

# 業界소식

## 대용량 電子式 遮断器 국산화

□ 金星機電(株) □

金星機電은 대용량 電子式 配線用 遮断器를 국산화, 東南亞 지역에 첫 輸出했다.

美国·日本에 이어 세계 3번째로 개발된 이 遮断器는 800암페어, 1,000암페어 등 대용량으로 수출 증대는 물론 현재 국내에서도 전자식으로 교체되고 있는 配線用 遮断器 추세로 보아 대체 수요가 크게 늘어날 전망이다.

제품의 특징은 過電流 검출변류기 및 半導體에 의해 직접 과전류를 검출, 신속하게 遮断함으로써 NC 동작기계, 자동화 기계를 완벽하게 보호해 줄 수 있다.

또한 사용 負荷容量의 변화에 따라 60~100%까지 사용자가 쉽게 조절이 가능하므로 공장 증설시 적정용량의 遮断器를 다시 설치하여야 하는 등 중복 투자를 방지할 수 있다.

## 32비트 PC 開發

□ (株)金星社 □

처리속도가 빠르고 기억용량이 커서 次世代 PC로 주목받고 있는 32비트 PC를 金星社에서 개발함에 따라 국내에서도 PC의 32비트 시대를 맞게 되었다.

이 컴퓨터는 美 인텔 社의 80386 마이크로 프로세서를 중앙처리장치로 채택하였고 마이크로 프로세서의 동작주파수가 16MHz로 기존의 16비트 AT기종 PC보다 처리속도가 3.5배 정도 빠르고 32대까지 단말기를 연결, 한꺼번에 사용할 수 있다.

주기억 용량은 기본이 1MB 또는 4MB이고 16MB까지 확장할 수 있다.

보조기억장치로는 1.2MB의 3.5인치 FDD를 2대

부착할 수 있고 HDD는 20, 40, 80MB 자리를 부착할 수 있다.

또한 60MB까지 확장할 수 있는 카세트 형의 스트림 테이프를 사용할 수 있다.

따라서 이 컴퓨터는 PC의 일반적인 용도 외에도 기업이나 금융기관 등의 업무전산화, 학계·연구소의 연구개발용 등으로도 폭넓게 활용할 수 있다.

## 磁氣카드 Head Block 개발

□ 金星알프스電子(株) □

金星알프스電子 자체 연구소가 개발한 이 Head Block은 磁氣카드에 기록된 신호를 증폭·복조해 카드 신호를 검출하는 재생전용장치로서 신분증명 카드분야, 크레딧 카드 조회, 데이터 입출력 시스템 등에 필수적으로 사용된다.

이 Head Block은 30만장의 카드를 처리할 수 있는 수명을 갖고 있을 정도로 품질이 우수하다.

同社는 이 Head Block을 생산, 올해 수입대체 100만弗, 수출 100만弗의 실적을 올리고 91년에는 수입대체 500만弗, 수출 700만弗을 달성할 계획이다.

## 리드線 增設工事 완료

□ 大坵리드선(株) □

大坵리드선은 지난해 14억원을 투입, 생산능력을 종전보다 2배 이상 늘린 월 700톤 규모의 增設을 추진해 왔는데 최근 이 증설작업을 완료했다.

이번 증설로 총 19개 라인을 갖추게 되었는데 이 시설은 모두 솔더(주석과 납의 합금) 및 주석 도금 라인으로 저항기 및 세라믹 콘덴서용 구리선과 전해 및 필름 콘덴서용 CP선을 생산하게 된다.

이와 함께 同社는 올해 5억원을 들여 지금까지 全量 수입해 왔던 CP線(리드선 기초 소재)을 日

本 스미토모 산와 기술제휴, 국산화시킬 방침아래 현재 설비공사를 진행하고 있다.

이 CP 線은 철선위에 고순도 무산소 銅을 피복한 것으로 산소함유량이 10PPM이하로 매우 낮아 전자용 오디오의 잡음 제거에 주로 쓰인다.

---

## 超高压 케이블 접속기 국산화

大韓電線(株)

大量의 전력을 공급해 주는 超高压 OF (Oil Filled) 케이블을 연결해 주는 접속기기가 大韓電線에 의해 국산화되어 연간 3,000만弗의 수입대체 효과를 거둘 수 있게 되었다.

超高压 OF 케이블용 접속기기는 고도의 기술을 요해 지금까지 日本 등에서 全量 수입에 의존해 왔는데 同社 기술진이 13억 5,000만원의 연구개발비를 투입, 2년여만에 이를 국산화하는데 성공했다.

超高压 OF 케이블용 접속기기는 케이블을 연결할 때 300~350m마다 필요한 필수 주변기기로 케이블의 종류·접속장소·절연방법·구조 등의 용도에 따라 다양한 성능을 갖춰야 하는 특징을 갖고 있다.

