

業界소식

CMOS 논리素子 22種 量産

□ 金星半導体(株) □

金星半導体가 금년초에 인수한 전자통신연구소의 구미반도체 시설에 TTL IC 등의 전용라인을 증설, 10월초부터 CMOS방식의 논리素子 22種의 量産에 들어갔다.

따라서 同社는 증설공사가 모두 끝나면 TTL IC 200여종을 생산, 세계수요 20억분의 2%인 4,000만불 상당을 공급할 방침이다.

CMOS 논리素子 22種은 TTL IC와 같은 표준논리소자로서 CMOS 방식의 장점을 가진 제품으로 소비전력이 0.0002mW, 신호처리 시간이 10억분의 6초로 그 기능이 높아졌으며 LS TTL과 호환성을 갖고 있다.

이 제품은 컴퓨터·전자교환기·사무자동화기기·계측기 등의 각종 첨단제품과 논리연산·기억·전송·변환 등의 조작기능을 수행하는데 쓰인다.

VTR 등 1억弗 수출

□ (株)金星社 □

金星社는 지난 9월 西獨의 전자제품 유수업체인 슈나이더社와 VTR, 컬러TV 등 1억弗 어치를 수출키로 계약을 체결했다.

西獨의 슈나이더社는 컬러TV·VTR전문생산 업체이며 특히 하이파이 분야에서 유럽시장을 주도하고 있는 電子업체이다.

金星社는 이번 슈나이더社와의 수출계약을 계기로 앞으로 주요 전자·전기제품의 수출물량을 크게 늘려 나갈 수 있을 것으로 기대하고 있다.

캡스톤·드럼모터 國産化

□ 金星精密(株) □

金星精密은 VTR의 핵심부품인 캡스톤 모터와 드럼 모터를 자체 기술로 국산화, 본격적인 양산에 들어갔다.

그 동안 전량을 수입에 의존해온 이들 부품이 국내에서 개발됨으로써 年間 8,000만불의 수입대체효과를 거둘 수 있을 것으로 기대되고 있다.

이로써 그 동안 日本의 기술이전 기피 및 납품지연으로 캡스톤 모터 등의 확보에 어려움을 겪어왔던 국내 VTR 생산업체들이 원활한 생산활동을 할 수 있게 되었으며 VTR의 국산화율도 크게 높일 수 있게 되었다.

캡스톤 모터가 Brushless형의 소형 정밀모터로서 μ 단위의 정밀가공기술과 磁氣회로기술, 전자제어회로기술, 모터설계기술 등이 종합된 고도의 기술제품이어서 同社의 이같은 개발이 앞으로 정밀모터의 국내제작 기술을 향상시키는데 크게 기여할 것으로 기대되고 있다.

HDD 年12만대 量産 착수

□ 東洋精密工業(株) □

東洋精密工業은 컴퓨터 보조기억 장치인 HDD의 해외수출과 내수판매 호조에 따라 약40억원을 들여 초정밀제작장비를 비롯, 클린룸 시설 등을 보완하고 연간 생산량을 12만대까지 늘리는 등 대량 생산 체제를 갖추었다.

同社는 HDD 단일품목 수출뿐만 아니라 현재 美 洲지역에 수출하고 있는 마이크로컴퓨터 AT기종에

HDD를 장착, 시스템 수출도 적극 추진하고 있다.

이 HDD는 기존 컴퓨터 보조기억장치인 FDD보다 60배 이상의 기억용량을 가진 대용량 보조기억장치로서 처리속도가 빠르고 초소형이면서 전력소모가 적은 특징이 있다.

새도우 마스크 金型 國産化에 成功

□ 三星電管(株) □

三星電管이 韓國科學技術院과 공동으로 컬러 브라운관 핵심부품인 새도우 마스크의 成形用 金型을 국산화하는데 성공했다.

새도우 마스크의 金型 製作은 컴퓨터와 NC Milling M/C를 이용, 고도 정밀가공이 요하는 작업으로 지금까지는 정밀가공에 수반되는 소프트웨어 국내개발이 어려워 대당 1억원이나 되는 금형 자체를 직접 일본으로부터 수입, 사용해 왔는데 이번에 소프트웨어 개발에 성공함으로써 年間 20대 금형 제작을 기준으로 20억원의 수입대체효과를 거둘 수 있게 되었다.

지금까지 국내 각 기업체에서는 정밀가공을 위한 설비는 보유하고 있으면서도 이를 운용할 수 있는 소프트웨어 개발이 따라주지 못해 정밀가공이 요하는 금형의 경우 전량 일본으로부터 금형 자체를 수입해 왔다.

마그네트론 신공장 준공

□ 三星電子(株) □

三星電子는 지난 83년 국내 처음으로 연산 100만대 규모의 마그네트론 공장을 준공, 자체 생산해 왔으나 전자렌지 수출물량이 마그네트론 생산량의 2배 이상으로 늘어나게 됨에 따라 지난해 일본 마쓰시다와 기술제휴, 올 2월 증설공사에 들어가 100억원을 투입해 7개월만에 신공장을 완공했다.

이번 마그네트론 신공장 준공으로 생산능력이 연간 100만개에서 200만개로 늘어나 연간 2,400만불의 수입대체 효과와 함께 전자렌지의 국제경쟁력과 부가가치를 크게 높이고 마그네트론 공급의 안정기반을 구축, 전자렌지 수출증가에 적극 대처할 수

있게 되었다.



