

삼성전자, 초소형 인테나 슬라이드폰 출시



최근 세계적인 경제전문지 아시아인 월스트리트저널의 가격 비교 코너에 한국 상품 최초로 보도되어 화제를 모은 SGH-E800(일명 애니콜지수폰)이 향상된 기능으로 3월 중 국내에 선보인다.

국내에 출시될 초소형 슬라이드업 방식 카메라폰 SCH-S130은 지난해 해외에 출시되어 큰 호응을 얻은 바 있는 유럽형(GSM) 방식 SGH-E800의 외관에 내부 기능은 획기적으로 업그레이드 된다.

우선 'UI(User Interface)'가 획기적으로 업그레이드됐다. 기존 병렬 형태로 나열되어 있던 휴대폰 메뉴 속 카테고리들 카테고리별로 독립된 방(房) 모양으로 꾸며, 메뉴를 열고 들어가면 귀여운 캐릭터와 역동적인 화면을 만날 수 있다.

애니콜 모델로는 처음으로 SKT 부가서비스 중 하나인 '모네타 온' 서비스를 탑재해 비즈니스맨들이 실시간으로 증권 등 각종 금융정보를 조회할 수 있다.

국내 최초로 MOD(주문형음악)를 들으면서 가사를 볼 수 있는 기능이 추가된 것도 「新 애니콜지수폰」만의 장점이다.

살균 및 항균 기능을 가미해 사용자의 건강을 배려한 '어나노 코팅' 기술을 적용하는 한편 명상곡 3곡을 내장해 사용자가 정서적 안정을 취할 수 있도록 배려한 '웰빙 음악감상' 기능도 눈에 띄는 특징이다.

LG전자, '2005년형 DIOS' 출시



LG전자가 LCD창을 통해 아바타 알림 기능을 구현한 '2005년형 DIOS(디오스)'를 출시했다.

이제품은 소비자들에게 친숙한 형상의 아바타를 통해 비만도 체크 등 건강정보와 냉장실-냉동실 현재온도를 알려준다. 또한 냉장고 문열림이나 고장시 아바타를 통한 안내표시 기능, 날짜나 시간 및 외부 온도

표시 기능도 갖추고 있다.

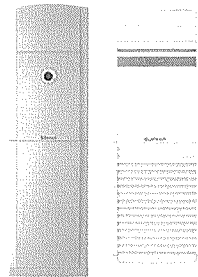
또한 LG전자는 이 제품에 세계최초로 냉장고 외면에 '곡면유리'를 적용하는데 성공했다. LG전자는 유리를 휘게하기 위해 ABM공법(Accurate Bending Mechanism)을 도입해

냉장고에 고급스런 디자인을 연출했다.

이밖에 사용편리한 '홈바' 부분도 이제품의 장점. LG전자의 자체조사결과, 냉장실 외면에 부착돼 음료수등을 넣어두는 홈바는 소비자들이 하루 평균 10회 이상 개폐할 만큼 사용빈도가 매우 높은 것으로 나타났다. LG전자는 이제품에 '소프트 홈바'를 도입해 살짝 손만대도 열고 닫는 것이 가능하게 했다.

또한 냉장실내에는 '-35℃ 스피드 냉동' 코너를 만들어 냉동식품의 동결 시간을 최소화해 신선함을 유지했다. 이밖에 음식물 냄새 및 각종 유해 입자를 빨아들이는 '나노 탈취', 야채와 과일을 더욱 신선한 상태로 유지해주는 '비타민 야채박스', 녹차성분이 탈취제에 적용돼 공기정화와 향균작용을 하는 '녹차이온냉각' 등 다양한 기능을 갖춘 프리미엄 제품이다.

대우일렉트로닉스, 에어컨 36종 출시



대우일렉트로닉스(대표 김충훈)는 '안티 바이러스(Anti-Virus) 필터'를 사용한 에어컨 28개 등 총 36개의 2005년형 에어컨 '클라쎈'을 출시한다고 2월 27일 밝혔다.

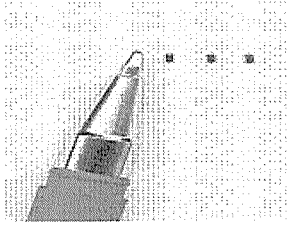
안티 바이러스 필터란 바이러스 제거에 효과가 있으며 인체에는 무해한 리소좀(Lysosome)을 필터에 장착시켜 대표적인 감기 바이러스인 인플루엔자를 걸러내는 것으로 일본 식품분석센터의 필터 성능 실험 결과 24시간 후 99.95%의 감소 효과가 있는 것으로 나타났다고 회사측은 설명했다.

신제품에는 감기 예방 효과 외에 △나노실버 집진 △플라즈마 이온 방출 △카본 탈취 △녹차카데킨 필터 등 총 11단계의 공기청정 기능이 부가됐으며 비타민, 산소 발생 기능도 추가됐다고 대우일렉트로닉스는 덧붙였다. 공기청정 기능은 에어컨을 켜지 않고서도 쓸 수 있다.

이 회사 에어컨사업부 이규홍 이사는 "친 건강 기능은 이제 에어컨의 기본 조건이 됐다"며 "산소, 나노실버, 비타민에 이어 보다 진보된 안티바이러스 에어컨을 국내 최초로 출시함으로써 에어컨 시장에서의 입지를 보다 강화해 나가겠다"고 말했다.

대우일렉트로닉스는 안티바이러스 에어컨 출시를 기념해 3월 한 달간 스탠드형 1대 가격이 벽걸이형까지 판매하며 스팀 청소기, 압력밥솥, GPS 등을 선물 증정하는 행사를 예정하고 있다.

