



코아리버 Total Solution of MCU



코아리버
배홍홍 대표이사

1. 귀사를 간략하게 소개해 주십시오.

코아리버는 설계중심(fables) 반도체 회사로서, 사용하기 쉬운 MDS(Microprocessor Development System)를 포함한 토종 MCU(Microcontroller Unit)의 연구, 설계, 제조를 선도하고 있습니다. 코아리버는 2002년에 IT-SoC산업진흥센터 보육실에서 출발하여, 반도체 중견 유통 회사인 (주)젠코아의 기술연구소를 거쳐, 2005년 7월경 제2의 창업으로, 지금의 모습으로 발전하였습니다. 코아리버는 범용의 MCU 개발 뿐 아니라 개선된 시스템 solution 을 공급하는 것을 지향하고 있습니다. 제품

과 기술에서 값진 자산을 축적하면서 성장해 온 코아리버는 이제, 자사 제품의 설계와 생산, 시장개척과 시스템 개발을 전체적으로 진행하고 있습니다.



코아리버는 KAIST에서 수학하고, 현대전자·Hynix에서 경험한 기술인력들의 십수년간의 노하우를 바탕으로 그간 수입에 의존해 왔던 MCU 시장을 순수 국산 기술로 조금씩 평정해 가고 있습니다. 또한 (주)KEC와의 전략적 제휴 및 MagnaChip반도체와의 IP Partner Ship 체결을 통하여, 국내/외 대기업 마케팅 및 신기술 개발에 주력하고 있습니다. 코아리버는 창업과 거의 동시에 벤처기업으로 인정받았으며, 2006년 하반기에는 코아리버의 전제품이 산업자원부 기술표준원으로부터 NEP(New Excellent Product)인증을 받았으며, 금년 상반기에는 창업한지 채 2년이 안되어서 병력특례업체로 지정받는 등 업계에서 유례를 찾기 힘든 만큼 비약적인 발전을 이룩하고 있습니다.

또한, 코아리버는 대학 및 교육관련 업체들과 연계하여 후진양성에도 노력하고 있으며, 그 노력의 일환으로 고등학교용 국정교과서 제작에 참여, 2007년 경기도 권역 13개 공립고등학교에서 실습교재로 채택한 '로봇제어 시스템'을 통하여 순수 국산기술로 제작된 코아리버 MCU로 젊은 기술인력들의 교육에 앞장서고 있습니다. 수년전부터 인천시립대학교, 한성대학교, 영남대학교등 대학의 전자공학 및 멀티미디어 학과의 정규 교과에도 MDS를 납품/지원하고 있으며, 지금은 산업기사/기능사 자격증 교재 개발에도 참여하고 있습니다.

2. 코아리버의 주력제품군은 무엇입니까?

당사는 가전, 통신, 컴퓨터/네트워크, 보안, 산업/의학, 자동차 기기와 같은 고성능 전자장비에 집중하고 있습니다. 특히 고성능이면서 전력 소모를 줄여야 하는 휴대용 기기와 유비쿼터스 시스템의 전반에 대한 solution을 공급하고 있습니다.

최근 각 지면에 소개된 바와 같이, 미국GM사의 폰티악, 새턴 등에 탑재된 Car-TV에 국내 대기업인 LPL(LG Philips LCD)을 통하여 8-bit MCU를 납

품하고 있으며, (주)젠코아의 부설연구소 시절부터 현대모비스(주), (주)현대자동차 등과 함께 국책과제로 진행해온 TPMS(Tire Pressure Monitoring System)가 올해 마지막 연차로서 각종 시험을 거쳐 양산 준비단계에 가깝게 와 있습니다. 자동차용 반도체 분야는 금년에 약 17조원, 내년은 약 22조원에 육박하고, 갈수록 그 비중이 커질 예정이지만, 지금까지는 신뢰성이 확보된 해외 제품들이 싹쓸이 해 오고 있는 실정입니다. 이러한 상황에서 코아리버의 자동차용 반도체 개발은 업계에 신선한 충격을 주고 있습니다. 코아리버는 전년도에 휴대폰 배터리 차저용 MCU를 국내시장에 성공적으로 론칭시켜, 매일 백만개에 달하는 매출고를 올리며 시장에 그 이름을 알려 왔으며, 최근에는 삼성테크윈의 'USB 배터리 차저용 MCU를 매일 수십만개 주문을 수주하였습니다.

이렇듯 코아리버는 신생 기업의 여러가지 어려운 점들을 탁월한 기술력을 바탕으로 극복하여, 선진국의 고가 제품 및 대만산 저가 MCU의 시장에 이르기까지 중형무진 국산기술의 위용을 과시하고 있습니다.

3. 최근 새롭게 진행되고 있는 개발은 무엇입니까?

당사는 최근 '시스템 보안 솔루션' 과 가전제품의 리모콘용 MCU 개발에 주력하여, 관련 업계 수위의 업체들로부터 개발 승인 및 주문서를 수주하였습니다. 시스템 보안 솔루션중 SecurityCore는 암호화 및 복호화 블록을 내장하고, 오실레이터 (Ring Oscillator), 파워온리셋(POR; Power On Reset) 및 코아리버에서 자체로 개발한 MCU Core를 내장하고 있습니다. 본 제품을 이용하면 셋톱박스, DMB, MP3, 카네비게이터, 전자책자등 다양한 멀티 미디어 시스템을 개발할 경우, 경쟁사가 임의로 도용해서 무단 복제하는 것을 방지할 수 있습니다. 지금까지 시중에 이와 유사한 용도의 시큐리티 칩이 유통 되고는 있었으나, 구조변경이 용이하지 않아 복제 방지 알고리즘이 쉽게 해킹되는 문제점이 많았습니다. 하지만 본 제품은 MCU를 이용한 방법이므로 시큐리티 칩의 해킹을 보다 어렵게 했고, 2종류의 칩을 공급하여 초기 개발단계에는 Security 1.0을 적용하고, 대량 양산시에는 Security 2.0 칩을 사용하는 등 MOQ에 따른 부담을 제거함으로써 사용자의 접근을 용이하게 하는 장점이 있습니다.

또한 저희 코아리버에서 최근 개발한 4-bit 리모콘용 MCU인 ATOM 시리즈는 기존의 Mask Type이 아닌 플래쉬 메모리를 내장하고 있어서, 초저가 시장에서의 고사양 MCU를 론칭 시킨다는 업계 반응을 얻고 있습니다. 더불어 32bit ARM9 코어를 이용한 TITAN 시리즈로 무선통신, 멀티미디어용 MCU 개발 및 다양한 제품군을 구성하고자 노력하고 있습니다.

4. 코아리버의 미래와 비전에 대해서 설명해 주십시오.

저희 코아리버는 순수 국산 MCU의 기술력과, 국내 기업들과의 협력을 통해 끊임없는 기술 개발과 마케팅을 실천하여 해외 업체들과 경쟁하면서 단계적 성장을 거듭하겠습니다.

저희 코아리버는 지금까지와 같이 항상 겸손한 자세로, 성실하고 내실있는 기업으로 성장하겠습니다. 또한 구성원의 3분의 2가 주주로서 현재의 어려움들이 미래의 Vision을 이뤄 줄 수 있는 희망임을 굳게 믿으며, 10년 후에는 World Wide NO.1 MCU회사로 성장하겠습니다.

www.coreriver.com

02-2142-3400