

# 業界소식

## 수치제어 관련장치 개발

□ 金星計電(株) □

金星計電은 NC(수치제어) 공작기계의 핵심부품인 NC 컨트롤러와 주변기기를 개발, 기존의 프로그래머블 컨트롤러 및 자동제어기기 등 공장자동화 관련기기와 연결해 종합시스템을 구성, 공급중이다.

同社가 이들 부품 및 주변장치를 국산화해 종합적인 제어반으로 공급하게 됨에 따라 국내 NC 공작기계의 국산화율이 크게 증가하는 동시에 활용도도 높아질 것으로 기대된다.

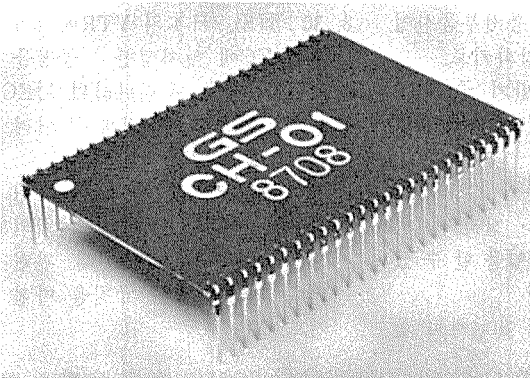
한편 NC 공작기계의 수요 창출과 활용 확대를 위해 NC 선반·밀링·드릴링·머시닝 센터 등에 다양하게 사용할 수 있는 다용도 컨트롤러·서보 모터 및 스피들 모터의 구동속도 제어장치들을 개발, 공급할 계획이다.

## 多機能 혼성 IC 開發

□ 金星半導體(株) □

金星半導體는 컬러 TV용의 多機能 혼성 IC를 자체 개발, 오는 11월부터 본격 量産할 계획이다.

이 혼성 IC는 음성·영상신호의 검파 및 증폭기능, 색신호 검출 및 분리기능, 영상신호를 하면서



배치하는 기능 등 컬러 TV의 4가지 핵심 기능을 처리하는 IC와 보조기능을 하는 주변회로를 하나의 칩에 내장시킨 것이다.

컬러 TV 생산에 이 소자를 이용할 경우 제조공정이 단순해지므로써 생산비용과 불량률을 줄여 제품의 신뢰성을 높이고 생산기간도 단축돼 생산성 및 부가가치를 향상시킬 수 있으며 TV의 가격도 낮출 수 있다. 또 여러 부품의 기능을 단일화해 제품의 고장도 훨씬 줄어든다.

## 32비트 PC 본격 시판

□ (株)金星社 □

金星社가 개발한 32비트 PC가 본격적으로 시판에 들어갔다.

이 컴퓨터는 동작 주파수가 16MHz인 인텔 80386 마이크로 프로세서를 중앙처리장치로 채택하여 美 IBM社의 PC와 호환성이 있고 기존의 16비트 PC보다 처리속도가 4배 가량 빠르다.



또한 주기억 용량이 1 혹은 4 MB로 16MB까지 확장할 수 있으며 80MB까지의 하드디스크와 60MB까지의 스트림 테이프 등의 보조기억장치를 부착할

수 있어 많은 양의 업무를 신속히 처리할 수 있다.

한편 사무자동화 등 PC의 일반적인 용도 외에도 CAD/CAM 등 엔지니어링 워크 스테이션이나 연구소, 대학 등의 연구 개발용으로도 널리 활용될 수 있다.

## 超音波 振動素子 国産化

□ 金星電氣(株) □

金星電氣가 압전 세라믹 기술을 응용해 초음파 진동소자를 개발, 연간 800만분의 수입대체와 1,500만분의 수출효과를 기대할 수 있게 되었다.

이 소자는 무기원재료를 사용, 전극을 주게 되면 약 50KHz의 초음파가 발생해 측정하고자 하는 물체의 위치나 거리 등을 판단할 수 있게 해주는 소자이다.

한편 이 소자는 구체적으로 선박의 초음파 발생장치, 의료용 초음파 진단장치, 초음파 세탁기, 플라스틱의 용접·가공기 등의 핵심부품으로 이용된다.

