

**디지털 방식 IGBT 인버터
국내최초로 UL규격 획득
금성계전 (주)**



금성계전(대표 : 성기설)은 최근 새로운 반도체 소자인 IGBT를 채택한 인버터(STARVERT-i 시리즈 6종)가 세계적 안전규격 공인 기관인 미국의 UL규격을 국내최초로 획득함으로써 국산 인버터의 신뢰성과 안정성을 국제적으로 인정받게 되었다.

인버터는 공장자동화는 물론 교류(AC) 모터의 속도제어를 통한 에너지 절감효과가 높은 제품으로서 이번에 UL규격을 획득한 금성계전의 IGBT인버터는 지난 '91년말에 개발되어 그동안 인버터의 문제점으로 지적돼왔던 소음문제를 해소하고, 단상용으로도 사용할 수 있다는 특징이 있다.

한편 금성계전은 이번 고기능 IGBT인버터의 UL규격 획득에 따라 연간 100만 달러 이상의 수출 증대효과를 기대하고 있다.

**雷擊 방지기용 전자접촉기
공인기관 인정받아
금성계전 (주)**



금성계전(대표 : 성기설)은 최근 교류 아크용접기용 안전장치인 전격(전기충격)방지장치에 사용되는 핵심부품인 전자접촉기(모델명 : CH-6N/SP, 10N/SP)가 공인기관인 한국전기연구소의 시험에 합격함으로써 전격방지장치에 대한 산업안전연구원의 검정시 동부품에 대해서는 시험을 면제 받을 수 있게 되었다.

금성계전이 이번에 인정받은 전자접촉기는 교류 아크용접기의 1차측 주회로를 개폐하는데 사용되는 핵심부품으로 전격방지 전용으로 설계되었기 때문에 기존제품에 비해 30%의 소형 경량화로 전격방지장치의 소형화가 가능하게 되었고 또한 특수 재질인 열가소성 엔지니어링 플라스틱을 사용하여 내충격성이 강하고 뛰어난 차단기능으로 안정성이 더욱 강화되었다.

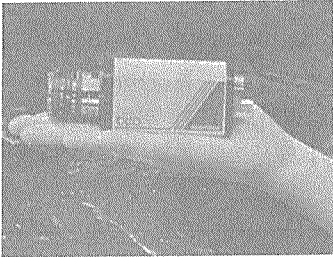
이 제품의 용도는 방전가공기와 같은 아크가 비교적 적은 기계설비에 사용될 수 있고 선택사항으로는 보조접점을 추가 할 수 있도록 설계하여 편리함을 도모 했다.

**프레온 대체
무공해 세척기 개발
금성산전 (주)**

金星産電(대표 : 李喜鍾)은 최근 PC-NOIL, PC-ECO NOIL, PF-ECO LIQUID 등 3가지 무공해 용제를 세정제 및 건조제로 사용하고 고기능세척기(제품명 : QUICK DRY SYSTEM)를 개발하고 양산체제에 들어갔다.

동제품은 증발잠열이 현저히 낮은 PF-ECO LIQUID를 건조제로 사용하기 때문에 완전건조가 가능하며 인화 및 폭발 위험성이 전혀 없어 안전하다. 그리고 건조를 위한 설치면적의 축소, 폐액 활용에 따른 세정제 절감 및 폐수처리설비가 필요없어 기존 세척기에 비해 투자가 적게들어 훨씬 경제적이다. 이외에도 세제인 PC-ECO NOIL 및 PF-ECO LIQUID는 방청성이 있어 세척물의 녹 발생을 완전방지하였다.

**초소형 CC카메라
시판**
금성하니웰 (주)



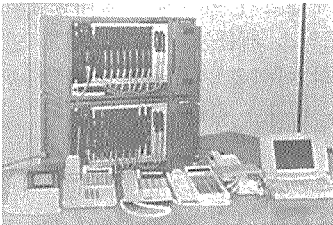
金星하니웰(대표:申龍均)은 최근 지하주차장 등의 CC(폐쇄회로) TV용 전자식 조리개형 CCD카메라 3種과 일반형 CCD카메라 6種을 개발, 시판에 들어갔다.