KEC & 삼성전자 저전압 TV수신용 Varactor Diode 세계최초 공동개발



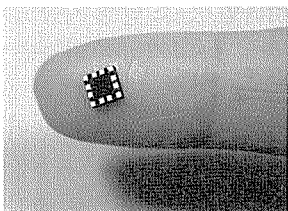
국내 최대 개별반도체 업체인 KEC(대표 :곽정소)는 독자적인 칩 설계 및 공정설계 기술을 바탕으로 휴대폰 등 이동통신기기 및 Portable 기기의 TV Tuner 등에 장착 될 수 있는 소형 저전압 Varactor Diode를 세계 최초로 삼성전기와 공동으로 개발했다.

양사가 금번 개발한 TV 수신용 Varactor Diode는 TV Tuner의 동조회로에 적용되는 제품으로 현재는 10V, 30V 제품이 상용화 되어 있다. 따라서, 저전압 휴대기기에서는 이 Varactor Diode를 구동하기 위해 높은 전압을 낼 수 있는 별도의 Converter가 필요하다. 그러나 금번 신규 개발된 제품은 3V 제품, 5V 제품으로 ‘휴대폰 등 이동통신기기 및 Portable 기기에 배터리 전압만으로 TV Tuner 설계를 가능하게 하고, 일반 TV Tuner 에서도 내부 회로의 간략화가 가능하여 저소비전력화, 저잡음화, 저비용화’ 할 수 있다고 밝혔다.

또한 본 제품은 ESC Package (1.2x0.8x0.6mm)와 이보다 면적을 약 50% 감소시킨 TFSC Package(0.8x 0.6x0.38mm)에 적용하여 Tuner의 경박단소화가 가능하다.

KEC는 이번에 개발한 2개의 제품을 삼성전기에만 우선 공급할 계획이며, 향후 TV Tuner용 저전압 Varactor Diode Line up을 확대해 나갈 방침이다.

삼성전기, 동작인식센서 국내 최초 개발, 양산



삼성전기(대표 강호문)는 휴대폰이 동작인식을 할 수 있는 센서를 국내 최초로 개발, 양산에 돌입한다고 2월 27일 밝혔다.

동작인식센서는 휴대폰의 움직임이나 위치를 인식하게 하는 센서로, 나침반, 만보기, 네비게이션 기능은 물론, 화재나 노약자 등 인명 사고 시 위치 추적(소방관이 주로사용), 휴대폰의 움직임대로 게임을 즐길 수 있는 3차원 입체게임기능 등 휴대폰의 용도를 확대하는데 크게 기여하는 제품으로, 그동안은 전량 미국, 일본으로부터 수입에 의존하던 제품이다.

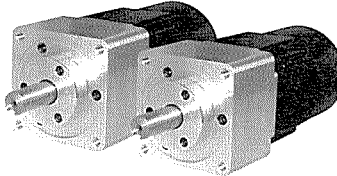
삼성전기가 이번에 개발한 제품은 크기 9×6.5mm, 소비

전력 10 mW에 불과해 세계 초소형, 초 저전력을 실현했다고 발표했다.

동작인식센서는 지자기센서, 가속도 센서, 고도계, 자이로 (Gyro) 등이 하나의 칩 속에 들어가 있는 복합센서로 최종 출력신호를 디지털 변환되어 출력함으로써 휴대폰에 적용하기가 유리해 진다. 이에 따른 응용소프트를 탑재해 나감으로써 휴대폰 응용분야에 적합한 솔루션을 제공할 수 있다.

삼성전기는 센서의 전기적 신호, 해독 기능 등 원천특허 다수 보유하고 있으며, 센서의 재료부터, ASIC, MEMS, 응용 소프트웨어 등 동작인식센서 관련 토털 솔루션을 제공할 수 있는 기술 경쟁력이 있다고 설명했다.

오토닉스, 국내 최초 Geared + Brake 일체형 5상 스테핑 모터 출시!



자동화산업의 선두주자 (주)오토닉스가 국내최초로 기어드 모터와 브레이크 모터가 합쳐진 60각 5상 스테핑 모터 AK-GB 시리즈

3기종을 개발 출시했다.

소형, 경량, 고응답, 고정도의 AK-GB 시리즈는 Compact한 설계로 적용기기의 소형화에 적합하도록 개발되었으며, Geared 타입과 Brake 타입의 장점을 결합하여 탁월한 공간 활용성과 용이한 시스템 구성으로 작업현장에서 더욱 강력한 위력을 발휘할 것이다.

뛰어난 경제성과 공간 활용성을 실현한 오토닉스의 5상 스테핑 모터 AK-GB 시리즈는 사용자들의 편의성을 더욱 증대시켜 필요 분야의 생산성을 높일 것으로 전망하고 있다.

주요 사양

주요 특징점

- 국내 최초 Geared - Brake 일체형 60각 5상 Stepping Motor (기어비 3종 1:5, 1:7.2, 1:10)
- 소형 · 경량, 고응답, 고정도 실현 체적당 고토오크 실현 (□60 최대 50[kgf · cm] 출력)
- Compact한 설계로 적용기기의 소형화에 최적
- 팬타곤 모터 결선 방식 채택
- Z축상의 부하 구동에 적합 (X, Y축 적용가능)
- 저 가격화에 따른 소비자의 경제성 향상
- Electromagnetic Brake에 전원 인가시 Brake 해지 (Brake 정격 정지력 : 4[kgf · cm])
- 출력축 Torque = 정격 정지력×감속비(기어비)×효율