



Corporate Profile

INNOVATIVE FUTURE FOR ALL.

CONTENTS

사업소개	—————	03	사업영역
		04	주요제품
		05	MLCC
		07	ESD/EMI
		09	Antenna
		11	Motor
Appendix	—————	13	회사소개

Business Portfolio



Telecom / 5G

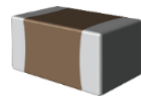


Automotive



차세대 IT

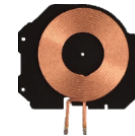
Core Solutions



MLCC



ESD/EMI



RF Antenna



BLDC Motor

주요제품

MLCC

BME/PME

기지국, 광통신용 MLCC

전장, EV용 MLCC

반도체용 MLCC

산업용 MLCC

Chip

세라믹 수동부품

Chip Varistor (ESD)

EMI/ EOS Filter/ CMF (EMI)

ESD Cap.

3단자

Antenna

RF Antenna

NFC & WPC Combo

GPS/GNSS

Sub-Antenna
(Bluetooth/ WiFi/ LTE 등)

Motor

BLDC Motor

In-car Sensor / LCF (전장)

Electric Water Pump (EV)

Actuator (자율주행)

MTM (Mobility)

* LCF : LED Cooling Fan

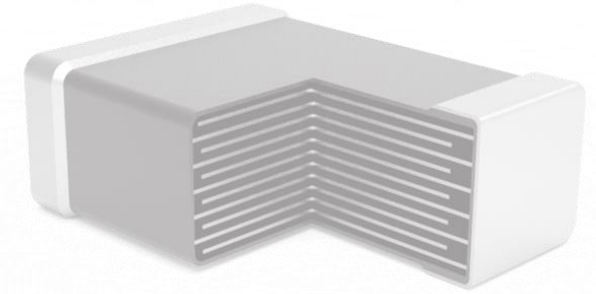
* MTM : Mobility Traction Motor

MLCC

BME/PME

MLCC

전자기기 내 전류흐름과 신호전달을 원활하게 하는 부품



Why AMOTECH

소재기술

▶ 내부 전극재

BME_ 범용 Ni, 저손실 Cu 등
PME_ High Power, 고신뢰성 Ag 등

▶ 세라믹 재료

범용 및 고압용, 저손실

▶ 외부 전극

Cu-Hermetic shielding, Crack 방지를 위한 Soft terminal, 의료기기용 Non-magnetic 등

설계/공정 기술

▶ 초소형

초소형 MLCC 구현가능

▶ 설계 기술력

고주파용 회로 설계 기술

▶ 공정기술/ 양산기술

다양한 고객의 니즈 대응 가능하고,
EMC 사업을 통해 전극소재 양산 경험

* Base Metal Electrode

* Precious Metal Electrode

MLCC

주요 산업별 제품 군



데이터센터 광통신 초고주파 <u>광통신용 Broadband Capacitor</u>	5G 통신 저손실, 고주파 <u>5G High Q MLCC</u>	의료/산업/반도체 장비 특화 시장 <u>MEGA Cap.(PME)</u>	산업/전장용 고출력 파워 Crack 방지 <u>MEGA Cap.(BME)</u>
산업 및 전장 파워 Crack 방지 <u>고온 고용량 MLCC</u>	EV 파워트레인 고압, 고온 안전성 <u>EV 고압 MLCC</u>	자율주행, 통신제어 소형 고신뢰성 <u>초소형 고용량 (X7R)</u>	반도체 초박형/극초소형 (01005 등) <u>극초소형 고용량 Ultra-Small</u>

ESD/EMI

Ceramic Components

ESD/EMI

다양한 디지털 기기 및 자동차 장치 내에서
정전기와 전자파를 방지하여 손상 및 오작동을 막아주는 부품

IT Device

5G / 차세대 IT

Foldable



Wearable



IoT



VR/AR



Auto Solution

Smart Car

- AVN
- Telematics
- Infotainment
- Cluster
- ADAS System
- Body Control Module
- Multi jack
- Rear/Front Camera