## 特殊情報通信網 개발

□ 大字通信(株) □

大字通信은 光LAN과 퍼스컴 LAN 기술을 결합해 특수 목적으로 사용되는 정보통신망 기술을 개발했다.

이 시스템은 특수 상황이나 각종 보고 등을 컴퓨터 네트워크를 통해 처리할 수 있으며 同社の PRO-2000과 PRO-3000 컴퓨터 매핑 시스템으로 구성되어 있다.

말단 부서에서 신고사항을 컴퓨터로 보고하면 상급 부서가 보유하고 있는 터미널에 그 내용이 즉시 나타나 상황을 곧바로 파악, 처리할 수 있는 것이 특징이다.

한편 모든 정보교환이 컴퓨터를 통해 전자우편으로 처리되며 이들 정보교환과 함께 인사관리 등 기본 관리업무도 겸해 처리할 수 있다.

## 放送機能 간이교환기 공급

□ 東洋精密工業(株) □

東洋精密工業은 6회선의 국선을 동시에 수용하면서 내외부 방송기능을 동시에 지닌 키폰 시스템을 개발, 중소기업규모사업장을 대상으로 공급에 들어갔다.

이 시스템은 전화를 3대 수용할 수 있는 국선 3회선과 내선 8회선을 기본용량으로 최대 국선 6회선과 내선 16회선까지 확장시킬 수 있는 간이교환기이다.

이 교환기는 일반전화와 직접 연결해 사용할 수도 있으며 PABX의 부가장치로도 활용이 가능하다.

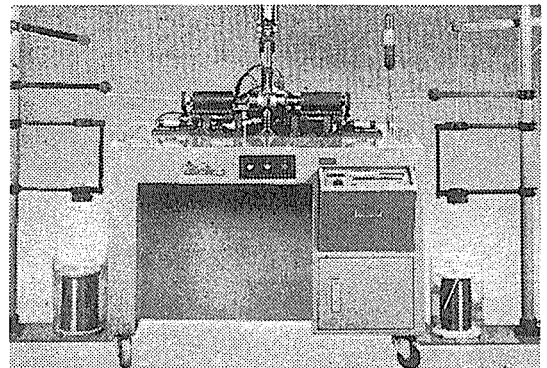
특히 오토 다이얼링 기능도 갖고 있어 상대방의 전화가 통화중이면 30초마다 3회에 걸쳐 자동으로 연결 통화할 수 있게 해준다.

## 自動捲線機 国産化

□ 寶岩産業(株) □

寶岩産業은 마이크로 프로세서를 이용해 산업용 모터 코일을 완전 자동으로 감아주는 CNC(컴퓨터 수치제어) 자동권선기를 국산화했다.

이로써 수입에만 의존해 오던 자동권선기를 기존의 3분의 1이하의 저렴한 가격으로 공급할 수 있게 되어 연간 600만분의 수입대체 효과를 기대할 수 있게 됐다.



이 권선기는 컴퓨터 제어기술을 응용한 권선용 로봇을 장착, 사용자가 임의대로 프로그램을 바꿈으로써 다양한 형태로 모터 코일을 감을 수 있게 한 것이다.

한편 다품종 소량 생산이 요구되는 산업용 모터 분야에서 효과적으로 활용될 수 있다.

또한 미세한 두께의 코일을 프로그래밍에 의해

최대 2,000회선까지 감을 수 있는 등 성능이 매우 우수하다.

## 信号変換 半導体 開發

□ 三星半導体通信(株) □

三星半導体通信은 정보처리 시스템에서 아날로그와 디지털 신호를 서로 변환시킬 수 있게 해주는 高價의 信号変換 半導体 13種을 개발, 상품화했다.

이번에 개발된 데이터 신호변환용 반도체인 AD/DA컨버트는 종류가 7비트에서 10비트까지 있으며 주파수 변환을 4MHz에서 100MHz까지 폭넓게 할 수 있는 기능을 갖고 있다.

정보처리 시스템에 사용되는 신호변환 반도체는 TV·VTR 등 가전제품·로봇·초정밀 계측기·방위산업장비·우주항공산업용 장비 등 여러 산업 및 방산장비의 디지털화에 필수적으로 이용되는 반도체로 통신신호·영상신호·물리신호 등 각종 신호를 원하는 데이터 신호로 변환시키는 기능을 갖고 있다.

