

제엠제코(주) 회사 소개서



기업개요

회사명	제엠제코(주)
설립일	2007.05.18
자본금	2.7 억원
사업영역	반도체 PKG용 Clip / Lead Frame / Tool & Jig PCB / 반도체 장비/Package 조립서비스
영업현황	매출액 약 81억(20년기준) / 종업원 51명
회사주소	본사 : 경기도 부천시 길주로 425번길 #102 기술연구소 : 경기도 부천시 길주로 425번길, #107

대표이사	최 윤 화
학 력	조선대학교 정밀기계공학 학사
주요경력	광전자 공정기술연구소 SK Hynix 선행기술연구소 Fairchild PKG 개발연구소 (現) 제엠제코 대표이사

2022
매출 200억 달성

도약기

- '16 기업부설 연구소 설립
- '16 매출 500 만불 달성
- '17 뿌리기업 인증 획득
- '17 TI(Texas Instrument)
최우수 공급업체상 수상
- '17 매출 1,000 만불 달성
- '18 부천 시장상 수상
- '19 부산 시장상 수상
- '19 IATF16949 인증



성장기

- '12 반도체 PKG & 설비 특허 취득
- '12 ICC 인증
- '13 연구개발전담부서 설립
- '13 삼성전기 1차 협력업체 선정
- '13 부천 시의회 의장상 수상
- '14 수출 500만불 달성
- '15 위험성 평가 인증 획득
- '15 Clean 사업자 인증 획득
- '15 여성가족부 장관상 수상

설립기

- '07 제엠제코 창업
- '08 Fairchild 협력 업체 선정
- '10 TI(Texas Instrument)
Partner Ship 체결
- '10 ISO14001, ISO9001 획득
- '11 수출 2,00만불 달성

제엠제코 의 지역사회공헌

제엠제코(주)는 첨단 반도체 부품 및 자동화장비 제조 업체로서 지역사회에 공헌 경력 단절여성의 취업지원 사업에 적극적으로 앞장서 정부 기관으로 부터 표창을 받았고 글로벌 반도체 회사인 TI (텍사스 인스트루먼트) 사로 부터 우수 공급 업체 상은 국내에서는 유일 하게 두회사 (제엠제코 , LG) 가 받아 대한민국 반도체 견인회사로서 역할을 충실히 이행 하고 있다.

No.	내용	일자	발행기관	비고
1	우수기관 표창	2015. 02. 10.	여성가족부	
2	클린사업장 인증	2015. 05. 28	고용노동부	
3	우수공급업체 표창	2017. 05. 10.	TEXAS Instrument	미국
4	부천 시장상 수상	2018. 05.01	부천시청	
5	수출의탑 수상	2018. 12.07	대한민국	
6	부산 시장상 수상	2019. 11.28	부산시청	

