

### 코아로직, 선전시 '오픈 세션'기술 로드쇼

코아로직(대표이사 황기수 www.corelogic.co.kr)은 3월 20일 중국 선전에서 셸온·룬카·티씨엘 등 중국 기업 관계자들 100여명이 참석한 가운데 중국 오픈 세션 2006을 개최했다. 회사 측은 해외에서 치른 첫 번째 단독 기술로드쇼인 이번 행사에서 200만화소 카메라 및 초당 30프레임 동영상에 자동초점(AF) 기능을 더한 헤라 오토포커스(Hera Autofocus)를 비롯, 기존 베이스밴드 칩이 담당했던 블루투스 기능을 멀티미디어프로세서에서 구현한 헤라네오 블루투스(HeraNeo Bluetooth) 등 후속 MAP(Multimedia Application Processor) 제품들을 공개했다. 특히 DMB·DVB-H 등 다양한 디지털이동방송을 지원하는 멀티미디어프로세서인 '디바(Diva) 제품을 피앤피네트워크·인티그런트 등 국내 기업들의 베이스밴드·고주파(RF) 튜너 칩을 적용·시연해 눈길을 끌었다.

### 토마토LSI, LPTS용 드라이버 IC개발

토마토LSI(대표이사 홍순양 www.tomatolsi.com)는 저온폴리실리콘(LTPS) 방식의 TFT LCD 패널 구동용 드라이버 IC 'TL1206'을 개발했다고 밝혔다. LPTS방식 LCD는 주로 디지털카메라에 적용되는 디스플레이 소재로, 선명할 때문에 휴대폰용으로도 수요가 증가하는 추세다. 토마토LSI가 이번에 개발한 제품은 QVGA(240×320)급 해상도와 26만 컬러를 지원하며, 램을 내장하고 있어 다양한 패널 신호를 컨트롤할 수 있다. 12채널 소스로 구성돼 칩 크기를 최소화했으며, 기존 QVGA 제품에 비해 전력소모도 적은 것이 장점이다. 또 기존 TFT LCD용 드라이버 IC가 고전압 공정(30V)을 사용했던 것과 달리, TL1206은 5V 공정을 적용해 반도체 공정 중 포토 스텝 공정 시간을 단축시켰다. 이러한 방식으로 원가 경쟁력도 확보하게 됐으며, LPTS 패널 업체에서 요구하는 중소형 제품의 해상도도 높일 수 있었다. 이 제품은 국내 LCD 모듈업체의 신뢰성 테스트를 받고 있으며, 올해 3분기 본격적인 양산에 돌입할 예정이다.

### 레이디오펠스, 지그비 단일칩 양산

근거리 무선통신분야 펄스 반도체업체인 레이디오펠스(대표이사 왕성호 www.radiopulse.co.kr)는 세계 최초로 지그비 단일칩인 '망고-1'을 양산, 국내외완성품업체에 칩 공급을 개시했다고 밝혔다. 이번 양산에 들어간 지그비 단일칩은 듀얼 밴드 주파수를 지원하는 CMOS RF 송수신기, 베이스밴드 모뎀, 마이크로컨트롤러를 한 개 칩으로 집적한 것으로, 휴대폰·무선 홈 제어 네트워크·선사 네트워크·빌딩 및 공장자동화·무선검침 등의 분야에 적용된다. 정보통신부와 정보통신연구진흥원의 산업경쟁력 강화사업 지원을 받아 개발된 이 칩은 유럽(868MHz), 미국(915MHz), 기타 지역(2.4GHz) 등 세계 어디서나 사용할 수 있다. 왕성호 레이디오펠스사장은 "국내외 칩업체들이 지그비 단일칩 개발 및 상용화에 나서고 있으나 상용화를 공식 선언한 곳은 없는 것으로 안다"며 "필요한 기능을 단일칩에 내장함으로써 외부 부품 사용을 최소화할 수 있어 공간활용도 및 가격 경쟁력 확보에도 유리하다"고 설명했다.

### 티엘아이, 중화권LCD시장 공략 '깃발'

티엘아이(대표이사 김달수 www.tli.co.kr)가 대만과 중국 LCD 시장을 동시에 공략한다. 이를 위해 티엘아이는 해외 업체와의 제휴를 통한 토털솔루션 공급과 자체 인터페이스 개발 등으로 각 시장에 특화된 전략을 펼친다. 티엘아이는 최근 일본 드라이버 IC 업체와 제휴를 맺고 대만 LCD 시장 공략을 위한 공동마케팅에 들어갔다고 밝혔다. 이를 통해 이 회사는 드라이버 IC와 토털 솔루션 형태로 대만 시장의 문을 두드릴 수 있게 돼, 타 업체와의 경쟁에서 우위를 점할 수 있게 됐다. 또한, 최근 급성장하는 중국 LCD 업체를 공략하기 위해 티엘아이는 TLDS라는 자체 인터페이스를 개발, 중국의 한 LCD 업체에 공급 협의 중이다. 중국 LCD 업체와의 접촉을 강화하기 위해 상반기 내 지사 설립도 추진한다. TLDS는 패널 처리하는 새로운 인터페이스 방식으로, 기존 인터페이스보다 데이터 처리 속도가 빨라 응답속도를 높일 수 있으며 고해상도 구현에도 적합하다.

### 피케이엘, 대만에 LCD용 포토마스크 공장 준공

피케이엘(대표이사 정수홍 www.pkl.co.kr)은 3월 22일 대만에 설립한 자회사 PKLT의 LCD용 포토마스크 공장 준공식을 개최했다. PKLT는 AUO·CPT 등 대만 유수의 TFT LCD 업체에 5세대 이상의 대형 포토마스크를 공급할 계획이다. 이 공장은 5000만 달러를 투자, 1년 3개월의 공사기간을 거쳐 연면적 3150평 규모로 대만 타이쑹 과학산업단지에서 설립됐다. 정수홍 사장은 "급성장하는 대만 LCD 시장에 대응, 대만에 공장을 설립했다"며 "대만 유수의 LCD 업체들과 굳건한 파트너십을 구축하기를 바란다"고 말했다. 이날 행사에는 AUO·CPT 등 대만 LCD 업계 및 정부 관계자 등 100여명이 참석했다.

### 에이로직스, 영상압축알고리즘 칩 출시

에이로직스(대표이사 김주덕 www.alogics.com)는 CCTV 카메라를 사용하는 DVR 제품의 특성을 최적화시킬 수 있는 영상압축 알고리즘 칩 3종을 출시했다고 밝혔다. 이번에 개발된 제품은 AMVIC-0030, 0060, 0120 등 3종으로 각각 720×480의 크기 영상을 초당 30, 60 및 120 프레임씩 지원한다. 16개의 카메라에서 입력되는 영상과 음성을 실시간으로 녹화와 녹음할 수 있도록 설계돼 있다. 특히 이번 출시된 칩은 CCTV카메라를 사용하는 DVR에 적합하도록 설계돼 있어 압축효율이 매우 높을 뿐 아니라 기존 표준방송시스템 알고리즘을 채택하고 있지 않기 때문에 로열티 부담도 없다. 에이로직스가 자체 개발해 이번 칩 개발에 채택한 알고리즘은 국내외 시장에서의 사전 경쟁력 확보를 위해 이미 해외출원 및 국내 특허등록이 완료됐다. 