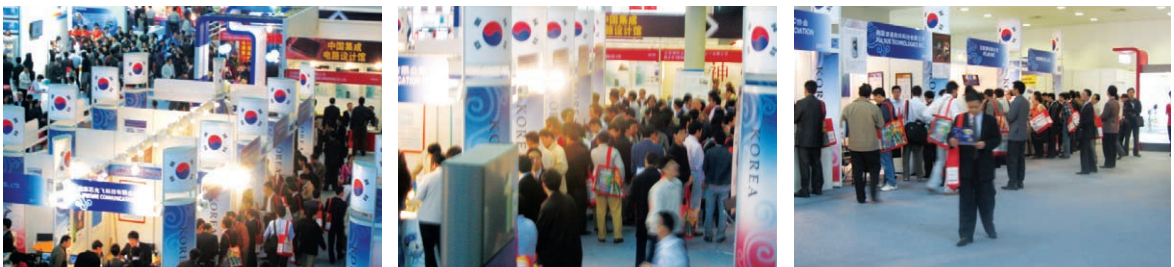




IIC China 2007을 가다

중국 선전에서 지난 3월 5일~6일까지 양일간 IIC(International IC) China 2007이 개최되었다. 올해로 12회를 맞은 본 전시회는 세계 최대 규모 IC 전문전시회로 인텔, 삼성전자, 텍사스인스트루먼트, ST마이크로, 프리스케일, 르네사스 등의 글로벌 기업을 비롯해 50여 개 국의 200개 업체가 참가하여 전시장을 찾은 중국 바이어에게 최신 제품을 선보였다.

임인영 IT-SoC협회 마케팅지원팀 대리 (bei97@itsoc.or.kr)



모바일 TV 관련 솔루션이 대세

이번 전시회에는 모바일 TV, 내비게이션, 블루투스 부문의 신기술과 솔루션들이 대거 전시되었다. 텍사스인스트루먼트는 중국 TD-SCDMA 표준에 맞춘 모바일 TV 솔루션을 소개했으며, ST마이크로와 프리스케일도 모바일 TV 솔루션 등 이동통신 관련 제품을 전시했다. NXP세미컨덕터는 디지털 거실 구현을 위한 디지털TV, PC, STB, 디지털 미디어 어댑터 솔루션을 전시하였다. 한편, 르네사스, ATMel, 실리콘랩은 차세대 스마트 차량 관련 솔루션을 전시하여 참관객들의 관심을 끌었다.

한국관, 방문객들로 문정성시

IT-SoC협회는 해외 유관기관·기업과 협력 네트워크를 구축하여 국내 SoC기업의 해외 마케팅 활동을 지원하는 한편 지난 2005년부터 IIC China 전시회 참가를 지원함으로써 국내 SoC기업의 중국 진출을 적극 지원하고 있다. 이번 한국관에는 14개 국내 SoC기업이 참가하여 휴대폰용 멀티미디어 SoC, DMB SoC, 무선통신 SoC 등을 전시했다. 한국관은 개막 당일 부터 참관객의 방문이 끊이지 않을 정도로 문정성시를 이뤘으며 준비해간 제품설명서가 동이 날 정도로 큰 인기를 누렸다. 전시회에 참가한 레이디오펀스 엄효섭 차장은 "IIC China는 반도체에 특화된 대규모 전문 전시회여서 중국 내 어느 전시회보다 다양한 바이어들을 만날 수 있었다."며 전시회에 대한 만족감을 표시했다.



