

SMART Electronics Inc.

"P/S부품 No.1 모두가 행복한 SMART"



Contents

I . Overview	회사 개요 회사 연혁
II . Business Background	경영이념 SMART 가치관 경영 경영관리 체계도
III . 사업영역	사업영역
IV. Sales	주요 고객사 G-Network 현황
V. Manufacturing	제품라인업
VI. Development	산업재산권 보유현황 개발현황 분석, 평가 계측기
VII. Others	수상 현황 인증 현황

I . Overview

회사명	스마트전자 주식회사
대표자	강신욱
설립일	1995년 4월 19일
종업원수	140명
매출액	454억원(2022년)
자본금	32.4억 원(2023년 11월)
홈페이지	www.smart-ele.co.kr

소재지

본사/공장/연구소	울산시 울주군 삼동면 삼동로 87
경인사무소	경기도 용인시 기흥구 흥덕 중안로 U-Tower 3004호
해외공장	<ul style="list-style-type: none"> ● SMART VINA Co.,Ltd (베트남 박닌성) ● SMART XINZU ELECTRONIC Co.,Ltd (중국 광둥성 동관시)



본사/공장/연구소



경인사무소



해외법인 SMART VINA

I . Overview

당사는 1995년 4월 (주)성요사에서 분사되어 저항기/OVP/OCP/온도센서/ 전류센서분야에서 LG전자, 삼성전자, 현대모비스, LG엔솔 등 주요 전자/전장업체에 공급하고 있는 국내 Leading Company로 지속적인 **고부가가치 부품 개발과 Marketing**을 통해 세계일류 기업을 지향하는 **P/S 부품분야 전문기업**임

1969.03. (주)성요사 설립[R.L.C 생산&기판 조립]
 1995.04. 법인 분리 사원지주제 전환
 (주)성요사 → 스마트전자(주)

1996.02. ISO9002 인증 획득
 2001.05. 벤처기업 인증 획득
 2001.07. 종합R&D Center 개소
 2007.03. 중국 현지 생산공장 SET-UP
 2009.10. 부품소재기업 인증 획득(지경부)

2011.05. 우수제조기술센터(ATC) 지정
 2011.07. TS16949 인증 획득
 2015.04. 베트남 현지 생산공장 SET-UP
 2017.11. 특허경영대상 은상 수상

창립



IMF 극복



사업다각화 투자 & 위기극복



- 2018.03. **글로벌 IP스타기업 선정**
- 2018.07. 스마트 지식도서관 개관(kms.smart-ele.co.kr)
- 2018.07. IATF 16949:2016 전환 인증 획득
- 2018.12. **특허 기술상 '충무공상' 수상**
- 2018.12. 제55회 무역의 날 5백만물 수출의탑 수상
- 2019.12. 가족친화기업 인증
- 2019.12. 제56회 무역의 날 천만불 수출의탑 수상

- 2020.11. 국가생산성대상 경진대회 은상 수상
- 2021.04. 경영혁신형 중소기업 인증 (중기부)
- 2021.06. **기술평가 우수기업 인증(NICE평가정보) 'T2'**
- 2021.06. R&D 사업화 활동을 통해 국가 경쟁력 증진 표창 (산자부)
- 2021.10. 2021년 중소기업기술혁신대전 국무총리상 수상
- 2021.12. **제57회 무역의 날 이천만불 수출의 탑 수상**
- 2022.08. **소재.부품.장비 전문기업 지정(산기평)**
- 2022.11. **지역혁신 선도기업 선정(울산광역시, 중소벤처기업부)**
- 2023.01. 지식재산경영 인증(특허청)
- 2023.01. **뿌리기업 확인(한국생산기술연구원)**
- 2023.09. 국방벤처 협약기업 확인(국방기술진흥연구소)
- 2023.10. 생산성경영체제 인증 획득 Lev.5 (한국생산성본부)