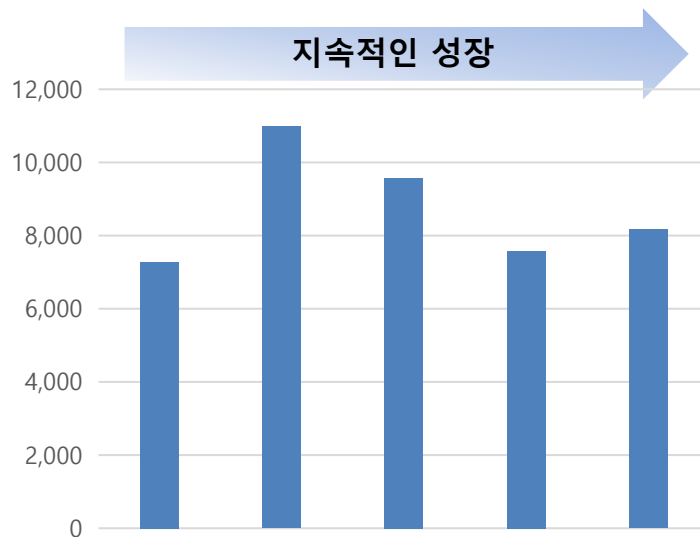


사업영역 및 실적

최근 5년('16~'20) 평균 80억 이상 매출

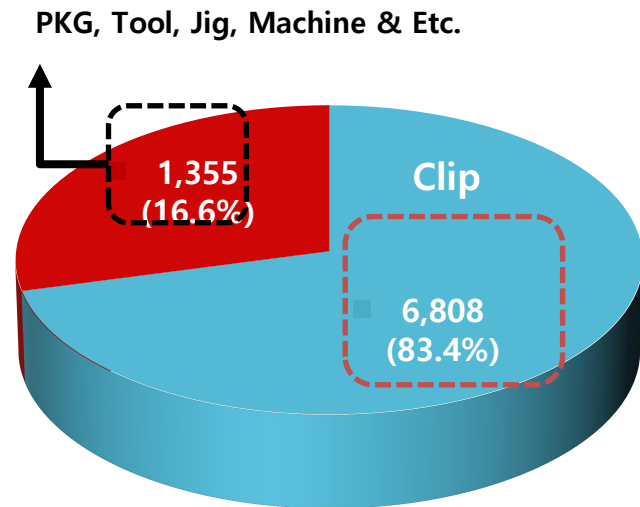
Sales Revenue

[Unit: M KRW]



Description	2016	2017	2018	2019	2020
Revenue (Unit: M KRW)	7,284	10,980	9,574	7,583	8,163