Why AMOTECH

제품설계 기술 및 세라믹 재료조성 기술

- 다양한 형태의 회로보호 용 세라믹 부품 설계 경험
- 소형화 및 고압 구현 공정기술
- EMC 랩을 통한 차별화된 고객 지원 및 솔루션 구축



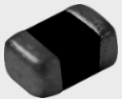
ESD/EMI

주요 제품 군

ESD Protection

외부에서 유입되는 정전기로 부터 전자기기의 IC 등 반도체 회로를 보호해주는 소자

- Chip Varistor
- Suppressor
- ESD Filter

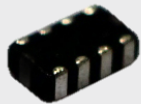


EMI Protection

디스플레이, 카메라 모듈에서 발생하는 C-PHY*등 고속디지털 신호 노이즈를 차단하는 필터

* C-PHY : 카메라 모듈의 신규 통신 규격

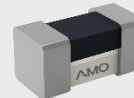
- C-PHY FILTER
- CMF
- EMI/EOS Filter



ESP Protection

스마트폰, IoT 모듈의 안테나 회로의 매칭 기능과 정전기 보호 기능이 결합된 RF 용 보호 소자

- ESD Cap.



전원 노이즈 필터

MLCC 대비 광대역의 노이즈 제거 효과를 통해 MLCC의 사용 수량을 줄여, 공간을 확보 할 수 있는 소자

- 3단자



Antenna

RF Antenna

RF Antenna

자동차 및 IT 기기에서 무선통신을 가능하게 하는 부품



Why AMOTECH

IT Device

NFC/WPC

WPC 통합 솔루션

- 재료 조성 기술 (RF 최적 특성 구현)
- Coil antenna design technology
- Combo Antenna와 UWB의 일체형 안테나 특허
- Premium market leadership 유지

Auto Solution

Automotive Antenna

자동차 전장부품 솔루션

- 글로벌 NFC+WPC supplier
- 안테나 매칭 최적화 기술
- 글로벌 칩셋 업체와의 협업 프로젝트 진행
- 글로벌 탑티어 자동차 부품회사 Reference 보유

Antenna

주요 제품 군



IT Device

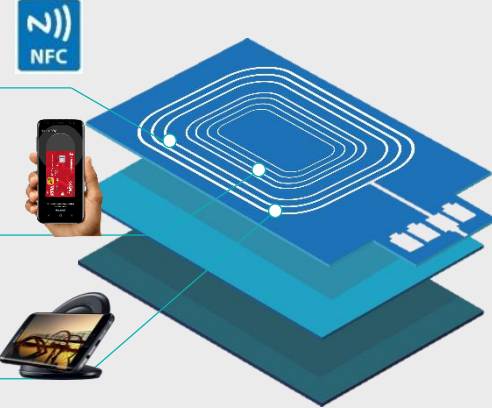
Combo Antenna

스마트폰의 무선충전 및 신용카드 또는 NFC 통신을 통한 모바일 결재를 하기 위해 필요한 통신용 안테나

NFC
Near Field Communication

삼성페이
Magnetic Secure Transmission

무선충전
Wireless Power Charging




Auto Solution

Telematics

위성통신안테나+무선통신 내장형 안테나

- 무선네트워크를 통해 실시간 주행정보, AVN, Navigation 등 활용
- GPS + e Con System / GNSS



Car-Infotainment + Smart Phone

Smart Antenna Module

- 스마트폰과 차량의 원격제어 및 보안 등에 활용
- Bluetooth, WiFi, LTE, 5G (Infotainment/AVN)



BLDC Motor

BLDC Motor

기존의 DC모터와 달리, brush 장치를 전자회로로 대체한 모터
(고효율, 저소음, 장수명, 속도제어 등이 장점)

기존모터

저효율(40~60%) 기계적 모터

브러시와 정류자의 접촉으로 인한
마찰로 소음 발생 및 수명 단축



BLDC 모터

고효율(70~80%) 전자식 모터

- 전자적 정류 방식 (홀 센서+구동회로)
- 브러시와 정류자 대신 센서 장착
(마찰, 소음 감소)