레이디오펀스 부스전경

전시회 성과와 참가업체 반응

국내 참가업체들은 이번 전시회 기간 동안 상담 1,340건, 수출상담액 3,750만 달러의 성과를 올렸으며, 네오와인, 넥실리온, 셀로코, 쓰리에이로직스, 애트랩, 엠씨에스로지 등은 285만 달러 규모의 계약을 체결하였다. 시스템 복제방지칩을 생산하는 네오와인은 중국 휴대폰제조업체 E사와 월 30만개 수출 계약을 체결하였으며, 모바일 TV 멀티미디어칩을 생산하는 넥실리온은 중국 휴대폰제조업체 S사/T사, 차량용내비게이션 제조업체 T사와 수출 상담을 지속하고 있다. 전시회 폐막 후 14개 참가업체를

대상으로 설문조사를 진행한 결과 총 14개 업체 중 12개 업체가 내년도 행사에도 다시 참가하고 싶다는 의사를 밝혔다. 참가업체들은 전시회의 인지도와 전문성 면에서 큰 만족도를 나타냈으며, IT-SoC협회의 행사 진행에 대해서도 만족도가 높았다.



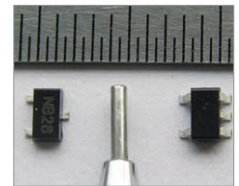
씨앤에스테크놀로지 부스전경

한국관 둘러보기

네오와인 www.neowine.co.kr

2002년에 설립된 네오와인은 복제방지 반도체/기술 개발회사로 이번 전시회에는 시스템 복제 방지 반도체 ALPU를 전시했다. 이 제품은 시스템 복제방지 장치로 외주 양산업체를 이용하여 제품을 생산할 경우 이 칩을 내장하여 생산하게 하고 이 칩이 없을 경우 동작이 불가능하게 함으로써 복제를 방지한다. 2005년에 이어 두 번째 참가한 네오와인은 전시회 기간 내내 참관객의 발길이 끊이지 않아 준비한 제품설명서를 모두 소진하였다.

전시회에 참가한 김민태 이사는 "이번 전시회에서 당사 제품에 대한 바이어의 호응도가 매우 높았으며, 향후 매출이 획기적으로 성장할 수 있을 것으로 기대하고 있다."고 하면서 "한가지 아쉬웠던 점은 본 전시회는 부품업체가 참여할 수 있는 중국 유일의 전문 전시회인데도 정부의 지원을 전혀 받지 못하고 업체와 협회 자력만으로 참가하여 예산 조달 면에서 큰 어려움을 겪었다. 향후 정부의 적극적인 지원을 받아 참가한다면 더 큰 성과를 기대할 수 있을 것이다."라며 아쉬움을 표했다.



(그림 1) 복제방지반도체-ALPU

네오와인은 이미 중국 4개 회사와 대리점 영업 계약을 맺고 활발한 영업활동을 전개하고 있다. 그 결과 이번 IIC China 참여 시 중국 휴대폰제조업체 E사와 월간 30만 개의 수출 계약을 체결하였다.

넥실리온 www.nexilion.com

2001년 설립된 넥실리온은 모바일 TV 솔루션 SoC (T-DMB, DAB, DVB-H)를 개발·공급하는 회사로 이번 전시회에 T-DMB

baseband 및 A/V Decoder, SDRAM 통합 칩인 NX 3300 Series와 DAB baseband 및 Audio, SDRAM 통합 칩인 NX 3100을 전시하였다. 특히 NX3300은 지난 '2006년 IT SoC 대상'을 수상한 제품으로 기술력과 시장성을 인정받은 제품이다.

중국은 2008년 북경올림픽을 앞두고 있어 모바일 TV가 화두가 되고 있다. 이러한 분위기를 반영하듯 이번 전시회에서 모바일 TV관련 솔루션이 대거 출품되었고 백실리온 제품에 대해 중국 시스템업체와 유통업체의 관심이 대단했다.

현재 백실리온은 전시회에서 만난 주요업체와 긴밀하게 상담을 진행하고 있으며 머지 않아 실질적인 수출성과가 있을 것으로 기대하고 있다. 전시회에 참가했던 홍장

원 팀장은 "현재 북경과 광둥지역을 중심으로 마케팅 활동을 진행하고 있다. 협회의 도움으로 이번 전시회에 참가하여 광둥 지역에서 많은 신규고객을 발굴할 수 있었다."며 고마움을 표시했다.