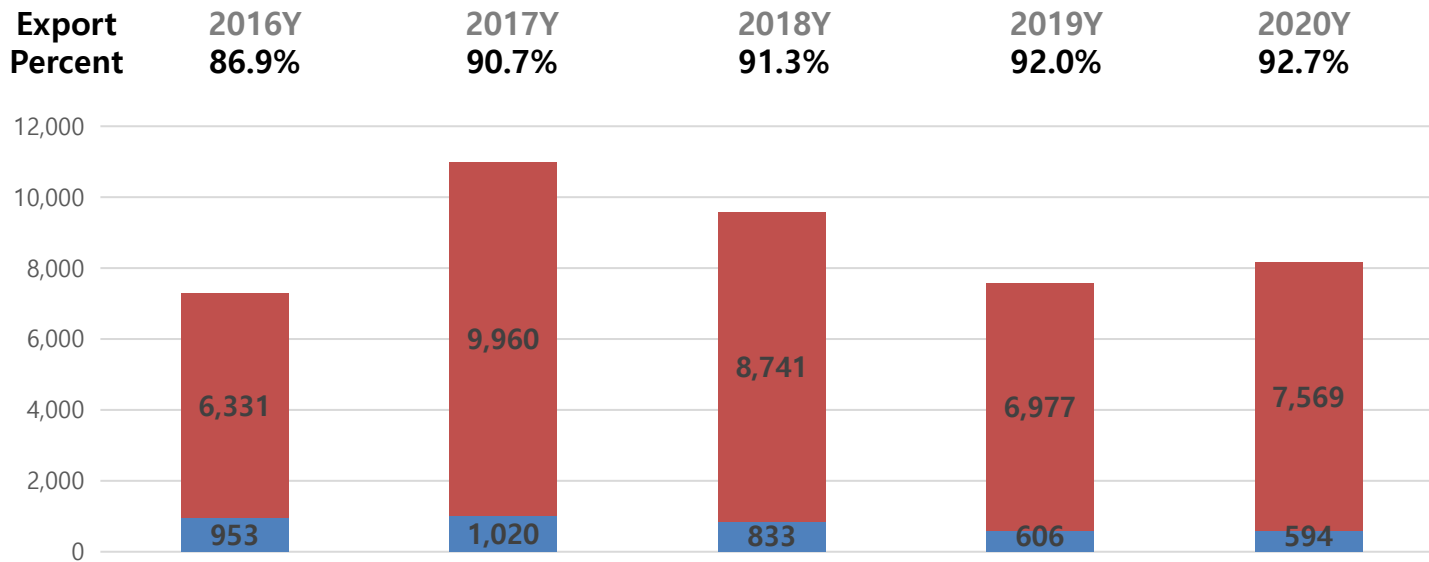
2020 Revenue Composition



Description	Clip	ETC
Revenue (Unit: M KRW)	6,808	1,355
Percentage	83.4%	16.6%

매출액 중 수출 비중이 약 90% 수준의 수출 중심 기업

Export Status



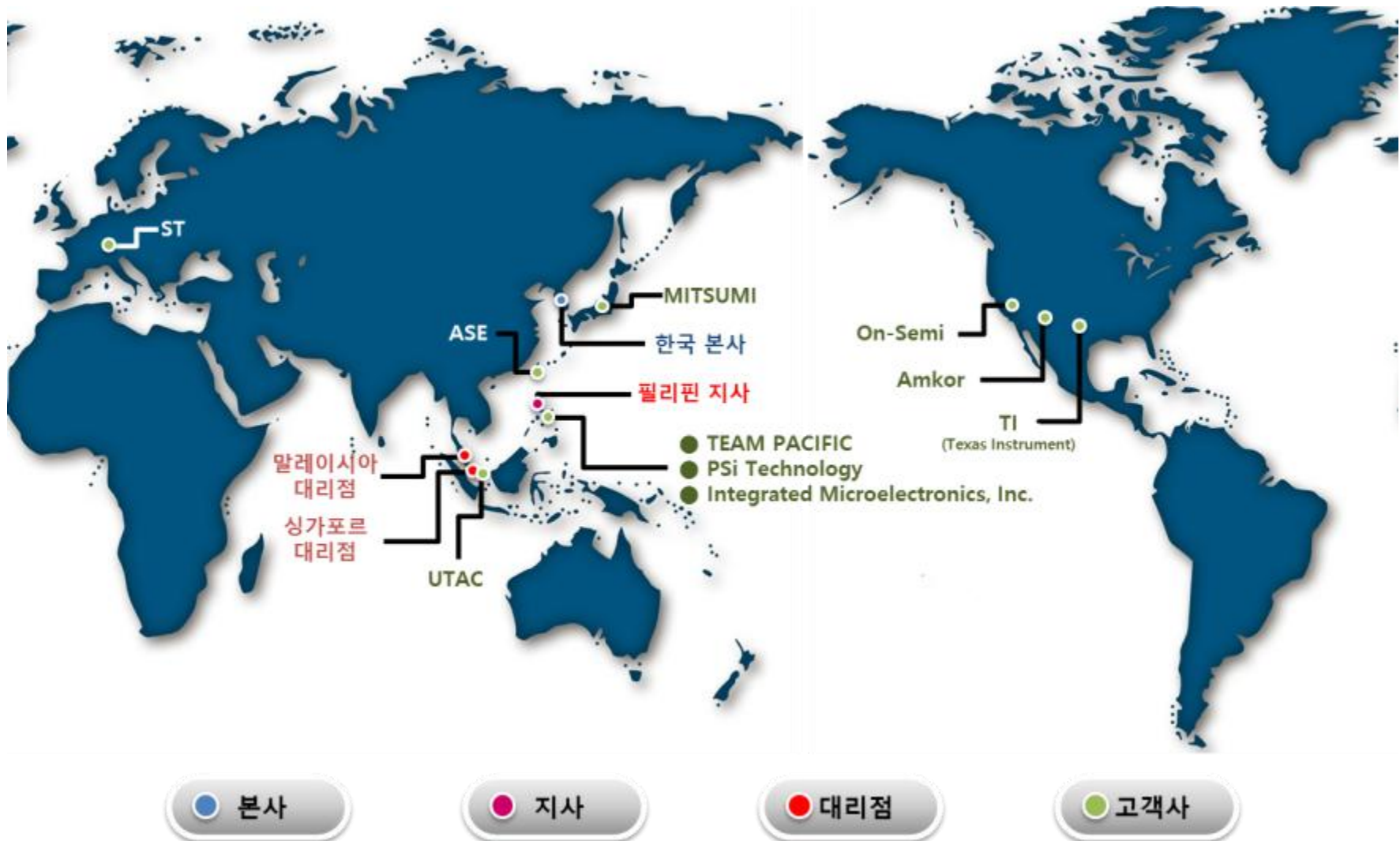
※ Revenue and Export record by Years <Unit: M KRW>

Year	2016	2017	2018	2019	2020
Revenue	7,284	10,980	9,574	7,583	8,163
Export	6,331	9,960	8,741	6,977	7,569
Export rate	86.9%	90.7%	91.3%	92.0%	92.7%

※ Export records per Products <Unit: M KRW>

Year	2016	2017	2018	2019	2020
Clip	5,863	8,820	7,506	5,585	6,808
ETC	1,421	2,160	2,068	1,998	1,305
Total	7,284	10,980	9,574	7,583	8,163