Why AMOTECH

자체 회로개발 기술로 Hardware부터 Software까지 통합적 개발

- 최적의 기구/회로 설계
- 측정 및 신뢰성 테스트 시스템 보유
- 글로벌 제조 시스템 구축으로 제조 및 원가경쟁력



- HKMCSQ 인증 (A등급)
- IATA 16949 품질인증
- VDA 6.3 System 확보

BLDC Motor

주요 제품 군

자동차 전장



▪ In-Car Sensor

- 자동차 실내온도 측정 센서
- 우수한 저소음, 저진동 설계능력

▪ LED Cooling Fan

- 자동차 LED 헤드램프 방열 모터
- 우수한 저소음, 저진동 설계능력



전기차



▪ Electric Water Pump

- 수냉식 냉각 솔루션
(구동모터, 배터리 쿨링)
- 압분자심 코어 신기술 적용
(Nd 마그넷 대체)



자율주행

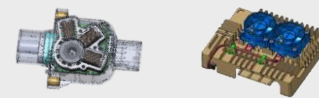


▪ Actuator

- 밸브 개폐, 시트 이동
- 모터/기어/기구/회로 기술을
통한 복합 모듈화

▪ Cooling Fan

- ADAS 제어기, AVN/Cluster 모듈
등 쿨링
- 우수한 저소음, 저진동 설계능력

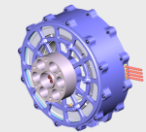


Urban Air Mobility



▪ Personal Mobility

- UAM 항공기 추진 및 발전용
모터
- 방열 특허구조, 고출력, 고효율,
경량화



회사소개

회사개황

회사명	주식회사 아모텍
대표이사	김병규, 정준환
설립일	1994. 10. 19
상장일	2003. 08. 01
자본금	4,871,703 천원 (발행주식: 9,743,406주)
직원수	845명

주요 주주

주주 명	주식 수(주)	지분율(%)
김병규	1,612,000	16.5
임원 등 특수관계인	905,960	9.3
기타	7,225,446	74.2
합계	9,743,406	100.0



인천 본사 전경

회사연혁

- 1994 (주)아모텍 설립
- 2001 "부품 소재 수출 리딩 컴퍼니"선정 (산업자원부)
- 2002 "2002 Korea Technology Fast 50"선정 (딜로이트 투시 외)
- 2003 KOSDAQ 시장 등록
- 2003 "Chip Varistor 세계 일류상품"선정 (산업자원부)
- 2004 "Deloitte Technology Fast 500 Asia-Pacific 2004"수상
- 2008 "우수제조기술연구센터(ATC)"지정 (지식경제부)
- 2009 제 1회 "KIBO 성공기업인상" 수상
- 2010 "2010년 한국을 빛낸 창조경영인" 선정 (코스닥협회김병규 회장)
- 2011 "World Class 300"선정 (지식경제부)
- 2012 KOTRA "Global Brand -Gold"선정 (산업통상자원부)
- 2013 "글로벌 전문 후보기업"선정 (산업통상자원부)
- 2015 "2015 특허경영대상"수상 (지식경제부, KEA)
- 2016 제 53회 무역의 날 "2억불 수출의 탑"수상 (한국무역협회)
- 2017 대한민국 신성장 경영대상 "산업자원부 장관상"수상 (산업자원부)
- 2019 Outstanding Quality Award 수상 (FCA크라이슬러)

Marketing Leadership



R&D 인력 (2023.01.01 기준) (단위:명)

	전체	R&D	비율
인원 수	710	137	19.3%

지식재산권 출원 및 등록현황 (2023.01.01 기준) (단위:건)

	국내	해외	합계
출원	169	209	378
등록	488	341	829
합계	657	550	1,207



AMOTECH

www.amotech.co.kr

**INNOVATIVE FUTURE
FOR ALL.**

AMO