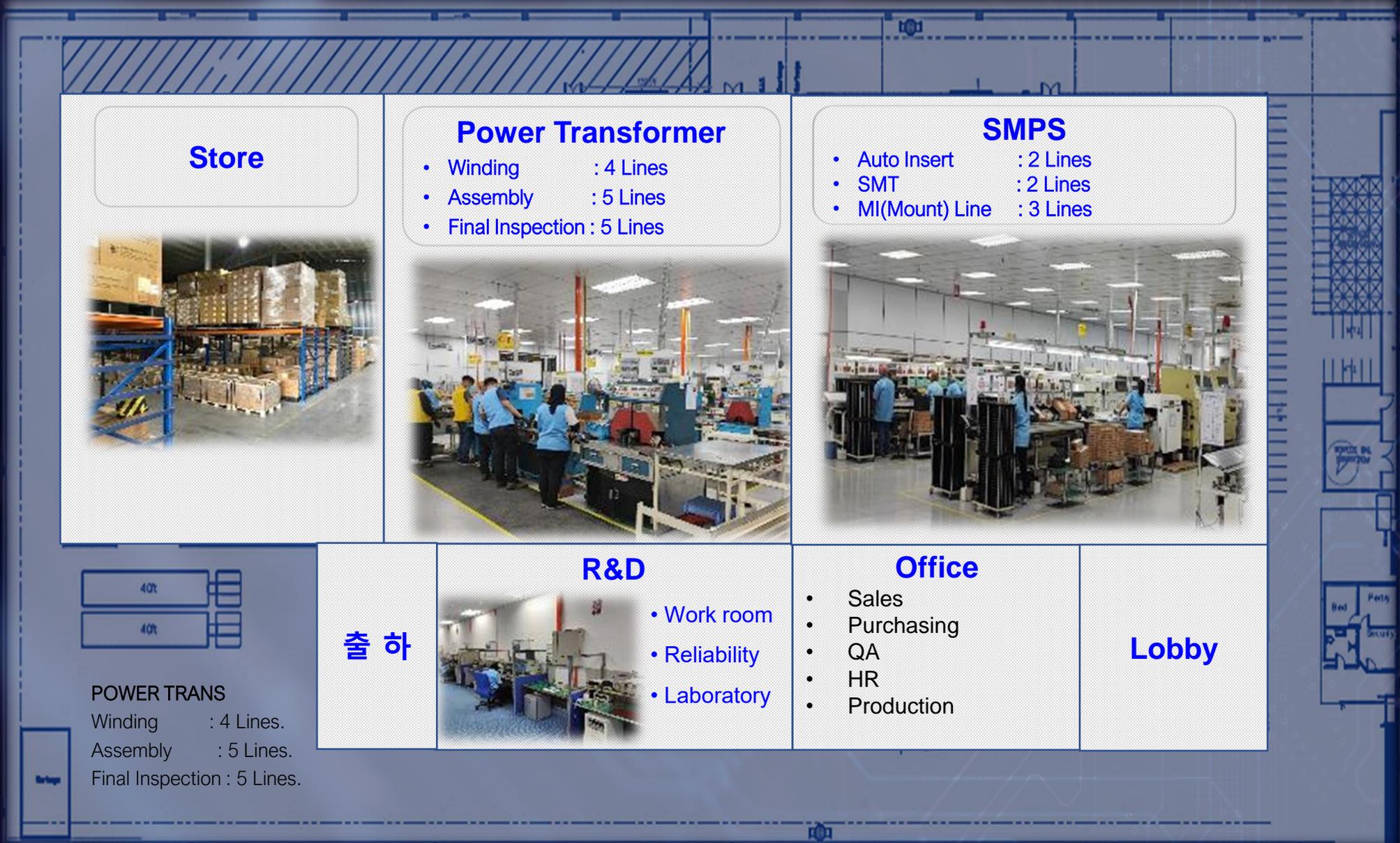
1) SET VINA 생산현황

인원	170명
생산품목	① POWER TRANS ② TOROIDAL TRANS, ③ SWITCHING TRANS ④ LINE FILTER ⑤ PORCESSING (Harness)
생산 LINE	■ POWER TRANS - Winding : 7 Lines. Assembly 7 Lines, - Final Inspection : 6 Lines ■ SWITCHING TRANS - Winding : 2 Lines. Assembly 3 Lines, - Final Inspection : 3 Lines ■ TOROIDAL TRANS : 2 Line
생산능력	■ POWER TRANS : 250,000개 / 월 ■ TOROIDAL TRANS : 3,000개 / 월 ■ SWITCHING TRANS : 350,000개 / 월 ■ LINE FILTER : 300,000개 / 월
주요거래선	① DENON ② MARANTZ ③ ANAM ④ SONY ⑤ YAMAHA ⑥ TOA