Global Network



인증현황



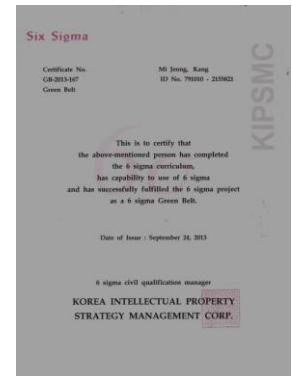
IATF 16949



ISO 9001 / 14001



ICC of Quality / Environment



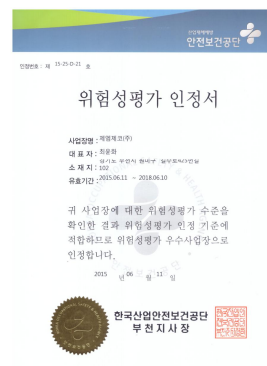
Six Sigma



Inno-Biz



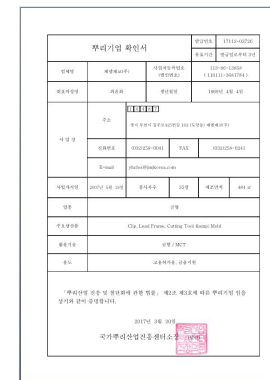
R&D LAB



Risk Assessment



CE Mark

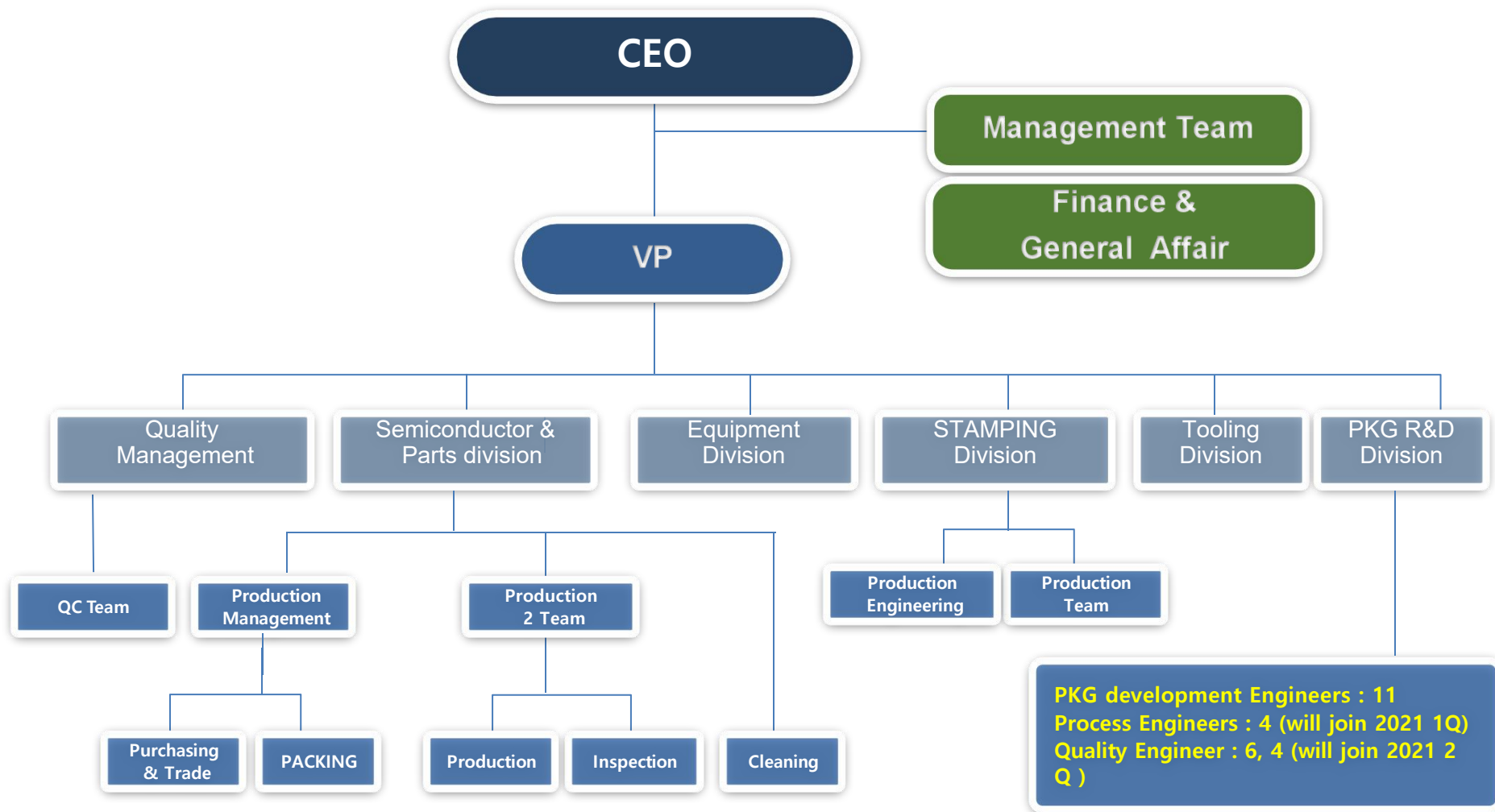


Root Company