(그림 2) 지상파 DMB베이스밴드+A/V 디코더 통합 칩 NX3300

레이디오턘스 www.radiopulse.co.kr

2003년 설립된 레이디오턘스는 무선통신용 반도체설계 전문기업으로 이번 전시회에는 ZigBee 싱글칩 솔루션인 '망고' 제품군 2종 (MG2400-F48, MG2450-B72)과 ZigBee 모듈인 '라임' 제품군 3종 (LM2400-C/R/S) ZigBee 개발툴인 MANGO-ZDK 등을 전시했다. 전시장에서는 중국 RF/무선 관련업체 관계자들이 레이디오턘스 부스를 대거 방문해 ZigBee 기술로 구현된 각종 애플리케이션과 데모 시연을 살펴보고 장시간 동안 부스에 머무르면서 담당자들과 기술 상담을 진행하였다. 전시회에 참가했던 엄효섭 차장은 "처음 참여하는 중국전시회라 걱정이 많았는데 IT-SoC협회의 지원과 협조로 순조롭게 행사를 마칠 수 있었다. 향후에는 보다 치밀한 사전준비와 홍보를 통해 더 내실 있는 성과를 얻을 수 있도록 하겠다."며 전시회 참가 소감을 밝혔다.

앞으로 레이디오턘스는 신속한 고객



(그림 3) ZigBee 싱글칩 솔루션-MG2400 F48 / ZigBee 모듈-LM2400

대응을 위해 기존 중국 대리점들과 협력을 강화하고, 중국 시장 담당 부서를 신설할 예정이다. 또한 중국에서 열리는 IC 전문 전시회에 지속적으로 참가하여 중국 시장에 제품을 홍보하고 중국 내 고객사와 협력사들을 대상으로 제품설명회와 기술세미나를 개최할 계획이다.

매직아이 www.mesdigital.com

1997년 설립된 매직아이는 휴대용 멀티미디어 SoC와 관련 솔루션을 설계·공급하는 회사로 이번 전시회에는 올해 초에 출시한 신제품 MMSP2+를 전시하였다. MMSP2+는 고성능과 다기능의 DMB 내비게이션 개발에 최적화된 칩솔루션으로 내비게이션에 필요한 DMB, PMP, PIP, 3D 맵등을 지원한다. 또한 개발기간을 최소화할 수 있도록 MMSP2+ 내비게이션 개발킷도 제공하고 있다.

매직아이 제품을 참관한 중국 내비게이션 생산업체들은 매직아이의 MMSP2+가 치열한 경쟁 시장에서도 부각될 수 있을 만큼의 차별성을 가진 CPU라고 평가하였으며, 중국 디스트리뷰터나 디자인 하우스들도 많은 관심을 기울였다. 전시회에 참가했던 임성준 책임연구원은 "이번 전시회 참가는 이제 중국 시장 진출을 준비하고 있는 당사에 게 중국 시장의 성향을 파악할 수 있는 좋은 기회가 됐다. 앞으로도 중국 진출을 위해 노력하는 많은 중소기업들에게 정부와 협회의 많은 지원이 있었으면 좋겠다."고 간단한 참가소감을 밝혔다. 현재 매직아이는 현지 대리점을 통해 중국 마케팅 활동을 펼치고 있으며, 앞으로 본사 기술 인력을 중국/대만 현지에 파견하여 좀더 적극적인 기술지원 서비스를 실시할 계획이다.



(그림 4) 멀티미디어SoC-MMSP2+

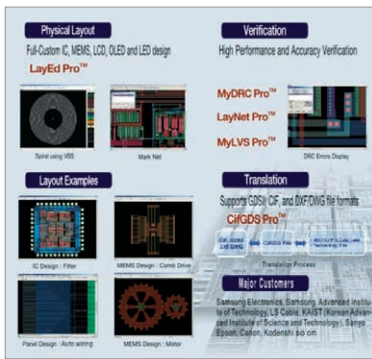
셀로코 www.seloco.com

올해로 3회째 참가한 셀로코는 이번 전시회에 EDA Tool인 MyCAD와 PC 카메라를 위한 Single Chip 솔루션인 UbiCam1000의 보드레벨 Kit을 출품하였다.