6-3. 말레이시아 법인 : SMT/전원 현황

◆ 연면적 780평의 단독 공장동에서 SMT, 전원부품 생산Line 운영



Store



Power Transformer

- Winding : 4 Lines
- Assembly : 5 Lines
- Final Inspection : 5 Lines



SMPS

- Auto Insert : 2 Lines
- SMT : 2 Lines
- MI(Mount) Line : 3 Lines



R&D

- Work room
- Reliability
- Laboratory

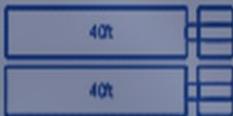


Office

- Sales
- Purchasing
- QA
- HR
- Production

Lobby

출하



POWER TRANS

- Winding : 4 Lines.
- Assembly : 5 Lines.
- Final Inspection : 5 Lines.

Garage

7. 품질보증

“ 품질 혁신을 통해 **고객만족과 신뢰**있는 **고품질 제품**을 지속적으로 공급”



Strategy 1

- 개발초기품질확보
- 초도 양산품 검증
- 부품협력사 Process Audit

Strategy 4

- 관리계획서 준수 점검
- 부적합품 식별 및 이력관리 (제조MES운영)
- 설비 일상점검
- 공정개선 품질TF 정례화

Strategy 2

- 4M 표준화
- 기초품질확보
- PDCA Cycle
- 검사표준/기준 관리

Strategy 3

- 개발Process & Rule 준수 (DV → PV → MP)
- BOM 관리 (ERP 적용)
- 신뢰성품질 확보/검증확대



ISO/TS 16949



UL H중 절연System 취득(E258023)



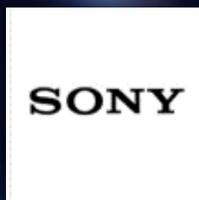
ISO 14001 인증



Sony Green Partner 환경 품질 인증



TUV 규격 취득 (EN60742)



SONY(주) 『측정정도인정회사』인정



ISO 9001 인증



UL 키오스크 인증 (E528565)



일본전기용품안전법 (전안법)등록필

8-1. 네트워크 (글로벌)

- 유수의 글로벌 메이저 업체와 네트워크 구축 -

◆ 오디오전원사업

SONY	 YAMAHA	ONKYO	DENON
SHARP	 ANAM	marantz	wistron
PROSONIC	 Roland	 TOA	BJ BUMJIN
 ESTec			

◆ 산업전원사업

 LG Innotek	CERAGEM	 청호나이스	 경동나비엔
 SUN (주)태양자동문		 kortek	 IDIS

◆ ODM 사업

 SAMSUNG	 LG전자	 ITM (주)아이티엠반도체 ITM SEMICONDUCTOR CO.,LTD.	 CLIO LIVING NET SOLUTION	 KGOLF
--	---	--	--	--

8-2. 네트워크 (그룹)

- NICE그룹 네트워크 활용한 사업 시너지 창출 -



APPENDIX

(제품 로드맵)

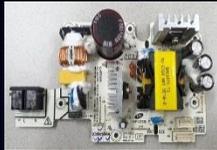
01 전원부품사업

02 ODM 사업

1) Power Trans

Type	Capacity	Core Size	Shape
Small Pin , Cap Bobbin Pin Large Bobbin Lead Type, Pin Type Large Terminal Type 등	0.9~40KVA	28mm~415mm	

2) SMPS

Type	Specifications	Shape
Audio Amplifier	입력전압 : 85 ~ 267Vac 대기전력 : 13.5V 10mA at 0.5W Size : 245 * 195 * 40mm	
Water purifier	입력전압 : 85 ~ 140Vac Select 187 ~264Vac 대기전력 : No applicable Size : 210 * 105 * 40mm	
Medical PSU	입력전압 : 85 ~ 140Vac Select 187 ~264Vac 대기전력 : 0.5W (No load) Size : 194 * 105 * 50mm	

3) Switching Trans

Series	Type	Shape
SMPS Transformer	SER, SEI, SEE, SPC, SPD, SPQ TYPE	
Common Mode Choke Line Filter	LFU, LR, LRB, LQV, LQH TYPE	
Smoothing Choke Coil	FD, FDB, FR TYPE	

4) TOROIDAL Trans

Specifications	Shape
<p>우수한 효율 성능과 저소음 및 저발열 구현</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고음질, 고품질의 Hi-Fi System, 음향기기 적용 - 누설자속 없고, 고유 리액턴스가 적어 전압변동율이 좋음 - 다양한 Size변경이 가능하여 회전수/직류저항 감소로 효율 우수 - UL Class B종 적용(절연 System 취득) - 고객 주문 설계, 제조 가능 	