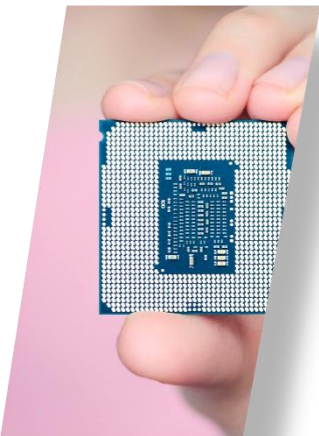


Clean Factory

조직도



주요 고객사 List



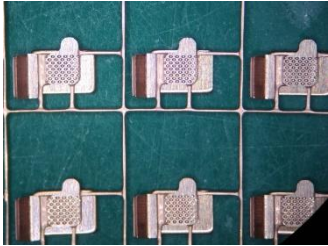
제엠제코(주) 제품 및 보유 기술 소개



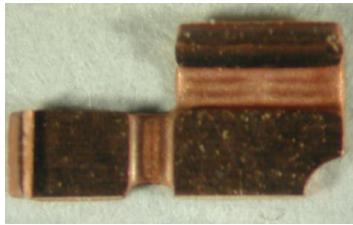
ifferent.
ot of meanings for me.

JMJ's products : 소재 & 부품

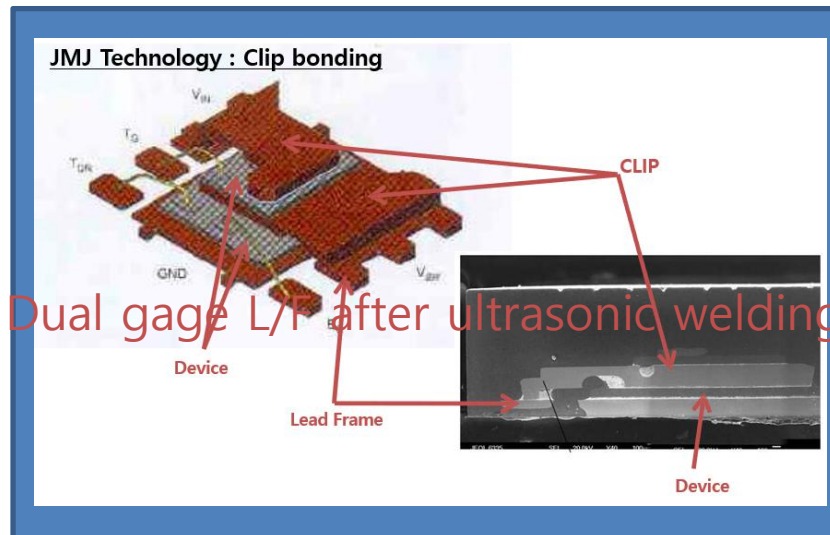
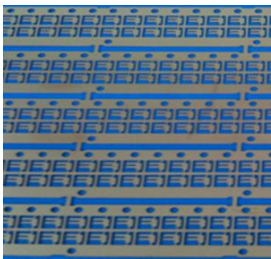
Heat slug attached Clip by Ultrasonic clip