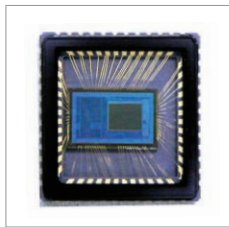
MyCAD는 PC Windows 환경에서 사용 가능한 EDA Tool로서 기존 EDA 제품에 비해 가격이 절반 이하이며 다양한 EDA Solution이 제공 가능한 패키지 프로그램이다.

전시회에 참가한 최하나씨는 "심천에 전자/반도체 관련

회사들이 많아서 고객 확보에 큰 도움이 되었고 중국 IT업계의 동향과 중국 업체들의 요구사항 및 사업 전략 등을 눈으로 직접 확인하고 향후 중국진출에 대한 구체적인 계획을 세울 수 있는 계기가 되었다.”며 전시회 참가소감을 밝혔다. 셀로코는 이미 중국 연길시에 중국지사인 SELOCHIN을 설립하여 중국영업을 진행하고 있으며, 중국현지인들이 쉽게 접근할 수 있도록 중국 사이트를 개설하여 MyCAD tools의 평가판 다운로드를 제공하는 등 중국시장 진출에 박차를 가하고 있다.



〈그림 5〉 MyCAD



〈그림 6〉 PC 카메라 Single Chip 솔루션 - UbiCam1000

쓰리에이로직스 www.3alogs.com

2004년 설립된 쓰리에이로직스는 이번 전시회에서 주력제품인 13.56MHz RFID 리더칩을 여러 RFID 솔루션 개발업체들에게 선보였다. 이 제품은 기존 전량 수입에 의존하던 RFID 리더칩을 국산화한 것으로 멀티프로토콜 및 저소비 전력 등의 면에서 경쟁력을 확보하였다.

전시회에 참가한 성동진 차장은 “당사 제품에 대한 중국 바이어의 반응이 상당히 좋았다. 그리고 전문전시회로는 규모가 매우 크고 대다수의 방문 인원이 전문 엔지니어여서 이 전시회를 통해 더 많은 잠재 고객을 발굴 할 수 있었다.”고 전시회 참가소감을 밝혔다. 현재 쓰리에이로직스는 현재 중국에서 현지 파트너들과 영업을 추진하고 있으며, IC 분야는 단기적인 목표보다는 장기적인 계획을 가지고 제품 이미지를 제고하고 몇몇 주요



〈그림 7〉 RFID리더칩 - TRH031M

거래선을 공략하여 점차 시장을 늘려 나갈 계획이라고 밝혔다.

씨앤에스테크놀로지 www.cnstec.com

작년에 이어 두 번째로 IIC China에 참가한 씨앤에스테크놀로지는 이번 전시회에 DMB 전용 멀티미디어칩 넵툰/트라이톤과 VOIP 전용 칩 및 솔루션을 전시하였다. 특히 트라이톤은 T-DMB, DVB-H 등 모바일 TV와 MPEG4 기반의 멀티미디어 기능을 장착하는 모든 디지털 기기에 적용할 수 있는 멀티미디어 반도체이다.

전시회에 참가한 김혜진 주재원은 “당사 DMB 솔루션에 대한 중국 바이어의 관심이 대단했다. 특히 내비게이션 업체들이 DMB기능에 관심을 많이 보였으며 대다수의 업체들이 내비게이션에 DMB 기능을 접목하는 것에 대해 문의를 하였다.” 고 말했다. 씨앤에스테크놀로지는 앞으로 중국 전 지역을 대상으로 하는 전문 잡지에 광고를 게재하면서 전시회에 지속적으로 참가하는 등 더욱 공격적인 마케팅 활동으로 중국시장을 공략할 예정이다.