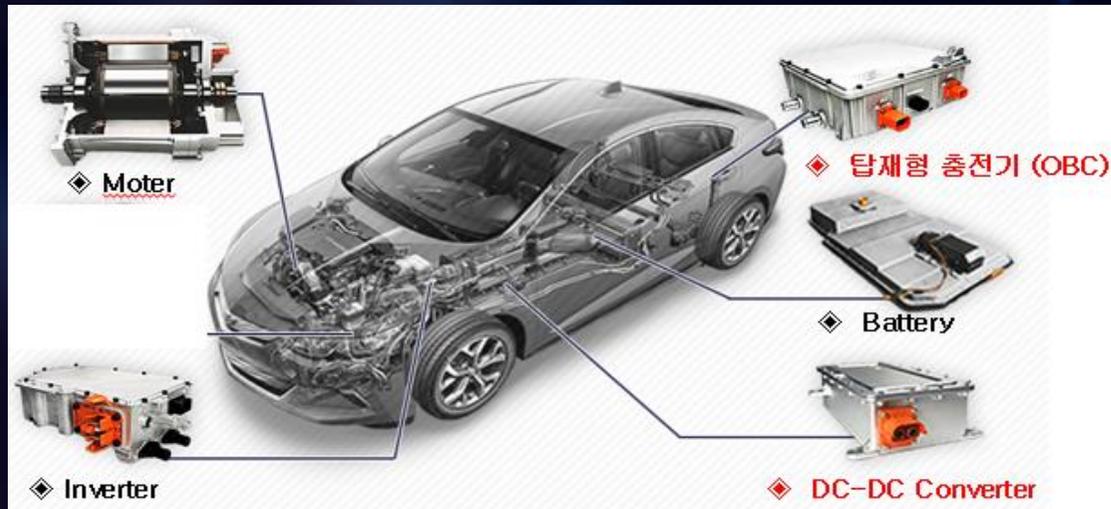
(Open Type)

전원부품사업

5) Reactor & Coil

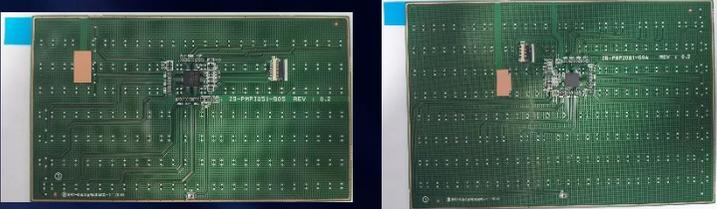
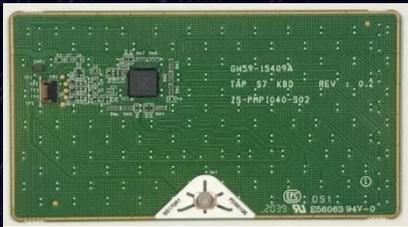
Reactor Capacity	Current/ Inductance	Core Size	Shape
1~15(Kw)	13A/2.6mH~20A/5mH	65*35mm~80*56mm	
Reactor Capacity	Current/ Inductance	Core Size	Shape
220~3500(Kw)	52A/0.4mH~720A/0.02mH	195*155*165mm~360*230*270mm	

6) 전장용 Trans



- DC-DC Converter
컨버터는 고전압 배터리 시스템을 통해 공급받은 직류(DC) 고전압을 직류(DC) 저전압으로 변환하여 차량 내 전장부품에 전원을 공급하는 역할
- 탑재형 충전기 (OBC)
탑재형 충전기는 상용 AC 전원을 사용하여 플러그인 하이브리드 차 및 전기차에 탑재되어 있는 직류(DC) 고 전압 배터리를 충전하는 장치

1) Touch pad

	노트북용	태블릿용
제품 외관	 	 
특징	<ul style="list-style-type: none">- 정전용량 터치 방식- Window용- 삼성 노트북 전용	<ul style="list-style-type: none">- 정전용량 터치 방식- 태블릿 북커버- 안드로이드용- 삼성 태블릿 전용

2) KIOSK

	LG KIOSK	K - Golf
제품 외관		
특징	<ul style="list-style-type: none">- 27 인치 정전식 터치 (해상도 1920×1080)- BARCODE 스캐너, NFC/Audio Navi(옵션)- 탁상형/스탠드 선택 가능	<ul style="list-style-type: none">- 21.5 인치 정전식 터치 (해상도 1920×1080)- FHD Camera



End of Document