

신제품소개

무정전 전원장치 개발

□ 金星計電(株)

Tel : (02) 787-1114

金星計電(株)은 최근 무정전 전원장치(UPS)를 개발, 본격 시판에 들어갔다.

同社가 이번에 개발한 무정전 전원장치는 정류기, 충전기, 배터리, 인버터 및 절제스위치가 구성돼 있으며 입력전압의 불균형이나 순간 정전으로 발생하는 컴퓨터의 데이터 손실, 하드웨어 손상 등을 방지해주는 정전압·정주파수의 전원감시 장치이다.



「에어로 할러소닉 스피커」 채용한 고급형 오디오 개발

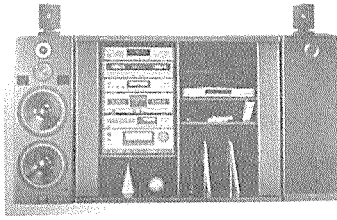
□ 대우전자(주)

Tel : (02) 777-91 771

대우전자(주)는 최근 에어로 할러소닉(Aero Horosonic) 스피커 시스템을 채용한 고급형 하이파이 콤포넌트 시스템 (모델명 : 마제스타 슈퍼 7000)을 개발했다.

에어로 할러소닉 스피커는 기존의 스테레오 사운드에서 진일보, 3차원의 입체음향을 재생함으로써 생동감과 현장감을 향상시킨 것으로 제3세대 스피커로 평가되는 첨단 스피커시스템이다.

이 에어로 할러소닉 스피커는 공기역학원리에 입각하여 스피커통(Enclosure) 내부에서의 음의 회절 및 반사, 흡수가 최적으로 조화되어 작용하도록 스피커설계에서부터 인클로저 설계, 제작에 이르는 전 과정을 컴퓨터로 처리하



는 CIE (Controlled Image Expansion) 인클로저 방식을 채택, 시간(Timing)과 위상(Pausing)의 차이를 가장 효과적으로 이용해 삼면입체음향을 재생하도록 설계된 것이다.

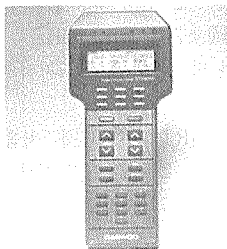
대우 「마제스타 슈퍼 7000」은 이러한 첨단스피커의 채용외에도 타이머 기능이 내장된 튜너와 디스코, 트로트, 록, 민요, 왈츠, 발라드, 탕고, 스윙 등 8가지의 리듬박스가 내장된 리버브레이션 앰프 그리고 5가지 레벨의 메모리 기능이 있어 자신의 취향에 맞는 음질을 기억시켜 원터치로 선택할 수 있는 전자식 이퀄라이저 등 첨단 기능을 채용하고 있다.

하이터치 「인텔리전트 리모콘」 개발

□ 대우전자(주)

Tel : (02) 771-91

대우전자(주)는 기존 리모콘이 정해진 한 제품에 한해서만 사용할 수 있었던 데 반해 최대 12개 제품까지 무선으로 원격제어 할 수 있는 「인텔리전트 리모콘」(모델명 : DTS-1200R)을 개발했다.



同社가 하이터치 제품 전략의 하나로 개발한 「인텔리전트 리모콘」은 리모콘 신호 수신회로를 내장, 리모콘 방식으로 동작되는 TV, VCR 및 Audio 제품의 모든 기능을 흡수, 사용이 가능하고 이외에도 별도의 선택키를 사용하면 에어컨, 팬터 등 9개 제품의 원격제어 기능을 추가할 수 있어 1개의 리모콘으로 최대 12개 가전제품을 동작시킬 수 있게 만들어졌다.

특히 이제품은 복잡한 리모콘 기능을 프로그램화하여 액정화면에 나타난 동작신호에 따라 한개의 버튼으로도 여러 가지 기능을 할 수 있게 되어있는데 이 프로그램 버튼을 사용하면 TV 61가지 기능과 VCR 49가지 기능 및 CDP, DAT, VDP 등 첨단기기 기능을 포함한 오디오 123가지의 다양한 기능을 원격조정할 수 있는 등 모든 A/V 시스템을 완벽하게 조절할 수 있다.

또 이 제품은 대우전자 일부 제품에 그대로 사용할 수 있는 표준키 150개 기능과 그래픽 242개 기능 등 모두 392가지 기능을 낼 수 있도록 설계되었으며 30분간 사용치 않을 경우 전원이 꺼지는 절전장치가 내장되었다.

은활성탄이 내장된 멸균가습기 개발

□ 대우전자(주)

Tel : (02) 771-91

대우전자(주)는 은이온 흡착활성탄을 이용, 가습기속에서 세균이 번식하는 것을 방지해주는 5.7l 급 멸균가습기 (모델명 : RH-530SA)를 개발했다.