〈그림 8〉 DMB멀티미디어칩-TRITON



〈그림 9〉 VOIP전용칩-JUPITER

에이디칩스 www.adc.co.kr

1996년에 설립된 에이디칩스는 독자적으로 개발한 EISC CPU 구조를 가지고, 산업용 IC 및 멀티미디어 칩 등을 전문적으로 개발, 공급하는 비메모리 반도체 설계 전문기업으로 이번 전시회에 그래픽 컨트롤러칩인 GMX1000 및 기타 범용 SoC등을 출품하였다. 이 제품은 32bit EISC CPU코어 및 2.5D 그래픽엔진을 내장한 컨트롤러로서, 카메라, DVD, DMB, 내비게이션 등의 영상과 메모리에 내장되어 있는 GUI 이미지를 오버레이하는 마이크형 가라오케, 차량용 인대쉬 올인원 멀티미디어 시스템, 홈네트워크 도어폰/월패드 등에 적용할 수 있다. 정재우 차장은 “중국 바이어들이 당사 제품을 내장해 양산 중인 마이크형 가라오케 및 차량용 인대쉬 올인원 멀티미디어 시스템등에 많은 관심을 보였으며, 다수의 중국 아케이드 게임 업체들도 게임시장에 적용할 수 있는 이 비디오/그래픽 컨트롤러에



〈그림 10〉 그래픽 콘트롤러칩
- GMX1000

대해 많은 관심을 보였다.”고 하면서 “이번 전시회를 통해 중국 부품업체들의 품질과 가격 경쟁력이 상당히 뛰어나다는 것을 확인할 수 있었고 이를 견제하기 위한 국내 부품업체들의 노력이 절실히 필요하다는 것을 느꼈

다.”고 전시회 참가 소감을 밝혔다.

에이디칩스는 2006년 2월 중국현지법인인 ‘심수전자’를 설립하여 중국 시장 공략에 박차를 가하는 한편 내 대리점들을 통해 영업활동을 전개하고 있다.

엠씨에스로직 www.mcslogic.com

올해로 3회째 참가한 엠씨에스로직은 카오디오, 블루투스, VoIP 관련 디코딩 칩인 MLC3890/359X와 DMB, 비디오/오디오 디코딩칩인 MLC5000을 출품하였다. 전시회 기간 동안 엠씨에스로직 부스에는 중국 카오디오 및 멀티미디어 모바일, 블루투스 등 관련 업계 바이어의 방문이 끊임없이 이어져 엠씨에스로직 제품에 대한 중국 바이어의 관심을 알수 있었다.

전시회에 참가했던 이경환 차장은 “IIC China는 반도체 전문전시회로 당사 뿐 만 아니라 국내 SoC업체가 참가하여 새로운 비즈니스를 창출할 가능성이 많은 전시회이다. 앞으로 본 전시회에 대한 정부 지원이 확대되기를 바란다.”며 전시회 참가 소감을 밝혔다. 엠씨에스로직은 지난 2005년 8월 중국 북경에 지사, 2006년 2월 심천에 R&D 사무소를 설립하여 활발한 영업활동을 펼치고 있다.



〈그림 11〉 디지털오디오칩
- MLC3890

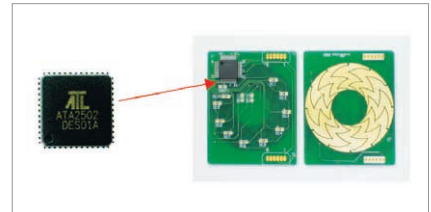


〈그림 12〉 비디오/오디오 디코딩칩 - MLC5000

에트랩 www.atlab.co.kr

지난 2006년에 이어 두 번째 본 전시회에 참가한 에트랩은 광내 비게이션센서와 모듈이 장착된 초박형 마우스와 지그비 무선 마우스, 디지털터치센서가 장착된 휴대폰, MP3, 내비게이션 등을 전시