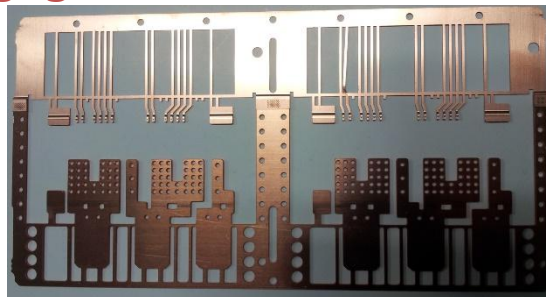
Singulated type clip



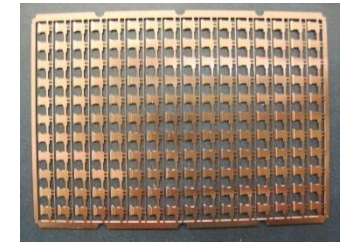
Reel type



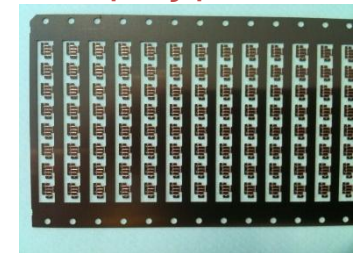
Dual gage L/F after ultrasonic welding



Gang type clip



Strip type



JMJ's products : 자동화 장비

Semiconductor Automation Equipment for clip attaching



Standalone Jet printer



Standalone MCM-C1000



Inline JP-J1000 and MCM-C1000

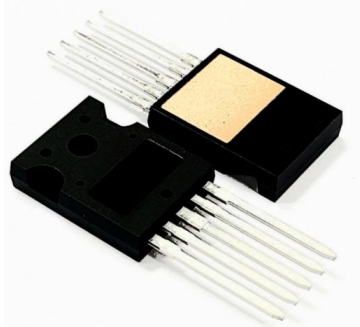


Standalone MCM-C2000S



JMJ's products : 반도체 패키지

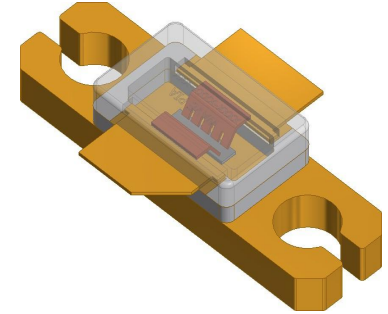
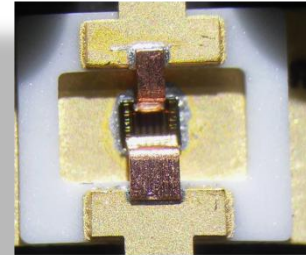
Isolated TO247



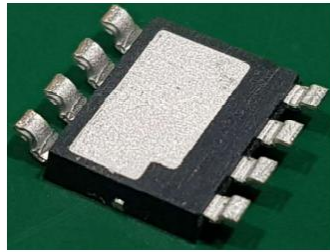
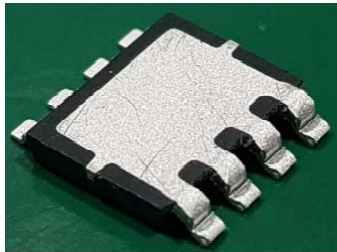
DSC package



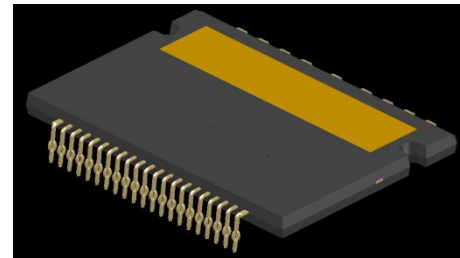
GaN package



LFPAC



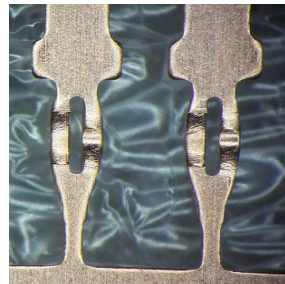
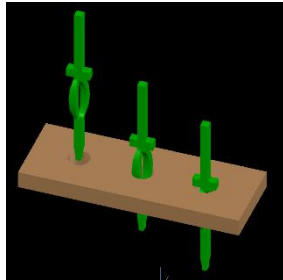
IPM