이 회사가 지난 1년 6개월간 2억원을 들여 이번 개발에 성공한 이 제품은 2분의 1인치형과 3분의 1인치형 CCD를 채용, 기존 제품에 비해 성능이 뛰어나고 크기는 절반정도로 손바닥에 올려놓을 수 있을 만큼 최소형이다.

특히 이 제품은 전자식 조리개기능을 채택했으며 조도 특성을 대폭 개선시켰다.

이밖에 외부의 전자과장애에 의한 노이즈현상을 방지하기 위해 2중차폐방식을 채택, 신호대 잡음비(S/N)가 52db로 평균 50db인 기존제품보다 높아 화면이 더욱 선명해졌다.

**이탈리아에
키폰 수출**
금성통신 (주)



金星통신(대표:白重寧)이 이탈리아에 2천5백만 달러 상당의 키폰을 수출한다.

金星은 이탈리아 프롬메릿社와 11월부터 3년간에 걸쳐 2천5백만 달러어치의 키폰시스템을 수출키로하고 계약을 체결했다고 밝혔다.

이 회사는 10월의 이탈리아 정보통신기기 전람회 에 이번 에 수출하는 제품(GDK-162)을 출품해 그동안 유럽 바이어들과 수출협상을 벌여왔다.

이 제품은 용량 162회선 규모의 대용량 시스템이다.

金星은 현재 이탈리아 키폰시장의 8%를 점유하고 있는데 이번 물량이 납품되면 키폰시장 점유율은 10%로 높아지게 된다.

**VHS방식의
VTR-VIDEO HEAD 개발**
(주) NEWMAX

(주)NEWMAX(대표:정강환)는 국내외적으로 공인하는 COMPUTER HEAD 제조 MAKER로서 그간의 기술축적을 바탕으로 금년 8월 VHS방식의 VTR-VIDEO HEAD를 순수 자체 기술로 개발하게 되었다.

이번에 개발한 (주)NEWMAX의 VTR-VIDEO HEAD는 SINGLE AZIMUTH HEAD로서 '93년도에는 현재보다 생산 LINE을 2배로 증설하여 연간 200만 PAIR이상을 생산하게 된다.

아울러 '93년 하반기 부터는 DOUBLE AZIMUTH HEAD 개발을 착수하여 '94년 부터는 양산체제로 돌입하게 된다.

이번에 개발한 VTR-VIDEO HEAD는

- 광력 주파수 대역(MHz)기록 사용, • 균일한 GAP별도, • 기록재생 강도 및 고투자효율 실현, • NOISE 발생을 줄이고 SN비를 상승, • 균일한 자기 특성을 재현, • 내 마모성이 우수, • 저렴한

업·계·소·식

가격 등의 특징이 있다.

(주)NEWMAX는 태일정밀(주)의 계열사로 3년전부터 중국 하얼빈 공장을 가동하고 있으며, 중국 현지 공장에서는 COMPUTER용 HEAD에 대하여 이미 안정된 양산체제를 갖추고 있다.

이에 대한 내년도 대 중국 투자(증설) 사업계획도 이미 다각적으로 입안되어 있으며, 신설(증설)되는 NEW PROJECT는 공장자동화 TEAM의 주도아래 품질 및 생산성 제고에 박차를 가하고 있다.

또한 고품질 저가격의 국제 경쟁력에 대응하기 위한 VTR SET MAKER의 각고의 노력에 당사 제품의 양산으로 가격 경쟁력 제고에 기여하는 바가 클 것으로 기대된다.

타이컴 4사에

S/W 이식

(주)다우기술

다우기술(대표: 金翺來)이 국산주전산기II(타이컴)의 소프트웨어 이식(포팅)사업에 적극 나서고 있다.

이 회사는 최근 대우 통신의 타이컴 기종에 데이터 베이스운영 체제인 한글인포믹스 4·1의 이식을 완료하고 三星電子, 金星社, 現代電子의 타이컴기종에도 이식작업을 진행하고 있다.

다우기술은 이미 주전산기I인 툴러런트 기종에도 이같은 작업을 완료해 상당한 기술력을 축적, 국산 주전산기 이외에도 국내공급되는 美탐덤기종과 시퀀스 기종에 인포믹스 제품공급을 완료했고 일본의 아스키社에 인포믹스 4·1제품의 이식을 지원하기 위해 기술 인력을 파견하는 등 활발한 움직임을 보이고 있다.