이 접속기기는 超高压 OF 케이블에 사용되는 모든 규격이 포함되어 있는데 케이블 상호간을 접속하는 중간접속함과 케이블 끝에서 연결을 마무리하는 종단 접속함, 케이블 내의 유량 변화를 관리해 케이블을 보호해 주는 급유장치, 낙뢰 등으로부터 케이블을 보호해 주는 케이블 방식층 보호장치 등이 그것이다.

---

## 멀티 비전 国産化

普門電子(株)

普門電子는 멀티 비전의 영상 표현을 제어하는 콘트롤러와 이를 PC를 이용하여 프로그래밍할 수 있는 기술을 실용화하는데 성공했다.

지난 85年 8월부터 약 2年間に 걸쳐 개발한 이 멀티 비전은 입력된 화상신호를 色 및 同期信号 분리장치에서 赤綠靑의 3色과 동기신호를 분리, 디지털화하여 브라운 관에 표시하므로 화면을 선명하게

재생활 수 있다.

영상을 256개 까지의 브라운 관에 0.5배 단위로 256배까지 확대하여 표시할 수 있고 메모리 기능이 내장되어 있어 필요시 정지화상 표시도 가능하다.

同社는 차체 개발한 멀티 비전 시스템의 콘트롤러를 87-4322호로 특허 출원했다.

---

## 한글 스크린 에디터 개발

(株)三寶컴퓨터

三寶컴퓨터는 문서를 자유롭게 작성할 수 있는 문서작성용 한글 스크린 에디터를 개발했다.

한글 프로그램을 많이 작성하는 사람들을 위해 개발한 이 한글 스크린 에디터는 문서작성 모형을 자유롭게 조정할 수도 있고 원하는 문자의 자유로운 선택이 가능한 것이 특징이다.

이 한글 스크린 에디터는 도움말 기능, 원하는 문자선택기능, 문서형태 조정기능, 프린터 기능 등을 갖고 있다.

---

## 美国에 半導體 工場 준공

三星半導體通信(株)

三星半導體通信은 美国 실리콘 밸리에 전경2,000평 규모의 半導體 試作品 생산라인을 건설, 준공함으로써 美 현지에서 超 LSI를 생산·공급할 수 있는 기반을 구축했다.

이 공장은 또 0.8미크론까지 초미세 가공을 할 수 있는 디자인 시설과 클라스 1 (1평방 피트당 0.3미크론 이하의 먼지가 1개 이내) 정화 능력을 갖춘 클린룸 시설 등을 갖추고 있다.

同社는 앞으로 이 공장을 통해 현지 연구소에서 개발된 半導體의 試作品 생산을 적극 추진해 나갈 계획인데 이 공장에서 생산될 주요 제품은 4M DRAM을 비롯, 게이트 어레이·로직 반도체 등이다.

---

## 任員 전용 OA 시스템 개발

三星電管(株)

三星電管은 대형 모니터와 키보드로 구성된 임원 전용단말기를 통해 간단한 조작방법으로 社内 모든 정보를 파악해 의사결정을 지원해 주는 임원 OA 시스템을 개발, 浦項綜合製鐵에 설치, 공급했다.

浦鐵의 浦項·서울·光陽 사업장을 온라인 망으로 연결, 설치된 이 임원 OA시스템은 필요한 정보를 한개의 Key 단위로 입력해 놓고 出力時에는 Key Board에 나열된 情報名에 따라 Key만 누르면 즉시 화면에 표시할 수 있는 것이 특징이다.

이 임원 OA 시스템에 의해 제공되는 정보는 임원의 일별 및 주별 일정, 해외출장, 신문기사 내용, 株價情報, 환율정보, 회의자료, 영업실적 자료 등이며 임원들이 이들 정보를 입수한 이후에 해당부서에 지시 및 연락을 할 경우에는 1회의 Key 조작으로 손쉽게 전달할 수 있다.

## 야외 電磁波 시험소 FCC 公認 받아

三星電子(株)

三星電子의 야외 전자파 시험소가 국내기업으로선 처음으로 FCC(美연방통신위원회)의 公認을 받아 自社 제품의 공신력을 높일 수 있게 되었다.

야외 전자파 시험소가 FCC의 公認을 받기 위해서는 첨단계측설비·측정기술·관리능력 등을 갖춰야 함은 물론 각종 방송신호·자동차 소리 등 잡음신호에서 격리된 장소를 선택해야 하는 등 까다로운 조건때문에 국내에서는 지금까지 韓國機械研究所만이 이를 公認받아 왔다.

따라서 이번의 경우는 국내에서 두번째, 업체로선 첫번째의 사례로서 同社는 1년 동안 입지 선정 작업을 벌인 뒤 지난 2월 水原工場 근교에 3억원을 들여 시험소를 설치, FCC의 검사기준을 거쳐 이번에 정식 인증을 받은 것이다.