사업 다각화 재추진

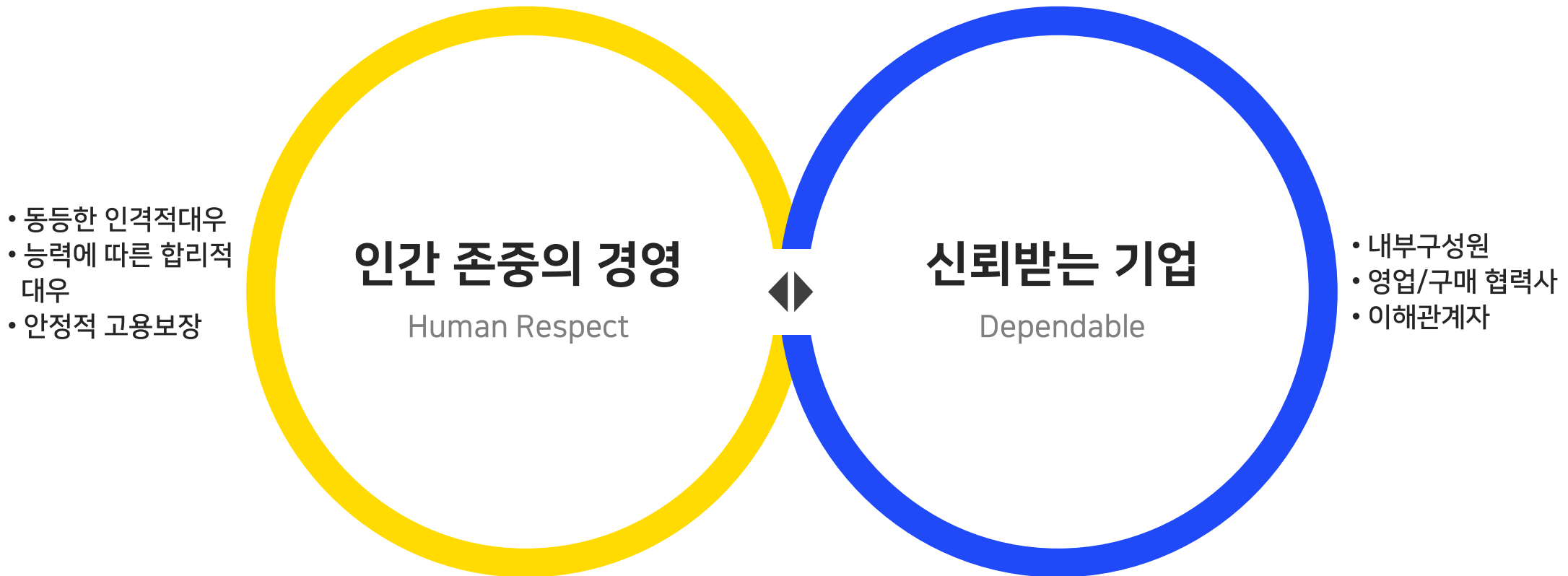


P/S 부품분야 국내 NO.1 모두가 행복한 SMART



II. Business Background

당사는 국내 최초로 “**전사원 지주제**”라는 혁신적 경영 System으로 설립된 회사로써 **인간존중의 경영·신뢰받는 기업**의 경영이념 속에 지속적인 경영개선 활동을 전개하고 있으며, 고객과의 Co-Working을 통한 스마트하고 안전한 부품을 개발하여 성과를 공유함으로써 상호 Win-Win하는 기업문화 정착과 지속적인 제품개발과 생산, MKTG를 통하여 P/S부품분야 No.1을 목표로 전임직원이 최선의 노력을 경주하고 있음