## X線 發生装置 美에 수출

□ 三星医療器機(株) □

三星医療器機는 최근 촬영진단기용 X線 發生装置를 개발, 美 제너럴 일렉트릭社에 수출했다.

同社는 앞으로 X線 진단기기의 전체 시스템도 개발, 해외시장에 진출할 계획이다.

## 複合콘덴서 C 네트워크 개발

□ 三星電機(株) □

三星電機는 8개의 세라믹 전자부품을 하나의 복합체로 결합시킨 복합콘덴서 C 네트워크를 개발했다.

고주파 세라믹 콘덴서 8개를 하나의 결합체로 묶은 C 네트워크는 반도체의 노이즈 제거와 스테레오 튜너의 합성, 카세트 테크의 기계조정 등 초정밀성과 소형화가 요구되는 회로부분에 활용되는 부품이다.

이의 개발로 同社는 기존 부품보다 10% 이상의

원가절감과 연간 400만불 상당의 수입대체 효과를 올리게 될 것으로 예상하고 있다.

## 工場自動化 사업 강화

□ 三星電子(株) □

三星電子는 부설 生産技術研究所를 통해 로봇·무인반송차 등 FA 관련장비를 생산하는 등 FA 사업을 본격화해 나가기로 했다.

同研究所는 로봇 분야에서는 수평 다관절 형으로 속도가 초당 1.8m 인 조립용 로봇을 상품화한데 이어 XYZ 공간상의 임의좌표제를 갖는 직교좌표 로봇, 可搬하중 30~40kg인 원통좌표 로봇 등을 개발했다.

한편 자동삽입기 분야에서는 40종의 부품을 고속으로 자동삽입할 수 있는 부품삽입기를 비롯 칩 부품 자동삽입기 상품화했다.

또한 무인반송 시스템 부문에서는 자기유도 2軸 無人車와 통신기능을 갖고 있는 무인차, 1톤까지 적재할 수 있는 무인차 등을 개발했으며 검측제어 분야에서는 PCB의 자동검측기·3축 서보 모터 제어기능을 개발, 공급하고 있다.

## 반도체 패키지 생산 품목 다양화

□ 三協電子工業(株) □

三協電子工業은 앞으로 반도체 패키지 사업비중을 높여 나가기로 했다.

카 스테레오 전문생산 업체인 同社는 지난 83년부터 반도체 패키지 사업에 참여, PGA를 조립 생산해 왔는데 최근 美 NS 반도체 회사와 장기 공급 계약 체결에 따라 반도체 패키지 사업을 확대하면서 생산품목을 다양화해 나아가기로 했다.

同社는 최근 美 TI社·웨어 차일드社 등의 요청에 따라 전본품을 납품했다.

반도체 패키지는 정교한 PCB 위에 고밀도로 설계된 금박을 입힌 후 핀으로 연결, 리드 프레임없이 IC 기능을 수행할 수 있는 다기능의 전자부품이다.

## 無線 인터컴 生産

□ 中央電子工業(株) □

中央電子工業은 FM 방식의 무선 인터컴 WI 3 F 를 생산, 시판에 들어갔다.

이 제품은 인터컴 전용의 배선을 하지 않고 AC 콘센트에 인터컴 자체의 플러그를 꽂으면 같은 변압기를 쓰는 다른 곳에 설치된 인터컴과 통화할 수 있는 점이 특징이다.

따라서 설치장소에 구애받지 않고 인터컴을 이동시키면서 편리하게 활용할 수 있다.

3 채널인 同社의 WI 3 F 무선인터컴은 또 짧은 시간 통화할때는 통화 버튼을 누르면서 말을 전달하고 일방적으로 길게 할 경우에는 잠금 버튼을 누르면 손을 떼어도 메시지를 전달할 수 있도록 설계되었다.

---

## 高集積 바이폴라 IC 国産化

韓國電子(株)

韓國電子는 질화 규소 막을 이용한 高集積 바이폴라 IC 제조공정 기술을 자체 개발했다.

