

# 신제품소개

## 원격검침시스템 개발

□ 금성계전(주)

Tel : 787-1114

금성계전(주)은 최근 전기·가스·열량·수도·온수 등 5가지 계량기기를 원격검침할 수 있는 원격저치 시스템 2종을 개발했다.



금성계전이 이번에 개발한 원격검침 시스템은 통신선을 이용해 각종 계기를 원격 검침하고 컴퓨터로 요금을 집계, 고지서까지 발급하는 편리한 시스템으로, 검침원의 확인이 필요없다.

금성계전은 이 제품에 대해 한국통신과 한국전력이 실시한 1,2차 합동평가에서 100%의 성공률과 정확도를 나타냄으로써 본격적인 실용화가 가능하게 됐다.

## 국내 최초 음원 IC 개발

□ (주) 금성사

Tel : 787-1114

(주) 금성사는 최근 국내 최초로 전자악기의 핵심 부품인 음원IC(모델명: GSD 10101) 개발에 성공, 전자악기의 국산화를 이룩하였다.

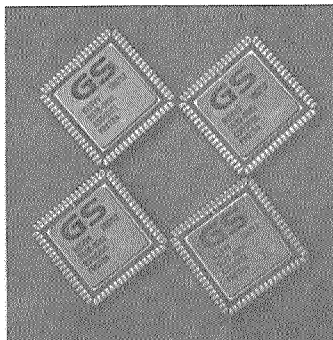
음원IC는 악기음을 기억, 재현시키는 최첨단 칩(Chip)으로서 디지털피아노, 전자 오르간 등 전자악기에 필수적으로 들어가는 핵심부품인데, 이번 금성사에서 개발한 음원IC는 회로선 폭 1미크론(μm) 이하의 기술을 이용하여 국내 ASIC(Application Specific Integrated Circuit: 주문형 반도체) 개발 사상 최대 용량인 55,700게이트(Gate)로 구성되어 있으며, PCM(Pulse Code Modulation: 펄스부호변조) 방식을 채택하였고

음 분해능력이 16비로서 콤팩트디스크(CD)와 같은 깨끗한 음질 재현이 가능하다.

또한 발음 채널수가 16채널, 외부 롬 액세스(ROM Access)용량이 1메가 Word이며, 샘플링 레이트(Sampling Rate)는 평균 46KHz, 최고 68.7KHz로서 핀(Pin)수가 68개인 PLCC(Plastic Leaded Chip Carrier) 타입의 음원IC이다.

음원IC는 전자악기 제품 가격의 10~15%를 차지하는 핵심부품으로 일본을 포함한 선진국의 기술보호에 따라 그동안 전량 수입에 의존하였으나, 이번 개발로 인해 연간 1,000만달러 이상의 수입대체 효과를 기대할 수 있으며, 올 하반기에 디지털피아노, 전자오르간 및 음원 모듈 등에 자체 개발한 음원IC를 채용한 제품을 개발 할 계획이다. 아울러 일본, 미국을 비롯한 선진 악기 메이커와의 상담이 추진중에 있어 해외 진출 전망을 밝게 해주고 있다.

금성사는 이번 음원IC 개발이 완료됨에 따라 음원IC를 내장한 음원모듈 및 뮤직 소프트웨어도 함께 개발하여 내년초에는 전자악기의 완전 국산화를 이룩할 계획으로 있으며, 필터(Filter)기능을 보강한 차세대 음원IC 개발에 박차를 가할 계획으로 있다.

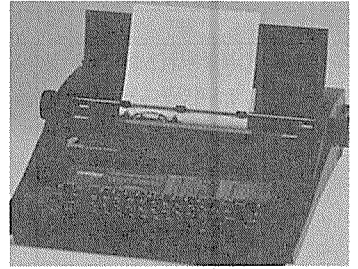


## 전자타자기 개발

□ (주) 금성사

Tel : 787-1114

(주) 금성사는 2열월을 채택하고, 대용량 메모리, 편집, 세로쓰기 등 각종 고급기능을 모두 겸비한 전자타자기(모델명: GTS-6



500)를 개발했다.

이 제품은 同社가 세계 최초로 개발하여 세계 특허를 가지고 있는 2열월을 사용, 월을 바꾸어 끼우지 않고도 한글, 영문(대, 소문자)을 동시에 타자할 수 있으며, 명조체, 고딕체, 소명조체, 그래픽체 등 다양한 월을 겸비하고 있어 원하는 글자체를 자유롭게 선택, 사용할 수 있다.