SMART 가치관 경영

MISSION

SMART한 부품, 안전하고 편리한 세상

VISION

P/S부품 No.1 모두가 행복한 SMART

GOALS 25810



Top Make Up Smart 성과 목표

매출액 800억원 이상
영업이익 10% 이상
P/S부품 국내 MS 1위

New Build Up Smart 역량 목표

차별적 신제품 개발
신제품 매출액 비중 30% 이상
스마트팩토리 구축
분야별 최고 전문가 육성

Pride Jump Up Smart 구성원의 행복

부품 업계 최고 수준의 대우
최고 수준의 역량 개발 지원
자율과 책임의 조직문화

Core Value

우리는 SMART 하게 일한다

S

Specialty

M

Mutual
understanding

A

Accomplish

R

Responsibility

T

Trust

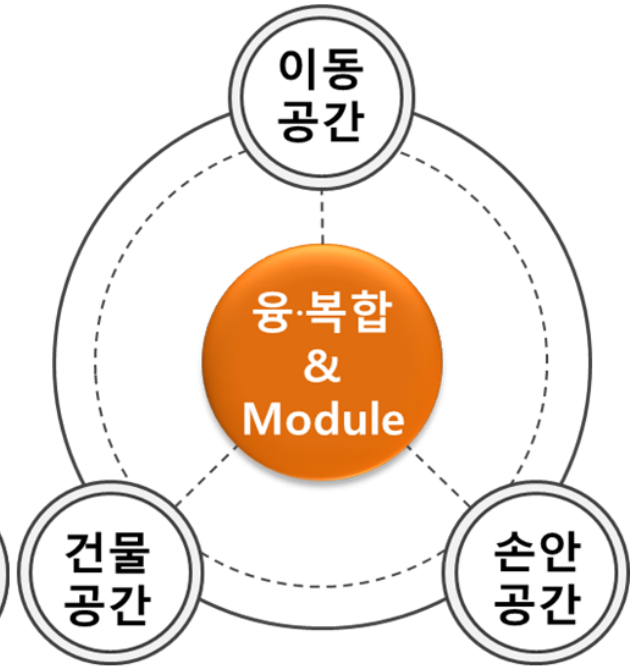
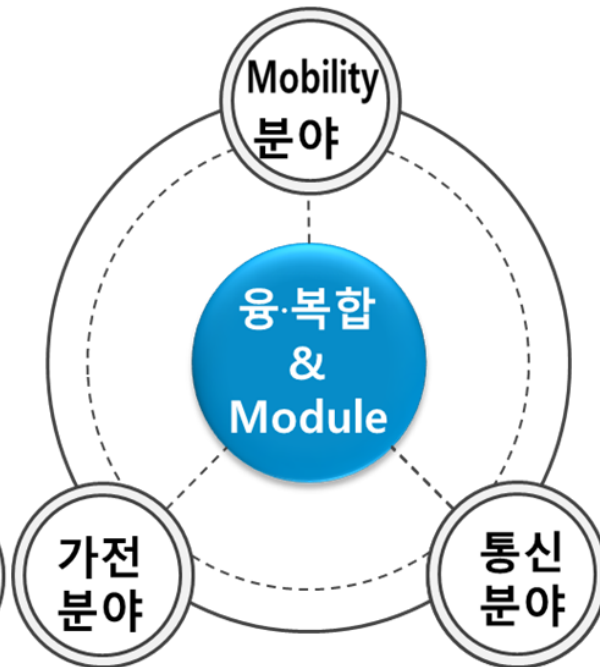
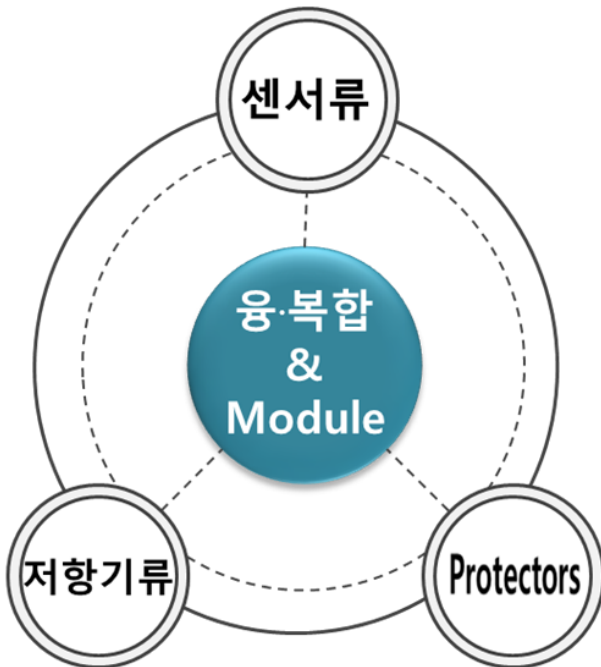
전문성 / 상호협력/ 책임감을 바탕으로 공동의 목표를 달성하여 구성원의 높은 성취와 고객의 신뢰를 얻는다