이 기술은 2 $\mu$ 급의 미세회로 설계 등을 가능하게 하므로써 기존의 IC보다 집적도를 5 배 가량 높이고 1~4GHz의 고주파용 소자에 이용할 수 있다.

전력소비도 기존 소자에 비해 5분의 1 이하로 줄일 수 있어 휴대용 카세트, 소형 액정 TV 등의 바이폴라 논리소자에 특히 유용하다.

同社는 이 기술을 응용, 바이폴라 논리 소자와 FM 장비·TV 튜너·고주파 통신장비 등에 쓰이는 고주파용 IC 등을 오는 88년초부터 量産하는 한편 1.5~3V용 저전압 소자 등을 개발할 계획이다.

---

## 国産 소형 TV 日에 대량 수출

興陽交易(株)

興陽交易은 최근 日本 隆榮物産과 2 년간에 걸쳐 2,400만불 상당의 소형 TV 장기 수출계약을 체결했다.

계약내용은 5 인치 컬러 TV는 월 5,000대, 4 인치 및 5 인치 흑백 TV는 월 1만대 등 모두 월간 1만 5,000대(100만불)를 향후 2 년간 매월 수출하는 것으로 되어 있다.

同社는 중소기업으로서 유일하게 자체 브라운관 공장을 갖고 있어 충분한 국제경쟁력을 갖춘 것으로 평가되고 있다.

한편 올해초 4 인치 흑백 평면 TV를 개발, 美·英·西獨 등 6 개국에 1,000만불 상당을 수출한 바 있다.

---

## 住所 및 變更事項 案内

---

### 大興実業(株)

- 변경후 주소: 서울 중구 을지로 5 가 273-4 (수도빌딩 3층)
- 변경후 전화: 277-3455(代)
- 변경후 Fax: 277-3979

### (주) 에이 피 씨

- 변경일: 1987. 3. 1
- 변경후 주소: 서울 마포구 도화동 50-1 (일진빌딩 910호)
- 변경후 전화: 717-7572, 718-1611

### 대한엔지니어링

- 변경일: 1987. 5. 1
- 변경후 주소: 서울 동대문구 장안동 141-30 (대원빌딩 나동 2층)

### 모토로라 코리아(주) Marketing 사무소

- 변경일: 1987. 7. 15
- 변경후 주소: 서울 강남구 역삼동 648-1 (한영빌딩 2층)

### 금성통신(주)

- 변경일: 1987. 7. 18
- 변경후 주소: 서울 영등포구 여의도동 20 (트윈타워 서관 19·20층)
- 변경후 전화: 787-1114
- 변경후 Fax: 785-1018

### 럭키素材(株)

- 변경일: 1987. 7. 21

- 변경후 주소 : 서울 영등포구 여의도동 20  
(트윈타워 동관 11층)
- 변경후 전화 : 787-7852~7
- 변경후 Fax : 785-7961

□ 금성전선(주)

- 변경일 : 1987. 7. 27
- 변경후 주소 : 서울 영등포구 여의도동 20  
(트윈타워)
- 변경후 전화 : 787-1114

□ 삼양텔레콤

- 변경일 : 1987. 7. 27
- 변경후 주소 : 서울 중구 광희동 1가 185-1

□ 에프케이엘 동화(주)

- 변경일 : 1987. 7. 28
- 변경후 대표자 : 内野久男

□ 금성정밀(주)

- 변경일 : 1987. 7. 31
- 변경후 주소 : 서울 영등포구 여의도동 20  
(트윈타워)
- 변경후 전화 : 787-1114

□ (주)우 영

- 변경일 : 1987. 8. 3
- 변경후 주소 : 서울 강남구 논현동 238-5  
(전창빌딩 201호)
- 변경후 전화 : 549-3921/4
- 변경후 Fax : 549-3925

□ 남양산업(주)

- 변경일 : 1987. 8. 15
- 변경후 주소 : 경기도 안산시 반월공업공단  
B607-19
- 변경후 전화 : 0345) 83-6141/5
- 변경후 Fax : 0345) 83-6140