Case Module

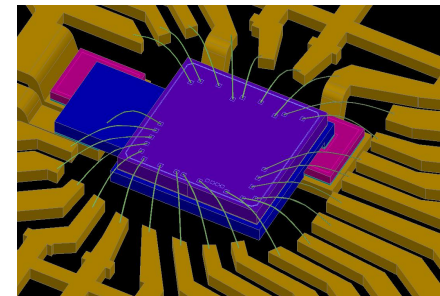


Press Fit



Full SiC Module

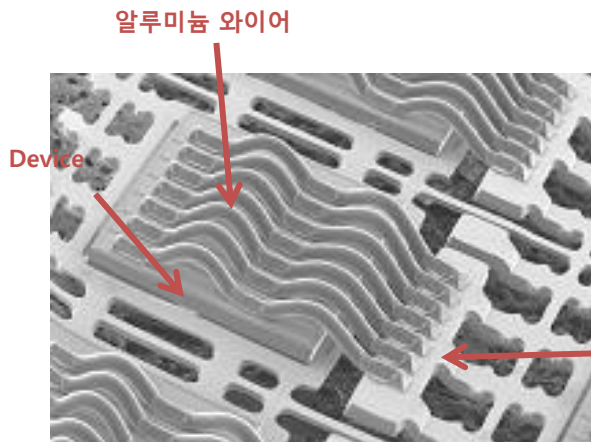
IC on Clip PKG



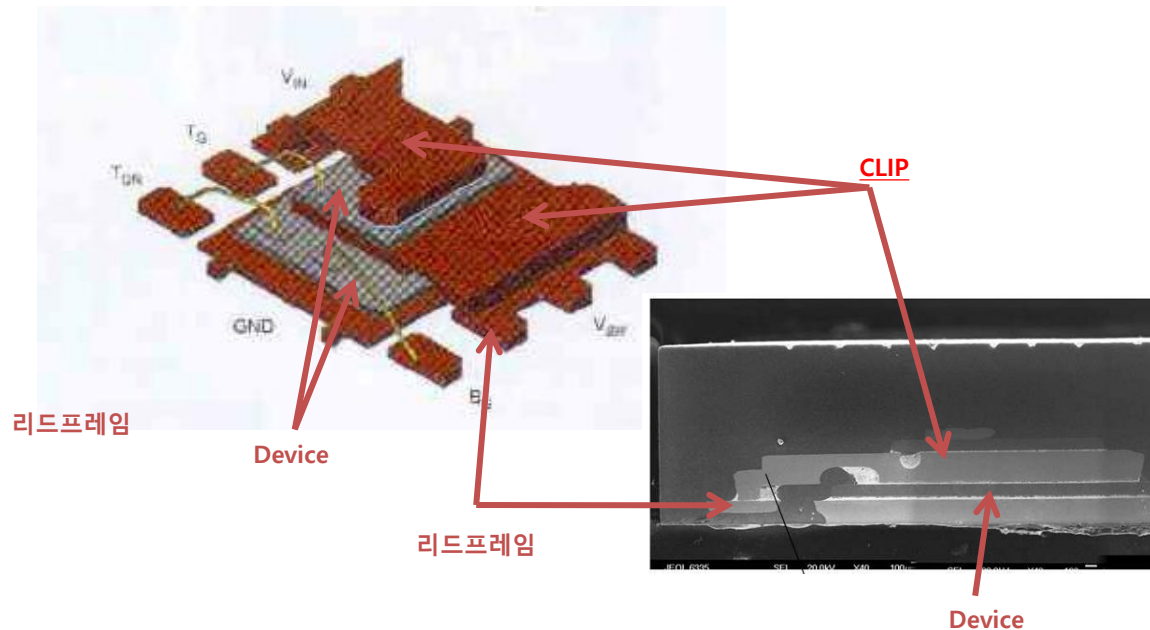
클립 본딩 기술이란 ?

반도체는 반도체본연의 기능을 갖는 Device 부분과 이를 만드는 Fabrication 공정, 그리고 이러한 Device 를 가지고 반도체의 형상을 구현하여 PCB set 에 실장할 수 있도록 하는 Package ass'y 공정이 있다. Package ass'y 공정 중 Device 와 Packgae 의 리드프레임 사이를 전기적으로 연결하기 위해서는 사진 1과 같이 알루미늄 wire 를 이용하여 영 interconnection 한다. 하지만 종래의 기술은 전기적 저항을 줄이거나 열적 성능을 올리기 위해서는 wire bonding 수를 높여야 하는데 이는 한계가 있고 이러한 본딩을 위해서는 본딩장비를 사용하게 되는데 이 또한 고가의 장비와 본딩작업 시간이 많이 걸려 제조 가격을 올리고 있다.

따라서 본사가 개발 및 양산 제품인 clip 및 clip mount 자동화 장비는 이러한 종래의 기술을 대처 할 수 있는 신기술로써 전력용 반도체의 효율을 올리는데 기존 기술 대비 독창성 및 경쟁력을 가지고 있는 제품 군이면 국내에서는 본사 만이 제조 생산 판매를 하고 있다.