스마트한 부품, 안전하고 편리한 세상을 만드는데 기여



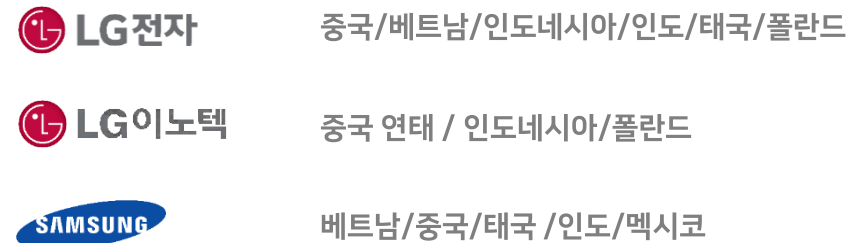
※공간의 종류:
건물/이동/손안/지하/지상/몸만(wearable등)



국내 주요 고객사



국내 주요 고객사
해외 생산법인

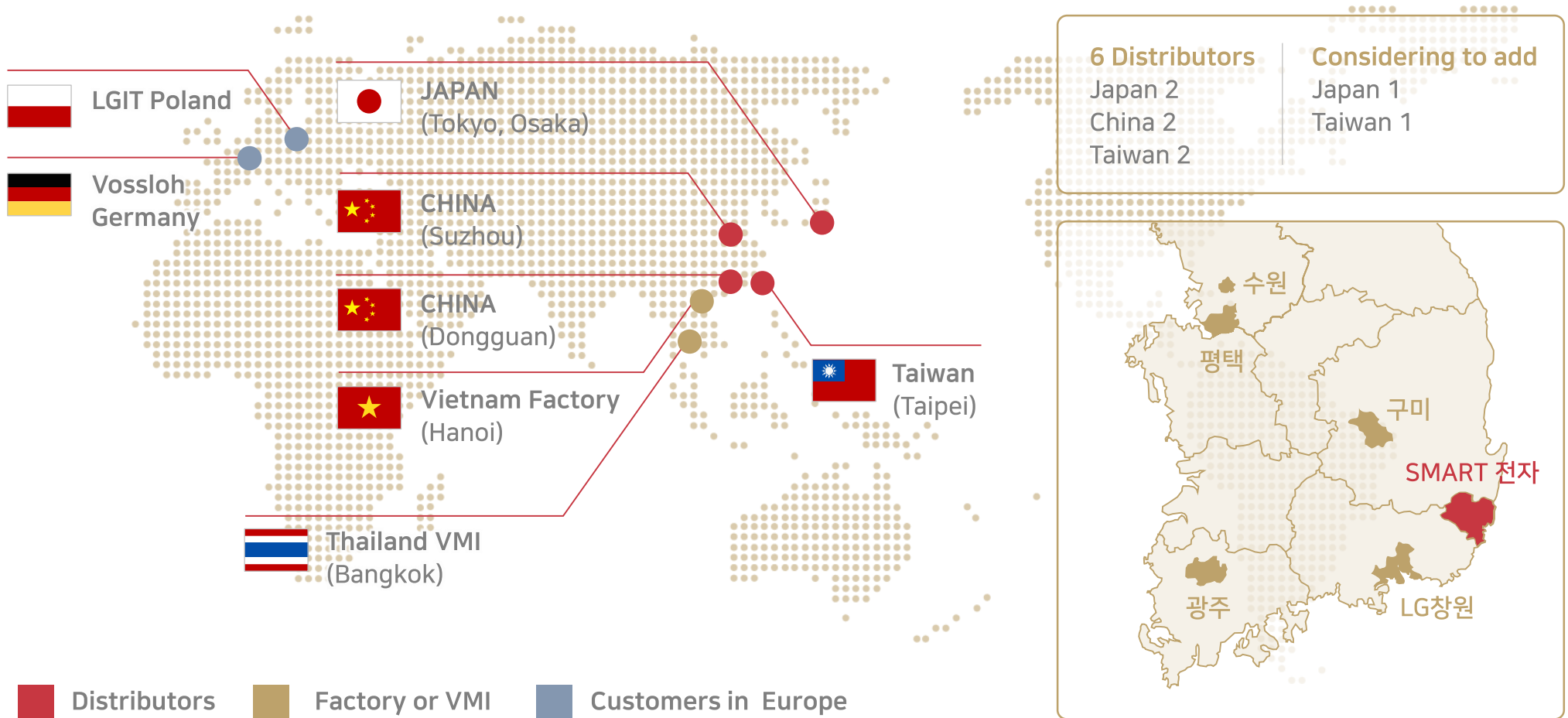


해외 고객사



주요 고객의 해외이전 및 고객의 Quick Service 요구에 대응하기 위한 유연한 생산 System 및 Global Network 구축을 통해 고객 감동을 실천하고 있음

고객 Quick Service 목표 : 국내 6HR이내 / 해외 30HR이내



전자기기의 Digital화, 이동통신기기의 확대, 자동차 산업의 전장화 및 이차전지, ESS의 활성화 등에 따라 회로 보호/센서 부품분야
제품군을 다양화해서 One Stop Service System을 구축함



RESIS TOR	Thermal & Current Sensor	전자제품, 전기 기기 등의 회로상에서 일정하게 전류를 제어해주는 수동소자, 온도센서, 전장용 전류 센서 및 압력 센서 등
낙뢰같은 과전압이 SET 내부로 유입되는 것을 방지하는 회로 보호 부품		OVP Over Voltage Protector
OCP Over Current Protector		회로에 이상 과전류 유입 시 내부 회로를 보호하기 위한 부품

산업재산권

국내/외 특허 등록

191건

- 국내 특허 저항기 및 그 제조방법 등 74건
- 해외 특허 Micro Fuse 및 그 제조 방법 등 87건

디자인 저항체 케이스 등 25건

상표권 SMART Electronic Inc. 등 3건