프로그램 예약녹화 한국형 시스템 개발 대우전자 (주)



大宇電子(대표: 裴洵勳)는 독자적으로 설계한 특수 간편예약녹화 마이컴을 채용, 3~4단계의 버튼조작만으로 TV방송을 예약녹화할 수 있는 VCR 2개 모델을 개발, 시판할 계획이라고 발표했다.

이 회사가 6억원을 투입, 1년여만에 개발에 성공한 이제품(DVR-7877, DVR-7277)은 3일동안 8개 프로그램까지 예약 녹화할 수 있도록 설계됐으며 예약하고자 하는 TV채널에 고정시킨후 리모컨에 달려있는 초간편 예약녹화, 시작시간조절, 초간편예약 등 3단계 버튼조작으로 24시간 예약녹화가 가능하다.

또 예약시간의 연장 및 단축을 원할 경우 종료시간 버튼을 활용, 30분에서 4시간까지 30분단위로 녹화시간을 조절할 수 있다.

컬러TV 멀티미디어 등 사업다각화 추진 (주)인켈

(주)인켈은 내년 1월부터 29인치이상 대형컬러TV를 월 1천대씩 생산한다고 밝혔다.

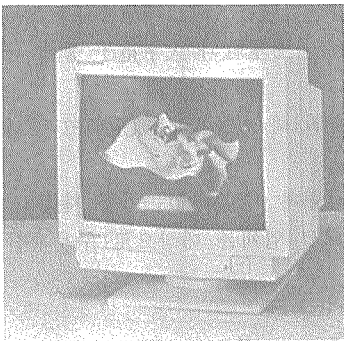
인켈은 이를 위해 지난 91년 7월부터 15억원을 투자, 의정부 카스테레오 공장에 대형컬러TV 생산라인을 설치중에 있으며 컬러브

라운관은 美RCA社제품을 사용키로 했다고 밝혔다.

이회사는 자체생산한 컬러TV를 AV시스템용으로 일단 충당한후 점차 생산량을 늘려 시판에도 나설 계획이다.

이 회사는 지금까지 AV시스템용 컬러TV를 三星電子로부터 OEM (주문자상표부착생산)방식으로 공급받아 왔었다.

화면떨림 없는
모니터 개발
삼성전자 (주)



삼성전자 정보통신부문(대표 : 鄭裕文)은 화면떨림 현상을 완전히 제거한 고성능 칼라모니터를 개발했다고 발표했다.

이번에 삼성전자가 발표한 칼라모니터(모델명 : CSP-4987)는 14인치 크기에 1024×768의 해상도를 가지고 있는 고해상도 제품이다.

「CSP-4987」 모니터의 수평주파수는 30~58KHz이고, 사용전압 90~264의 프리볼트 기능을 가지고 있으며, 사용자의 편의를 위해 각종 조정단자를 전면 하단에 배치했다.

점차 PC 사용자의 수가 급격히 증가하고, 모니터와 접하는 시간이 많아짐에 따라 눈의 피로를 가중시키는 화면떨림이 사용자들 사이에 불만사항으로 대두되었다. 이에 따라 삼성전자는 화면떨림 현상을 제거한 고성능 모니터의 개발을 통해 사용자의 불만사항을 해소하고 시력 보호에도 도움을 줄 수 있게 되었다.

또한 모니터 사용시 발생하는 전자파로부터 사용자의 건강을 보장하기 위해 미국의 「FCC(Federal Communication Commission : 연방통신위원회)」, 독일의 「VDE(Verband Deutscher Elektrotechniker : 獨語, 독일전기기술자협회)」는 물론 스웨덴을 중심으로 한 범유럽 低周波규제인 「MRR-II(MRR은 스웨덴어이며 영어로는 the Swedish National for Measurement & Testing)」까지도 만족하고 있다.

245MB HDD개발
삼성전자 (주)

三星電子는 2백45MB(메가바이트)급 3.5인치 하드디스크 드라이브(HDD)를 개발, 시판에 들어갈 계획이다.

또 내년초에는 500MB의 대용량 하드디스크드라이브도 상품화할 예정이다.

