

KCS 2025 기업소개서

	대 표 자	박기태
	홈페이지	Iron Device Corporation
	이 메 일	admin@irondevice.com
	전화번호	02-541-2896
	주 소	서울시 강남구 도산대로 139, 14층
	주요물품	시스템반도체 혼성신호 SoC 제품 (스마트파워앰프, 오디오-헵틱앰프, 디스플레이사운드앰프, 화합물반도체용 구동IC 등)
회사소개		
당사는 아날로그-디지털-파워가 혼재된 혼성신호 SoC (System-on-Chip) 반도체 기획/설계 및 제조/판매를 주 사업으로 하여, 저전력/고성능/고집적 설계에 중점을 두어 직접 개발한 원천기술을 시스템반도체 및 소프트웨어로 구현하여 글로벌 세트업체에 공급하는 팹리스 반도체 기업입니다. 단일 칩에 집적되는 혼성신호(Mixed Signal) SoC(System-on-Chip) 반도체를 설계하고 판매하는 것이 주 사업입니다. 이 반도체는 스마트폰, 자동차, 가전기기 등의 고효율 스피커앰프나 모터드라이버, 전력변환 장치 등의 응용처에 사용되기도 하고, 산업용기기, 전기자동차 등의 전력변환을 위한 전력소자를 구동하는 응용처에 파워IC 반도체로 사용될 수도 있습니다. 당사는 ‘고전압/대전력 구동회로 기술’, ‘초고성능 아날로그 회로 기술’, ‘혼성신호용 디지털회로 설계기술’의 핵심기반기술을 바탕으로 전략적인 제품군으로 혼성신호 시스템반도체 SoC 사업을 진행하고 있습니다. 대표제품들은 일반 로직(디지털)제품과 달리, 아날로그/디지털/파워의 기술을 한 칩에 구현하는 높은 수준의 설계기술 및 공정적용기술이 필요하여 진입장벽이 높은 제품들입니다. 또한, 당사는 Rx라고 불리는 DAC과 구동부의 기술뿐 아니라, Tx라고 불리는 ADC와 센싱부의 기술까지 보유하고 있어 다양한 형태의 복합 제품을 개발할 수 있는 경쟁력을 갖고 있습니다. 대표 제품으로는 양산단계인 스마트파워앰프, 오디오헵틱앰프, 디스플레이사운드앰프 등이 있으며, 중장기적으로 준비하고 있는 화합물반도체용 구동IC 제품도 기술개발이 차근차근 진행되어 사업화의 초기단계에 있습니다. 또한, 전력전자 기술이 필요한 혼성신호 반도체 제품의 적용처는 무궁무진하여, 확장가능한 적용처를 차츰 늘려갈 수 있을 것으로 전망됩니다.		