실용신안 퓨즈저항기 등 2건

규격 / 인증

규격인증 획득

161건

- c/RUL Telecommunication Surge Absorber 등 54건
- UL Telecommunication Surge Absorber 등 51건
- VDE Smart Protector Time-Lag 등 8건
- KC Smart Protector Time-Lag 등 20건
- PSE Smart Protector Time-Lag 등 3건
- CQC Smart Protector Time-Lag 등 8건
- TUV Smart Micro Protector 등 10건
- CE High Power Time-Lag 3건
- CCC자아성명 Smart Protector Time-Lag 등 4건

LG전자 Green Partner, 삼성Eco-Partner,
삼성SDI S-Partner(韓) / Sony Green Partner(日)

회로 보호/센서 부품분야 차별화/융·복합된 제품의 지속적인 개발과 On Time 개발능력 확보를 통해 고부가가치 제품구조 구축에 집중하고 있음

- 부설연구소 운영 / 산학연 협력 연구 / 수요기업 연계 제품 및 기술 협력 개발로 시장 진입장벽 낮춤 등 -

R&D 실적 및 추진현황

자동차 전장용/ESS

FUSE, SHUNT, VARISTOR, SENSOR



2차 전지 SF SERIES

가전용

SMD FUSE, CSR, ICL, ICM



연구소 현황(2023년 11월 기준)

인원	R&D 투자 비율	산업재산권 건수	규격 인증
26명	4.8%	등록 193건 [국내 93건, 해외 100건]	현재 출원 진행 중 32건 [국내 13건, 해외 19건]

