三星電子 수퍼컴 휴대전화기 개발市販
金星社 컬러비디오 프린터 國産化

三益악기 最첨단 음원 IC 자체개발
金星計電 고기능 스핀들용인버터 개발
코오롱 超發, 섬유소재 개발商品化

▲ 三星電子

삼성전자 컴퓨터부문은 최근 분산처리용으로 적합한 슈퍼마이크로 컴퓨터 신제품을 개발, 시판에 들어갔다.

이 제품(SSM-32/3040)은 유닉스시스템 V를 운영체제로 하며 주기억용량은 16MB(메가바이트)에서 64MB까지, HDD(하드디스크드라이브)는 기본 7백60MB에서 3GB(기가바이트)까지 확장이 가능하다.

또 최대 64개의 단말기를 연결, 64명이 동시에 사용이 가능하다.

▲ 金星社

TV, VCR, PC, LDP(레이저 디스크플레이어) 등과 연결하여 화면 중에서 놓치고 싶지않은 장면을 사진으로 인쇄할 수 있는 컬러비디오프린터가 국내 최초로 개발됐다.

이 제품은 일본의 마쓰시다(1백8mm), 히다찌(1백11mm)보다 얇은 75mm의 두께로 설계되어 있으며 종전의 잉크분사방식이나 서멀왁스방식보다 뛰어난 승화성 염료 열전사방식을 채택, 화질이 뛰어난 것이 특징.

▲ 三益악기

삼익악기가 세계 최대의 集積度를 자랑하는 音源IC를 자체 개발하는데 성공했다.

삼익악기는 지금까지의 音源IC 개발방법과는 달리 데이터를 10대 1로 압축 재생시키는 처리 기법을 사용, 集積度 13만 게이트 32폴리(동시발음) 8개의 독립된 멀티아웃풋 기능을 가진 IC를 美國 아드모스社의 협력으로 개발했다고 밝혔다.

SM3200으로 명명된 이 IC는 기능과 직접된 IC는 기능과 집적도 면에서 지금까지 개발된 IC중 최고로 평가되고 있다.

▲ 金星計電

金星計電은 최근 국내 최초로 디지탈제어방식의 고기능 스핀들용인버터를 개발했다.

이번에 개발된 고기능인버터는 공작기계의 주축구동과 고기능의 제어를 필요로 하는 모터 구동용으로 벡터제어방식을 채용, 순시진동(토큰) 제어능력을 향상시켰으며 새로운 전력용 반도체인 IGBT를 사용 소음을 크게 줄였다.

또 속도제어 범위가 45~6-000RPM 인 이 제품은 금성計電 자체모델인 NC컨트롤러와 서보컨트롤러를 결합, CNC 시스템을 구성함으로써 수입대체효과가 기대되고 있다.

▲ 코오롱

코오롱은 최근 연(蓮) 잎의 표면구조를 응용한 섬유를 개발, 상품화에 나섰다.

이번에 개발된 超發水섬유소재는 원단표면에 미세한 요철을 형성시켜 섬유내부에 물이 스며들지 못하고 표면에 물방울이 맺혀 구슬처럼 굴러 떨어지도록 돼 있다. 〈♣〉