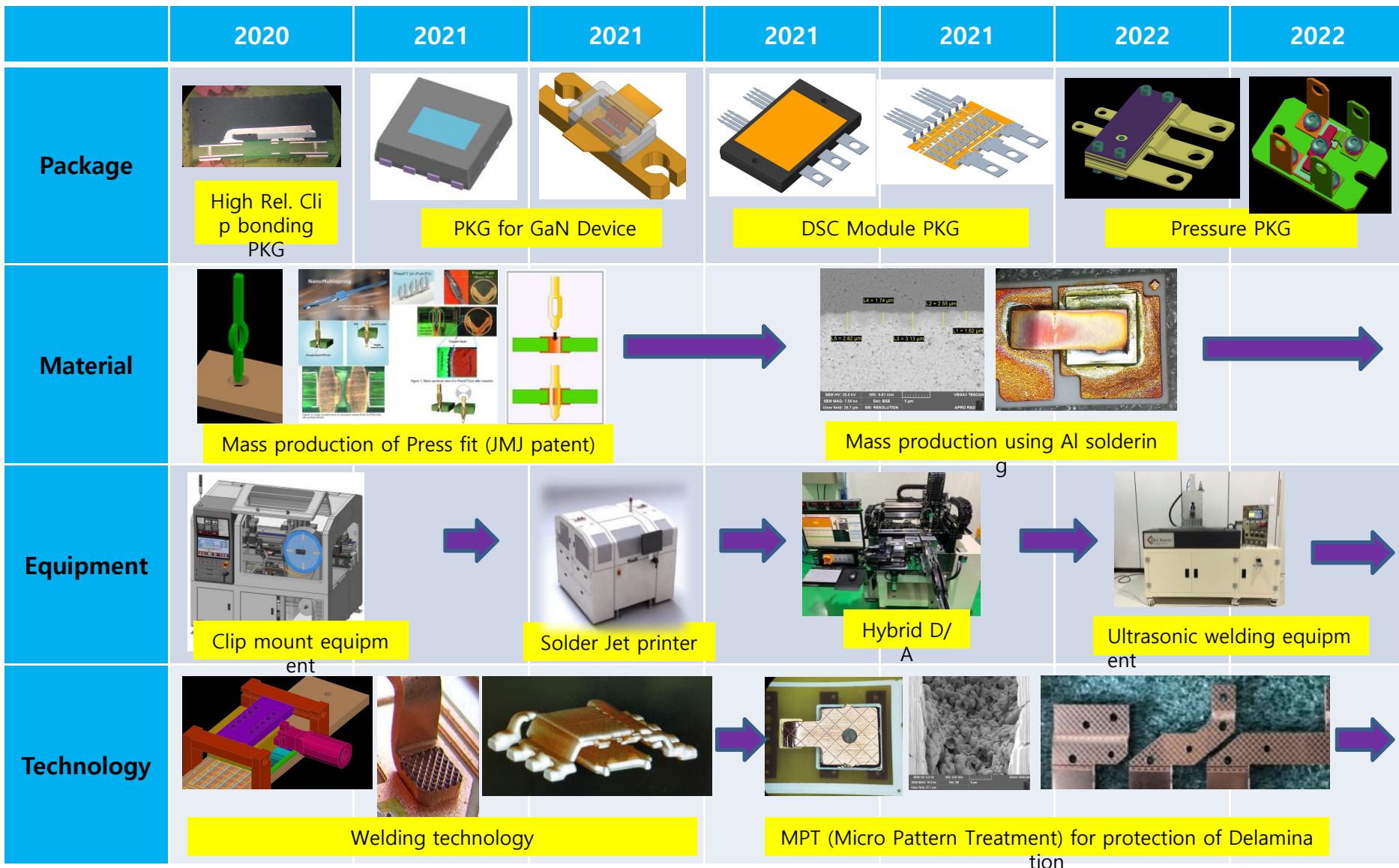


종래기술 : 알루미늄 wire bonding



본사개발 기술 : Clip bonding

제엠제코 기술 roadmap



특허 현황

- 81 Patents registered in Korea and overseas countries
- 67 Patents are on register process in Korea and Overseas countries



부산시 신공장

“사업화를 위한 총투자 금액 : 200억 투자”

시설명	면적 (㎡)	투자비(백만원)	구분	투자후인원(81명)
토지	5,132	2,100	연구개발	15
총 건축	8,250	8,200	사무영업	15
PKG라인	3,300		생산	30
설비	-	9,000	기술,품질	21



Thank you for Join us