R&D 과제 추진 현황

구분	과제명	개발 기간	주관 기관
우주기술 산업화 및 수출지원 사업	고정밀 우주급 Resistor 부품 개발	2021.05~ 2023.12	한국연구재단
수출지향형 기술개발 사업	외부 환경 요소에 대한 변화율 Near-Zero, 초정밀 미세전류변화 감지용 차세대 셉트 센싱 소자 및 양산 시스템개발	2020.11~ 2024.11.	중소기업 기술정보 진흥회
지역혁신 선도기업	전류센서 Module 개발 외	2022.07 ~	울산광역시 (중소벤처 기업부)
스마트계량 측정기술 기반조성	스마트 전력량계의 온도변화 오차 최소화 기술 개발	2023.04 ~ 2024.03.	스마트전자(주)
자체	Temperature-Sensor 부품 개발	2021.07 ~ 2023.12.	스마트전자(주)
자체	고용량 Fuse 개발	2022.02 ~ 2024.12.	스마트전자(주)

종합 재료 분석장비 SEM&EDS



유해물질 대응 XRF Screen 시험기



VIBRATION TESTING Systems



HCS(대전력 CSR) 종합 시험기



SEM (Scanning Electron Microscope)

- 종합분석장비로 특성에 대한 정밀분석 수행함(×100,000 배율)
- 측정 가능 정보 : 재료의 정성&정량 / 조직사진 / 원자구조 / 결합 모양 위치

EDS (Energy Dispersive Spectroscopy)

- 에너지를 측정하여 시료의 정성 분석

구분	검사주기
원자재	매 입고 Lot
부자재	매 입고 Lot
포장재	1회/월
소모품 등 기타부품	1회/분기
제품	제품군별 1회/일

Vibration Testing Systems

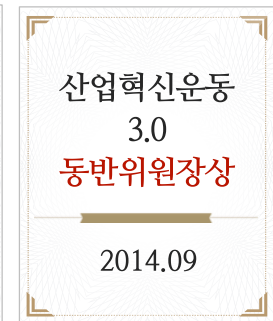
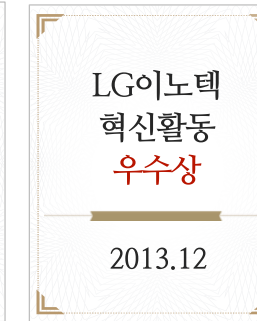
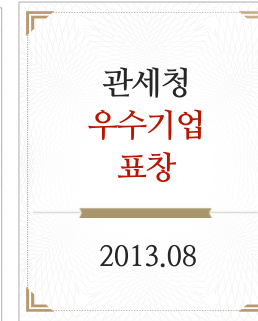
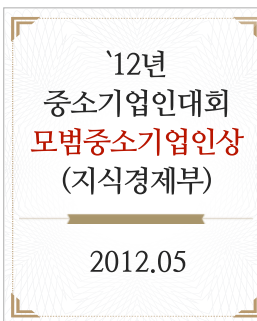
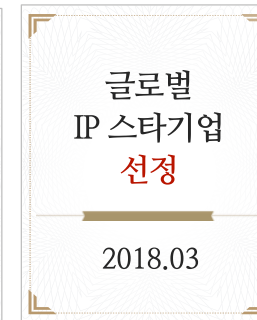
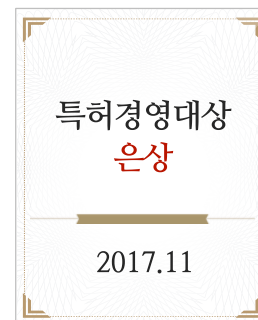
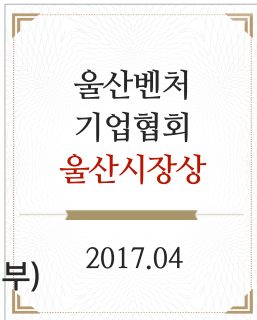
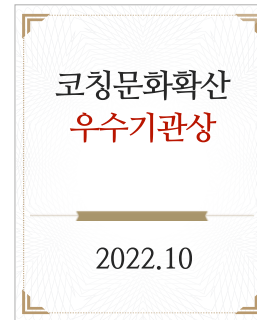
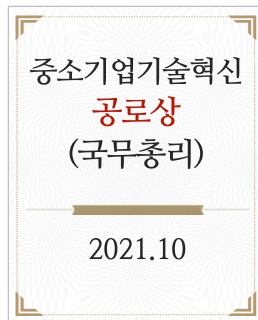
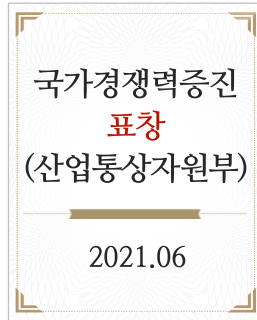
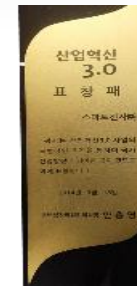
- 전장 요구 인증시험(AEC-Q200)중 진동시험기, 기계적 충격시험 가능
- 측정 가능 정보 :
Sine Force(pk) : 2,000kgf
Random Force(rms) : 2,000kgf
Shock Force : 4,000kgf
Max. Usable Frequency : 3,000 Hz
Max. Static Payload : 300kg
Max. Velocity(Sine) : 2.0m/s
Max. Acceleration Sine : 100g
Continuous Displacement : 51mm
Armature Weight : 20kg