하였다. 참관객들은 일반적인 마우스와 달리 여러 가지 기능을 가지고 있는 에트랩 제품에 큰 관심을 가졌다. 디지털터치센서의 경우 최근 이슈가 되고 있는 솔루션임을 반영하듯 방문객의 반응도 매우 좋았다. 에트랩 부스는 제품자료를 요청하는 방문객들로 전시회 기간 내내 북새통을 이뤘다. 전시회에 참가한 오혜경 이사는 “한국관으로 공동 참가하는 것은 단독 참가 때보다 여러모로 전시



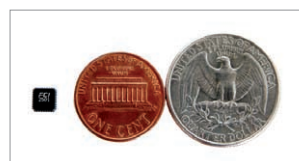
〈그림 13〉 디지털터치센서-ATA2502

효과가 크다. 또한 중국인들이 한국 기술에 대한 관심도가 높기 때문에 방문객의 이목을 끌어 많은 방문객들이 다녀갔다. 내년에는 정부의 지원을 받아서 좀더 큰 규모로 참가하여 더 큰 성과를 냈으면 좋겠다.”고 간략한 참가 소감을 밝혔다.

에트랩은 중국 시장 진출을 위해 지난 2005년 중국 심천에 지사를 설립하였으며 앞으로 현지 지사와 중국 내 대리점을 활용하여 대 중국 수출을 늘려갈 계획이다.

에프씨아이 www.fci.co.kr

1998년 설립된 에프씨아이는 RFIC전문기업으로 이번 전시회에 지상파 DMB용 Tuner IC 및 적용 단말기와 위성 DMB / S-TiMi용 Tuner IC 및 적용 단말기를 전시하였다. 대표 제품인 지상파 DMB/DAB Tuner IC(FC2501)는 저잡음, 저전력, 소형화를 통해 기존의 아날로그 TV수신기에 비하여 요구되는 신호 대 잡음 비가 훨씬 낮아 미약한 신호도 감지해 처리할 수 있으며 Band-II 대역, Band-III 대역, L-Band대역 등 여러 주파수 대역을 지원할 수 있



〈그림 14〉 지상파 DMB RF Tuner IC
- FC2501



〈그림 15〉 S-TiMi TUNER
- FC2801 EVB

다. 전시회 양일간 에프씨아이 부스에는 MP3, Phone, 가전업체 관계자들의 방문이 줄을 이었으며, 상용화에 성공한 DMB 기술에 많은 관심을 표현했다. 특히 에프씨아이가 중국 광전 중국에서 추진하고 있는 표준인 S-TiMi 기술에 기반한 RF Chipset을 최초로 개발했다는 것에 큰 관심을 가졌고 관련 업체의 합작제이가 쇄도하였다.

에프씨아이는 중국 시장 진출을 위해 지난 2006년 북경에 현지 법인을 설립했으며 현재 현지법인을 통하여 중국의 휴대 방송 서비스 관련 업체에 RF Tuner 마케팅을 진행하고 있다.

피앤피네트웍 www.pnpnetwork.com

2000년에 설립된 피앤피네트웍은 디지털방송 수신용 비메모리 디코더 칩 등을 설계·공급하는 회사로 이번 전시회에 T-DMB/DAB를 위한 RF & Baseband 통합칩을 전시하였다. 올해 처음으로 IIC China 전시회에 참가한 피앤피네트웍은 중국 바이어에게 당사 제품을 홍보하고자 전시회에 참가했다고 밝혔다. 전시회에 참가한 피앤피네트웍의 고용중 주임연구원은 “중국은 아직 이동방송 규격이 정해지지 않아 관련 업체 담당자들이 T-DMB 제품보다는 방송이 확실적인 DAB 제품에 더 많은 관심을 보였다.”면서 당분간 중국에서는 DAB+MP3 형태의 제품이 주를 이룰 것 같다고 말했다. 피앤피네트웍은 중국 진출을 위해 지난 2004년 중국 심천 지사를 개설했으며 서서히 중국내 판매영역을 넓혀가고 있다. 현재는 상해 SIMCOM과 Longcheer등 중국 휴대폰 업체에서 피앤피네트웍의 솔루션을 채용한 T-DMB Phone 개발이 완료되었으며, ISDB-T, 플랫폼 개발을 위한 최상의 솔루션도 준비 완료되어 심천뿐만 아니라 북경 및 상해에서도 적극적인 마케팅을 펼칠 계획이라고 밝혔다.