이번에 개발한 제품은 크기 3.5인치, 두께 1인치, 무게 500g의 소형으로 1장당 123MB 디스크를 2개씩 결합시켰으며 기존의 기록방식과는 달리 디스크상의 기록공간을 세분화시킨 다중데이터 기록방식을 채택해 기록밀도를 2배이상 향상시켰다.

자기헤드의 경우 薄膜필름을 사용, 기록하는 정밀도를 기존 제품보다 30% 이상 높였다.

또 컴퓨터의 명령에 따라 데이터를 찾는 평균 검색시간이 1천분의 16초이며 명령을 수행하는 전송속도는 매초당 8MB, 평균수명 보증

시간은 25만시간이다.

8mm 캠코더용

데크 양산

(주) 삼정

三正(대표:李憲一)이 8mm 캠코더용 데크를 개발, 양산에 나선다.

VCR용 데크업체인 이 회사는 캠코더 수요 증가에 따라 핵심부품인 데크 생산에 새로 나서기로 하고 최근 자체기술연구소를 통해 8mm 캠코더용 데크 개발을 완료했다.

三正은 이와 함께 水原공장안에 양산설비를 마련, 내달초부터 월1만대 정도씩 생산해 캠코더 조립업체인 金星社와 大宇電子 등에 공급할 예정이다.

이 회사는 또 KAIST(한국과학기술원)와 공동으로 VCR데크 주행 검사 장치도 개발했다.

이 검사장치는 VCR데크 작동시 기능에 이상이 없는가를 자동 검사해주는 기기로 三正은 국내 VCR데크 업체를 대상으로 주문생산에도 나설 계획이다.

기획원에

LAN 공급

(주) 큐닉스 컴퓨터

큐닉스컴퓨터는 경제기획원과 LAN(근거리통신망) 설치 및 관련 제품 공급계약을 체결했다.

정부부처중 처음으로 설치되는 이 LAN은 57대의 PC를 연결하는 용량으로 32비트 컴퓨터(옵니 386 SX-25C) 39대와 큐닉스컴퓨터의 전자 우편인 「큐메일」을 1백명이내에서 사용할 수 있는 기기를 도입한다.

큐닉스컴퓨터는 이 LAN설치를 내달 중순께 완료할 계획이다.

LAN설비가 가동되면 각종 정보의 분산으로 인해 발생하는 인력 낭비를 막고 각 부서간 개인간 정보나 자료의 공유, 각종 주변기기의 효율적 이용, 신속한 의사결정 등의 효과를 얻을 수 있을 것으로 기대된다.

5.25" F.D.D용

HEAD 개발 양산박차!

태일정밀 (주)

태일정밀(주)(대표:정강환)는 세계적인 수준의 Computer용 Head(Winchester, Thin Film) 제조 기술을 바탕으로 '90년 12월 5.25" F.D.D용 Head 개발에 착수하여 '92년 6월 순수 자체기술 개발에 성공하였다.

현재 태일정밀에서 개발된 Head는 Tunnel Erase Laminate Type을 채택하고 있으며 Straddle Erase Bulk Type, Plate Type 등 다른 Type에 비하여 많은 장점을 가지고 있는데 특히 고출력, 고투자율의

업·계·소·식

특성으로 최근 사용주파수대에서 Electrical 특성이 매우 우수하다.

현재 태일정밀에서 생산된 Head는 국내의 삼성전자에 전량 납품되고 있으며 F.D.D.용 Head의 본 고장인 일본의 F.D.K.사의 Head보다 동특성(Over Write, Self Erase, Peak Shift) 면에서 훨씬 더 낫은 평가를 받고 있다.

한편 태일정밀의 자회사인 미국 N.M.I.사에서 Head의 원재료인 Read/Write-Core, Erase-Core 개발에 성공하여 금년 12월 부터는 품질, 가격면에서 우수한 NMI-Core를 사용할 것이며 '93년에는 생산 Line을 중국 Harbin에 증설하여 국제 경쟁력에서 우위를 점할 수 있는 세계적인 Head 종합 Maker로서 발돋움 할 것이다.

해외DB서비스

확대

포스데이타 (주)

포스데이타(대표: 成耆重)가 최근 신규 해외 DB(데이터베이스) 도입을 크게 확대하고 DB사용자서비스를 강화하는 등 해외 DB서비스사업에 적극 나서고 있다.