HCS Rated Load Current, Driving Time Tester

- 전장용 부품인 HCS(대전력 CSR) 종합 검사 장비로써 전기적 특성 분석을 수행함(~2,400A/24KW)
- 시험기 전압, 전류 :
DC 0~10V/0~2,400A/24KW
- 측정 TIME : 50mS~H/50만회
- 시험항목 : 시험시간/CT전압/CT전류/
HCS 저항값(MΩ)/HCS전류값/HCS전압값/
HCS표면온도/Driving test (50mS이상)/ STEP수, 반복횟수, 측정간격 셋팅 등

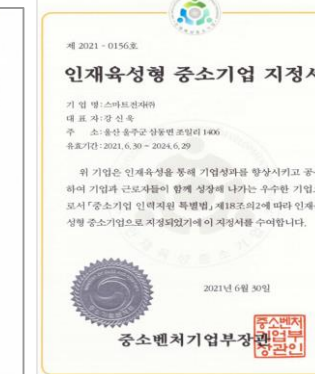
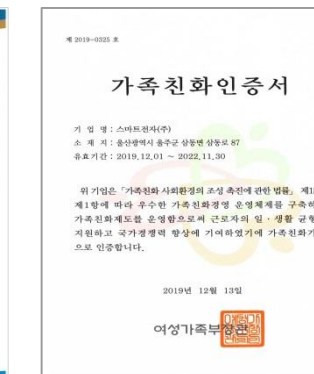
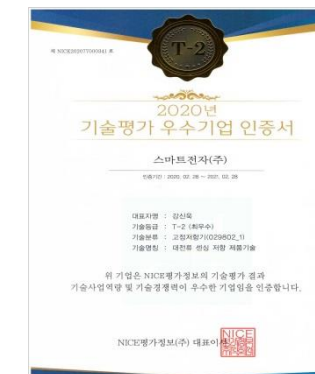
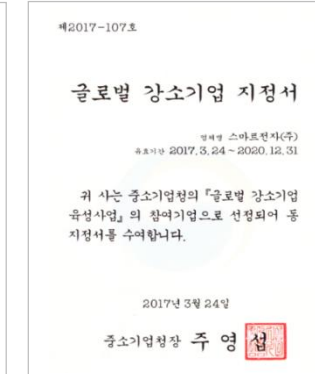
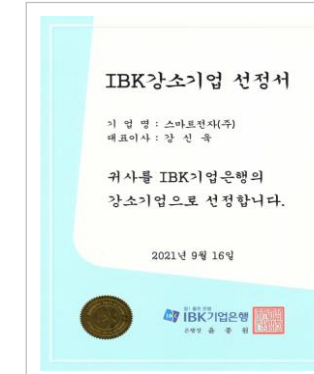
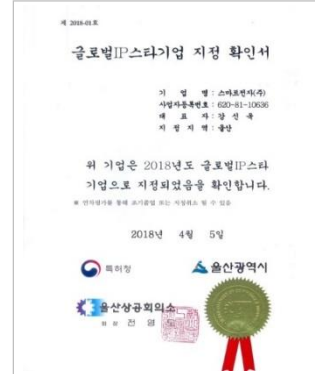
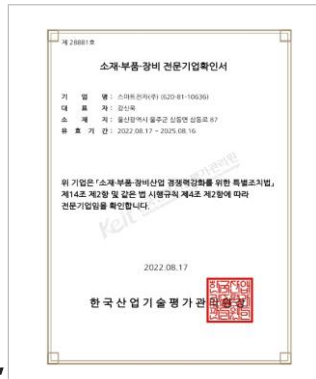
수상 현황