〈그림 16〉 T-DMB Baseband+RF통합칩 - PNM3030 / ISDB-T Baseband +RF통합칩-PNM3031E

펄서스테크놀로지 www.pulsus.co.kr

1999년에 설립된 펄서스테크놀로지는 오디오 및 멀티미디어 신호처리용 칩 개발·공급 회사로 세계최초로 디지털 앰프의 핵심 반도체인 DDC(Digital-to-Digital Converter) 칩을 개발, 상용화에 성공하였다. 펄서스는 이번 전시회에 엘지/삼성 등의 DVD-R에 채택된 홈시어터 내의 신호 처리칩인 DDC와 휴대폰/휴대기기에 적용 가능한 800mW급 앰프 제품을 출품하였다. 전시장에서 펄서스 제품에 대한 중국 바이어들의 반응은 가히 폭발적이었으며 가로 세로 5mm의 작은 칩이 대형 스피커를 구동시키는 것을 보고 매우 신기해 했다. 지금까지의 아날로그 앰프는 디지털 신호를 다시 아날로그

로 바꿔 증폭을 하는 과정에서 신호의 손실이나 잡음이 유입되는 등의 문제점이 있었는데 펄서스의 Full Digital 앰프의 경우 디지털 신호를 그대로 받아 증폭을 하기 때문에 원음을 그대로 재생시킬 수 있다. 전시회에 참가한 윤상태 심천 지사장은 “IT-SoC협회의 도움으로 좋은 자리를 잡을 수 있었고, 부스디자인도 아름다워 많은 참관객의 이목을 집중시킬 수 있어 단독 참가 때보다 훨씬 큰 성과를 이룰 수 있었다. 내년에도 꼭 다시 참가하고 싶다.”며 간략한 소감을 밝혔다. 펄서스는 앞으로도 심천지사를 중심으로 영업을 지속함과 동시에 관련 전시회에 적극 참가하고 중국 내 전문잡지에 광고를 게재함으로써 더욱 공격적인 마케팅 활동을 펼칠 예정이다.



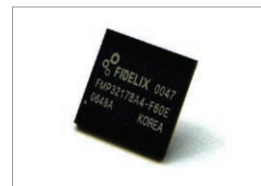
〈그림 17〉 모바일용 디지털 앰프칩 - PSM711

피델릭스 www.fidelix.co.kr

1990년에 설립된 피델릭스는 모바일용메모리 개발·공급회사로 이번 전시회에는 Async PSRAM, Burst PSRAM, A/D Mux PSRAM, LP SDRAM & LP DDR SDRAM을 전시하였다. PSRAM은 DRAM 셀구조를 가진 SRAM으로 SRAM에 비해 단가가 저렴하고 대용량 저장과 빠른 속도를 구현할 수 있는 장점이 있다. 전시회에 참가했던 박지혜씨는 “회사창립 이래 처음 참가하는 해외전시회였다. 이번 전시회 참가로 제품과 회사를 중국 시장에 홍보할 수 있었으며 더불어 제품 시장과 동향을 파악할 수 있는 좋은 계기가 되었다. 당사 부스를 방문한 참관객들은 DRAM에 대해서는 잘 알고 있었으나 당시의 PSRAM에 대해서는 생소하게 받아들였다. 그러나 저렴한 단가와 뛰어난 기능에 많은 관심을 표현했다.”고 전시회 참가 소감을 밝혔다. 피델릭스는 지난 2006년 중국 시장 진출을 위해 홍콩에 지사를 설립하였으며 현재 홍콩지사와 대리점을 통해 적극적인 영업활동을 펼치고 있다.



〈그림 18〉 Low Power SDRAM



〈그림 19〉 Async PSRAM