이 회사는 하반기 들어 세계최대의 DB인 「이지네트」를 공급한데 이어 최근 일본의 「G-서치」의 국내 공급을 추진하고 있다.

「G-서치」는 일본의 후지쓰와 平和情報센터가 구축한 데이터베이스로 일본내 90만개 회사의 최신정보와 각종 메스컴정보를 서비스하고 있으며 내년초 포스데이타의 PC통신망(포스서브)를 통해 국내에도 공급된다.

포스데이타는 이에 앞서 지난 상반기부터 미국의 「컴퓨터서브」와 일본의 「니프티서브」 등을 도입, 해외 DB서비스를 시작했다.

이 회사는 최근 해외DB 이용고객에 대한 교육과 서비스를 크게 강화, ▲사용자 기본교육서비스 ▲분야별 가이드북 등 자료제공 ▲해외DB관련동호회(포럼)지원 ▲뉴스레터지제공 ▲폰서비스 등 각종 편의를 해외DB사용자들에 제공키로 했다.

태국 반도체

공장 준공

한국 전자 (주)

韓國電子가 태국반도체 공장을 준공, 본격 가동에 들어갔다.

韓國電子는 최근 郭正昭 사장을 비롯한 2백여명이 참석한 가운데 태국 북부도시인 치앙마이 현지에서 반도체공장 준공식을 가졌다.

이회사가 1천5백만달러를 단독투자, 1년여만에 준공한 이공장은 부지 1만평 건물 2천평규모로 실리콘 트랜지스터를 월 8천만개 조립할 수 있는 설비를 갖추고 있다.

韓國電子는 태국공장 가동으로 실리콘 트랜지스터의 총생산능력이 국내공장을 포함, 모두 월 3억8천만개로 늘어나게 됐다.

한국컴퓨터(주) (주)한국컴퓨터

전임직원 대상으로
QM 교육 실시
한국컴퓨터 (주)



한국컴퓨터(주)(대표 : 홍승채)는 10월 8일 컴퓨터 업계 최초로 전임직원을 대상으로 품질경영(Quality Management) 확산 대책에 관한 교육을 실시했다.

이날 연사로 나온 신국환 공업진흥청장은 “90년대의 급격한 산업 여건의 변화와 다양한 소비자의 요구에 부응하기 위해서는 종래의 생산현장 관리통제 위주의 품질관리에서 벗어나 기업내 전계층이 최고경영자의 경영철학과 품질방침에 따라 품질목표를 설정하고 이를 개발단계에서부터 생산판매에 이르기까지 전부분이 상호유기적으로 추진하는 고객지향적 품질경영체제로 전환되어야 하며 이같은 품질경영체제가 전산업에 도입, 정착되지 않고는 국내외 시장에서 세계 일류기업과의 경쟁에서 살아남을 수 없다”고 지적했다.

품질경영(QM)이란 최고경영자의 고객지향적 품질방침에 따라 사내 품질목표를 설정하고 이를 달성하기 위한 전사적이고 종합적인 활동이다.

한국컴퓨터는 국제표준화 기구가 제정한 ISO 9000 국제 품질보증체제가 전세계적으로 보급 확산되고 있다고 인식하고 앞으로 전임직원을 대상으로 품질경영(Quality Management) 확산에 관한 교육을 강화하기로 했다.

현대전자(주) (주)현대전자

고성능 워크스테이션
개발
현대전자 (주)

現代電子(대표 : 鄭夢憲)가 86.1MIPS(118PS는 초당 1백만회의 명령이 실행되는 정보처리 단위)급 연산능력을 갖춘 고성능워크스테이션(WS)을 개발했다.

現代는 이번에 개발한 액실스테이션 230K 및 HWS-S310K 등 2개 모델의 WS가 슈퍼스팍칩(비전8)을 프로세서로 채용한 시스템으로 미국 선마이크로社의 스팍시스템과 호환성을 유지토록 제작됐다고 밝혔다.

미국현지법인 HEA(現代電子 연구진이 공동으로 6개월간 3백만달러를 들여 설계제작, 오는 11월 부터 국내외시장에 공급하는 이 시스템은 三星電子가 개발한 76.7MIPS급 WS를 비롯한 국산WS중 연산속도가 가장 빠르다.