마그네트론은 1초당 24억 5,000만번 극이 바뀌는 초고주파를 발생시켜 음식물을 익히는 전자렌지의 핵심부품으로 고도의 정밀성이 요구되어 일본이 세계 수요량의 대부분을 공급하고 있으며 우리나라는 지난 83년 同社가 이를 처음 국산화, 현재일본·미국·우리나라 정도의 국가만이 자체 생산하고 있다.

新型스피커 獨自 개발

□ 三星電子部品(株) □

三星電子部品는 지난 2년 6개월간의 연구끝에 압전현상을 이용한 新型스피커를 독자적으로 개발, 美國·日本 등에 국제특허를 출원하는 한편 양산체제를 갖추고 있다.

이 제품은 콘페이퍼대신 투명 필름 자체를 진동원으로 하여 흡을 재생하는 방식으로서 부품수가 지금의 80~150개에서 15개로, 크기와 무게도 1/10과 1/10로 줄어든 새로운 방식의 스피커이다.

이 제품은 오디오·카세트·컬러TV·라디오 등 음향기기와 가전제품에 쓸 수 있고 장식용 액자처럼 두께가 얇고 투명하여 실내장식과 광고용 등으로 폭넓게 사용할 수 있다.

따라서 사무실·자동차·가정의 천장·유리창 등 어느 곳에나 장식을 겸한 제품으로 쓸 수 있음은 물론 사진·팜플렛 등을 필름에 붙여 시청각 효과를 높일 수 있고 컬러TV에는 필터로도 사용하여 시력 보호를 할 수 있도록 되어 있다.

超薄型 프로그래머블 콘트롤러 개발

□ 新榮電機(株) □

新榮電機는 최근 입출력 22점, 두께 54mm의 超薄型 프로그래머블 콘트롤러의 개발에 성공했다.

프로그래머블 콘트롤러는 일종의 산업용 컴퓨터로서 동작기계, 프레스, 사출기, 로봇, 포장기계 등 각종 전용기기의 자동제어와 무인화공장·에너지 절약에 사용되는 핵심기기이다.

이 기기는 종래의 제품이 대형으로 대규모 산업 공장에 적합했던데 비해 입력요소를 줄여 중소기업의 공장자동화에 적합하도록 만들었다.

즉 종전에는 입력 및 출력요소가 66종류였던데 비해 이를 22종류로 단축함으로써 소형화했다는 것이다.

이와 함께 液晶 디스플레이어를 통해 문자와 숫자가 표시되며 대화형식으로 되어있어 사용이 쉽다.

또 두께도 54mm로 소형화함으로써 설치 및 배선 작업에 혁신을 가져올 수 있게 됐다.

自動車 다목적 計測器 개발

□ 興倉物産(株) □

興倉物産은 자동차 구조를 전혀 모르는 사람도 엔진동작 상태를 비롯, 배터리 충전 유무 등을 파악할 수 있는 다목적 계측기를 개발했다.

이 계측기는 엔진시동과 가속상태의 충전과 방전 상태 등을 점검하고 엔진회전의 안정성과 경제성 등의 각종상태를 진단하는데 쓰인다.

또한 헤드라이트가 켜지지 않으면 이 계측기를 이용해 휴즈와 전구의 불량 등을 쉽게 알 수 있고 시동이 걸리지 않을때는 배터리 용량이 부족한지와 연료의 유무 등을 알 수 있어 이 계측기만 활용한다면 신속한 응급조치가 가능하다.

이와 관련 최근 現代自動車의 「그랜저」에서 전용으로 쓰이는 엔진분석장치를 개발, 납품했는데 이 장치는 지금까지 전량 수입에만 의존해 오던 것으로 앞으로 신형 차종이 나오면 이의 수입대체 효과도 기대되고 있다.

住所 및 變更事項 案内

□ 李星電子産業(株)

- 변경일: 1986년 9월 13일
- 변경후 대표자: 金 源 泰
- 변경전 대표자: 李 仁 榮

□ (주)정원시스템

- 변경일: 1986년 9월 22일
- 변경후 상호: (주)정원시스템
- 변경전 상호: 한미시스템(주)

□ 기상전자(주)

- 변경일: 1986년 9월 26일
- 변경후 상호: 기상전자(주)
- 변경전 상호: 이성전자산업(주)

□ (주)마이텍 서울사무소

- 변경일: 1986년 9월 27일
- 변경후 주소: 서울 강남구 역삼동 799-21
(창림BD 3층)
- 변경후 전화번호: 552-7279
- 변경후 FAX: 555-9290

□ (주)선화키보드

- 변경일: 1986년 10월 17일
- 변경후 주소: 경기도 용인군 포곡면 삼계리 46-2
- 변경후 전화번호: (0335) 2-5881

□ (주)제일엔지니어링 프라스틱

- 변경일: 1986년 10월 20일
- 변경후 주소: 인천시 남구 주안동 1385-9
- 변경후 전화번호: (032) 864-6331/5,
863-9621/2

□ 대흥실업(주)

- 변경일: 1986년 10월 21일
- 변경후 상호: 대흥실업(주)
- 변경전 상호: 대흥실업

□ (주)오리엔탈 전자공업

- 변경일: 1986년 10월 22일
- 변경후 주소: 서울 강남구 신사동 643-10
- 변경전 주소: 서울 강남구 신사동 638-5