- 2023.06 기술혁신상(한국전기전자재료학회)
- 2022.12 참 좋은 기업 수상(기획재정부장관)
- 2022.10 코칭 문화 확산 우수 기관상 수상
- 2021.11 제58회 무역의 날 이천만불 수출의 탑 수상
- 2021.10 `21년 중소기업 기술혁신 표창(국무총리)
- 2021.06 국가경쟁력증진 표창(산업자원부장관)
- 2020.11 국가생산성대상 은상 수상(KPC)
- 2019.12 제56회 무역의 날 천만불 수출의 탑 수상
- 2018.12 특허기술상 '충무공상' 수상
- 2018.03 글로벌 IP 스타기업 선정
- 2017.11 특허경영대상 은상 수상
- 2017.04 울산벤처기업협회 울산시장상 수상
- 2014.09 산업혁신운동 3.0 동반위원장상 수상
- 2014.01 LG이노텍 연태 법인 우수협력사상 수상
- 2013.12 LG이노텍 혁신활동 우수상 수상
- 2013.08 관세청 우수기업 표창
- 2012.12 PMS 인증 최우수기업상수상(지식경제부)
- 2012.05 `12년 중소기업인대회 모범중소기업인상 수상(지식경제부)
- 2012.02 울산 벤처기업인 울산시장상 수상
- 2011.12 삼성SDI 대중소 저탄소 그린파트너십 사업참여 감사패
- 2011.11 Best Innovation Award 수상(LG이노텍)
- 2009.11 LG전자 우수 협력업체 수상
- 2008.04 울산시 "2008 과학의 날" 과학인상 수상
- 2003.02 삼성전자 우수 협력업체 선정 및 국산화 부문 동상 수상
- 2002.09 제2회 아이디어 경영 중소기업부문 대상 수상
- 2001.01 제5회 벤처기업대상 산업자원부 장관상 수상



인증 현황

- 2022.11 지역혁신 선도기업 선정
- 2022.08 소재·부품·장비 전문기업 지정
- 2022.05 벤처기업 확인서 '혁신성장유형'
- 2021.08 IBK강소기업 지정서
- 2021.08 인재육성형 중소기업 지정서
- 2021.02 기술평가 우수기업 인증(NICE평가정보) 'T2'
- 2020.02 NICE평가정보 기술평가 우수기업 인증서
- 2019.11 가족친화기업 인증서
- 2018.10 한국경영인증원 품질경영시스템 인증서
- 2018.04 울산 글로벌IP스타기업 지정 확인서
- 2018.04 중소벤처기업부 경영혁신형 중소기업 확인서
- 2017.07 NICE평가정보 기술평가 우수기업 인증서
- 2017.03 중소기업청 글로벌 강소기업 지정서
- 2015.08 울산창조경제혁신센터 가족기업 인증서
- 2012.09 지식경제부 생산성경영체제 인증서
- 2011.10 기술보증기금 벤처기업확인서
- 2011.06 지식경제부 우수기술연구센터 지정서
- 2006.06 LGE Green Program Certificate
- 2005.05 SONY Certificate of Green Partner
- 2005.01 LG Certificate of Green Belt
- 2004.12 삼성 Eco-Partner Certificate



스마트전자는
최고의 친환경 기술과 품질로
언제나 고객감동을 실천 하겠습니다