□ (주)코파트

- 변경일 : 1987. 8. 17

- 변경전 상호 : 코리아파트사
- 변경후 상호 : (주)코파트
- 변경후 대표자 : 박종운 외 1인

□ (주)더블유케이

- 변경일 : 1987. 7. 27
- 변경전 상호 : (주)서울정밀
- 변경후 상호 : (주)더블유케이

□ (주)희망전자개발

- 변경일 : 1987. 8. 20
- 변경후 본점 주소 : 서울 강남구 서초동  
1670-1 (서광빌딩)
- 변경후 지점 주소 : 서울 종로구 종로3가  
175-4 (현대상가 나동 303-307)

□ 한국종합전산(주)

- 변경일 : 1987. 8. 21
- 변경후 Fax : 548-5828

□ 한국통신(주)

- 변경일 : 1987. 8. 17
- 변경후 주소 : 경기도 부천시 원미동 8-3
- 변경후 전화 : (032) 665-0111

□ 영안전공(주)

- 변경일 : 1987. 8. 25
- 변경후 대표자 : 박성록
- 변경전 대표자 : 이인호

□ 조아전자공업사

- 변경일 : 1987. 8. 29
- 변경후 본사주소 : 대구시 중구 대신동 103-13  
(대구은행 서지점빌딩 3층)
- 변경후 공장주소 : 대구시 서구 중리동 1027  
(이현공단 43블록 4로트)

□ 한일발명기업사

- 변경일 : 1987. 8. 31
- 변경후 주소 : 경기도 부천시 원미동 35-3

□ (주) 대영초음파

- 변경일: 1987. 9. 1
- 변경후 주소: 서울 용산구 원효로 1가 121-76

□ 동아전기공업(주)

- 변경일: 1987. 9. 1
- 변경후 전화: 206-7171/6, 2001

□ 삼원 Systems Engineering(주)

- 변경일: 1987. 9. 1
- 변경후 주소: 서울 강남구 방배동 907-4  
(석교빌딩 4층)
- 변경후 전화: 583-9373, 584-1296

□ (주) 왁슨전자

- 변경일: 1987. 9. 1
- 변경후 상호: (주) 왁슨전자
- 변경전 상호: 왁슨전자

□ 韓國화낙(株)

- 변경일: 1987. 9. 1
- 변경후 상호: 韓國화낙(株)
- 변경전 상호: 韓國뉴메릭(株)
- 변경후 주소: 경남 창원시 웅남동 42

□ 동성전자공업(주)

- 변경일: 1987. 9. 7
- 변경후 대표자: 장경택
- 변경전 대표자: 장성택

□ (주) 선호전자통신

- 변경일: 1987. 9. 7
- 변경후 상호: (주) 선호전자통신
- 변경전 상호: 선호기업(주)
- 변경후 주소: 경기도 시흥군 군포읍 당리  
112-19
- 변경후 전화: (0343) 53-8312/3

□ 문화통신공업(주) 서울사무소

- 변경일: 1987. 9. 10
- 변경후 주소: 서울 용산구 한강로 3가 1-1  
(나진상가 14동 623호)
- 변경후 전화: 701-5581/2

□ 부산전기통신사 서울사무소

- 변경일: 1987. 9. 10
- 변경후 주소: 서울 용산구 한강로 3가 1-1  
(나진상가 14동 623호)
- 변경후 전화: 701-5581~2

□ URO電子(株)

- 변경일: 1987. 9. 15
- 변경후 상호: URO電子(株)
- 변경전 상호: URO전자정보설비
- 변경후 주소: 서울 종로구 당주동 100  
(세종빌딩 6층)

□ 삼성반도체통신(주)

- 변경일: 1987. 9. 18
- 변경후 주소: 서울 중구 을지로 1가 87  
(안국화재빌딩 신사옥 6-14층)

□ 東洋시스템産業(株)

- 변경일: 1987. 9. 19
- 변경후 주소: 서울 강남구 방배동 446-2  
(농수축산 신보빌딩)
- 변경후 전화: 587-2541/8
- 변경후 Fax: 586-2366

□ 우성전기공업(주)

- 변경일: 1987. 9. 25
- 변경후 주소: 경기도 안양시 관양동 947-5
- 변경후 전화: (0343) 53-1411/3  
(02) 854-0036
- 변경후 Fax: (0343) 53-1410

과학적인 생활속에 발전하는 우리사회