## CCD 카메라 開發

오리엔탈電子工業(株)

오리엔탈電子工業이 네델란드의 필립스社 기술자로 감시장치로 쓰이는 CCD 카메라를 개발했다. CCD 카메라는 기존의 CCTV의 부품중 촬상관

대신 CCD(고체소자)를 사용, 무게나 부피가 CCTV보다 3분의 1 정도로 줄어든 반면 충격에 강하고 수명이 반영구적인 첨단제품이다.

同社는 지난 85년부터 2억원의 연구개발비를 투입, CCD 카메라를 개발한데 이어 최근 3년간 3억 2,000만원의 개발비를 들여 CCTV의 주요 부품인 스탠더드 렌즈, 특수 렌즈 어댑터, 비디오 멀티케이블, 요크, 모듈레이터 등을 국산화, 연간 10억원 이상의 수입대체 효과를 올릴 수 있게 됐다.

한편 이같은 개발성과에 따라 日本의 마쓰시따 등 유명 전자업체로부터 OEM 수출 제의를 받고 있으며 직수출 규모도 지난해 90만弗에서 올해는 150만弗을 넘어설 전망이다.

## 電子部品 유닛화에 力点

正豊物産(株)

正豊物産이 電子部品の 유닛화를 위해 30억원을 투입, 신제품 개발과 시설투자를 본격화하고 있다.

최근 워크맨, 포터블용 슬라이드 볼륨(하이브리드 장착), 컬러 TV, VTR용 튜닝 유닛, 전자렌지, 전화기용 스위치, 에폭시를 소재로한 PCB 등을 개발한데 이어 단일부품 생산체제에서 벗어나 복합부품 생산을 위해 신제품 개발을 적극 추진하고 시설투자를 대폭 늘리고 있다.

同社는 오는 하반기중에 서페이스 마운팅機(볼륨에 칩을 꼽는 자동기계) 등 시설투자에 16억원을 들여 시설을 첨단화시키고 스크린 인쇄기술과 접목시킨 프리티드 레지스터 서키트 등을 개발, 부품의 유닛화 실현에 전력을 기울일 방침이다.

이에 따라 지난해 1,200만弗이었던 전자 부품류 수출실적이 올해는 1,500만弗 이상으로 늘어날 것으로 예상되며 지난해 연간 700만弗이었던 수입대체 효과도 1,000만弗을 넘어설 것으로 기대되고 있다.

또 수출지역도 지난해 홍콩·台灣 등 東南亞 국가에서 英國·프랑스 등 유럽으로 다변화되고 있다.

## 住所 및 變更事項 案内

大振精密産業(株)

- 변경일: '87년 4월 1일
- 변경후 상호: 大振精密産業(株)
- 변경전 상호: 大振産業社

삼창전자(주)

- 변경일: '87년 6월 1일
- 본사 이전후 주소: 서울 서대문구 충정로 3가 63-1
- 본사 이전후 전화번호: 392-6611~4

유신사

- 변경일: '87년 6월 7일
- 변경후 주소: 경북 구미시 황상동 502번지
- 변경후 전화번호: (0546)53-8072~4

東河電子

- 변경일: '87년 6월 8일
- 변경후 주소: 서울 은평구 응암동 591-10 동강빌딩 4층
- 변경후 전화번호: 306-3673~5
- 변경후 FAX: 306-3676

宇成電機工業(株)

- 변경일: '87년 7월 1일
- 변경후 상호: 宇成電機工業(株)
- 변경전 상호: 宇成콘트롤즈(株)

韓旭硝子(株)

- 변경일: '87년 7월 1일
- 변경후 상호: 韓旭硝子(株)
- 변경전 상호: 韓旭商事(株)



최근 접수된



도명서명	발행처	발행일
한국통계월보 (5月号)	경제기획원	'87. 5.
西江 Havard Business 7호	한국경제신문사	'87. 7. 1.
科學技術 문헌속보 Vol.26 No.4	산업연구원	'87. 4.
生産性 제3호	한국생산성본부	'87. 6. 30.
주간내외경제 제1326호	한국은행	'87. 7. 4.
미국의 CDP 시장동향	KOTRA LA무역관	'87. 5.
모뎀 표준규격서	체신부	'87. 7. 30.
키본 표준규격서	체신부	'87. 7. 30.
스웨덴의 PCB 시장동향	KOTRA 스톡홀름 무역관	'87. 3.
Datamation	Cahner Pub.	'87. 5.
Computer weekly	Asian Business Press	'87. 7.
Telephony	Telephony Pub.	'87. 5.
電子 (6月号)	日本電子機械工業会	'87. 6.
電子工業月報 (6月号)	日本電子工業振興協會	'87. 6.
電子技術 (7月号)	日刊工業新聞社	'87. 7.