同社는 한국과학기술연구원(KAIST)에서 살균효과에 대한 실험검증이 입증된바 있는 은이온 흡착활성탄(살균 필터)을 가습기본체에 채용하여, 가습시 배출되는 습기에 호흡기질환의 원인이 되는 물속의 세균 등을 억제, 살균시켜 겨울철 밀폐된 실내에서의 쾌적하고 위

신제품소개

생적인 건강가습을 가능하게 했다.

특히 공기정화필터 채용으로 공기중의 불순물 제거로 깨끗한 공기만을 실내로 공급하며, 전자식세라믹 습도센서로 현재 습도를 13단계로 세분화, 습도량을 30%에서 80%까지 표시해 주고, 원하는 습도는 40%에서 80%까지 5단계로 조절할 수 있어 습도조절이 편리하고 미세한 습도까지 정밀하게 조절할 수 있게 만들어 졌다.

또한 탱크의 물이 없어지면 자동적으로 가습이 정지되고, 갈수상태를 알리는 표시가 특수 LED에 의해 나타나며, 곡선형 디자인으로 가습기의 내부청소가 용이해졌다.

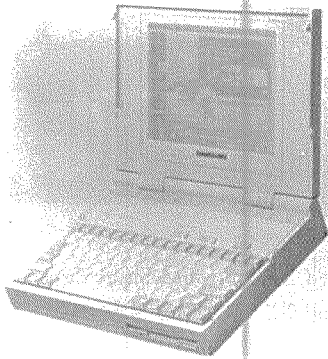


32비트 노트북 PC 국내 최초 개발

□ 삼성전자(주)

Tel : (02) 751 - 6114

삼성전자(주) 컴퓨터부문이 최근 국내에서는 처음으로 32비트 노트북 퍼스널컴퓨터 386SX를 자체 기술로 개발했다. 신제품 386SX노트북 PC (모델명 : NOTEMASTER 386 S/16)는 A4 용지 크기에 무게가 3kg 정도이면서도 일반 탁상용 PC의 기능을 두루 갖추고 있어 서류처럼 가방에 넣고 다니면서 사용할 수 있는 첨단 컴퓨터이다. 이 제품은 미국 인텔사의 80386SX 마이크로 프로세서를 중앙처리장치로 채



택했으며 주기억용량이 기본 1MB, 최대 5MB이다. 또 이 신제품 컴퓨터는 화면이 선명하고 가로 80자에 세로 25행까지 입·출력할 수 있다.

三星電子 컴퓨터부문은 세계 최대의 컴퓨터전사회로 최근 미국 라스베가스에서 열린 '90 추계 컴덱스전사회에 이 제품을 출품, 첫 선을 보인 후 올해 말부터는 미국과 유럽 등지로 본격 수출할 예정이다.

32비트 마이크로 프로세서 개발

□ 한국전자통신연구소

Tel : (042) 820 - 6114

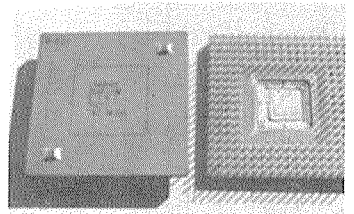
한국전자통신연구소는 지난 '82년 한국전자기술연구소 (현 전자통신연구소)가 관련기술개발을 시작한 이래 9년간 끈기있게 연구개발과 투자를 지속해 32비트 Micro Processor를 개발했다.

기술적인 면에서 볼때 SIART/90이 최대동작속도 40MHz와 40MIPS를 발휘한다는 것은 현재 시장에 나와있는 동급 美國제품의 20~33MHz, 5~22MIPS와 비교해도 결코 뒤지지 않는 수준이다.

물론 SIART/90이 이제 처음 제작됐기 때문에 소프트웨어의 이식, 프로토콜 (통신규약) 문제해결, 한글화작업 등에서 안고 있는 과제가 많다.

그러나 독자설계·제작 및 실제동작 성공사실은 우리나라 반도체 기술의 콤플렉스이던 설계능력 부재를 일거에 만회했다는 점에서 높이 평가해도 좋을 것이다. 또한 이점에서 우리나라의 16메가D램 반도체 개발과 비견되는, 어떤 면에서는 그 이상의 의미를 갖고 있다.

왜냐하면 마이크로프로세서 기술은 바로 컴퓨터 그 자체라고 할 만큼 매우 중요한데, D램의 설계가 단순한 것과는 달리 마이크로프로세서는 수십만개의 독자적인 기능을 맡은 트랜지스터가 동시에 한치의 오차도 없이 제기능을 수행토록 설계해야 할만큼 설계기술의 極致를 달리기 때문이다.



또 경제성면에서도 D램의 가격이 2~10달러선인데 비해 마이크로프로세서는 1백~5백달러에 달해 칩자체의 부가가치 뿐 아니라 시스템 자체의 부가가치를 크게 높여주는 효과도 있는 것이다.