이 타자기의 또다른 주요 특징은 12,000자(A4기준 12장 정도)까지 기억할 수 있는 메모리기능을 보유, 일반문서나 양식의 내용을 기억하고, 오타수정 및 내용의 추가, 삭제 등 문서편집기능까지 갖추고 있어 워드프로세서의 기능을 대신한다.

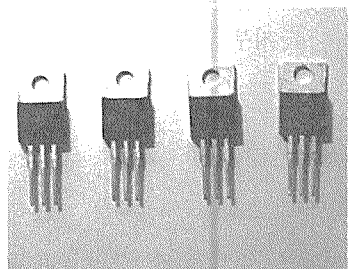
또한 초당 15자의 고속 인자속도로 최대 15인치(381mm) 크기의 용지까지 타자를 할 수 있고 세로 쓰기도 할 수 있어 편지나 시와 같은 문서작성에 더욱 유용하며 자동 중심잡기, 자동용지 삽입 등 보조기능도 갖추고 있다.

## 다층다이오드 양산

□ 한국다이오드(주)

Tel : (0339) 72-1811

한국다이오드(주)는 TDX(전전자교환기)-1B, TDX-10에 사용되는 가입자회로 보호



# 신제품소개

용 다중다이오드의 개발에 성공, 월 10만개씩 생산키로 했다.

이 부품은 테스트결과 특히 동작차단전압·전류값 범위가 각각 53~72V와 50~600mA를 기록, 53~80V와 50~800mA를 기록한 외국제품에 비해 TDX가입자 회로 보호기능의 안정성을 보였다.

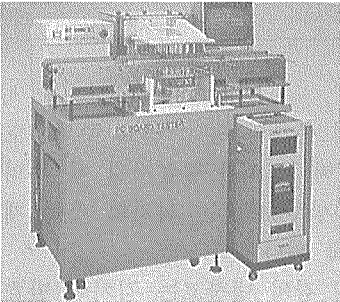
## In-Circuit Tester 16 Bit 개발

□ (주) 대양기전

Tel : 859-0451~6

(주) 대양기전은 실장 PCB Board상의 양·불량 자동검사기인 In-Circuit Tester 16Bit를 개발했다.

이 제품은 일본 OKANO전기의 16Bit In-Circuit Tester와 동일성능의 기능을 발휘하며 Z80 CPU를 채용한 것이 특징이다.



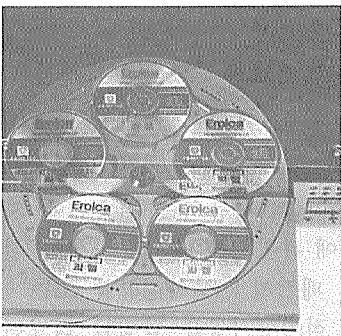
## 5-CD체인저 개발

□ 태광산업(주)

Tel : 273-3191

태광산업(주)은 프런트로딩방식을 채택한 5-CD체인저를 개발했다.

이 제품(모델명 TCD 5050)은 CD 5장의



연속재생이 가능하며 플레이어가 앞으로 나오는 프런트로딩방식을 채용, CD를 갈아넣으면서도 음악을 감상할 수 있는 장점이 있다.

또한 기존 12cm의 CD는 물론, 8cm의 CD

로 사용이 가능하고 최대 32곡까지 원하는 순서에 의한 기억재생과 임의적으로 한곡 및 한 CD판의 반복, 전 CD판의 반복연주 기능을 내장하며 30개 기능을 리모컨으로 원격 조정할 수 있다.

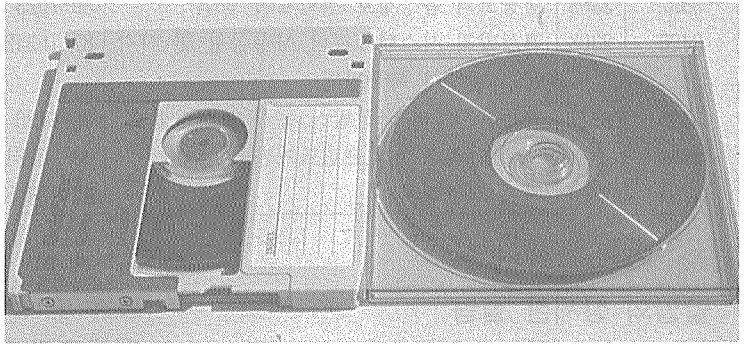
## 광자기 디스크 개발

□ (주) 금성사

Tel : 787-1114

(주)금성사는 최근 차세대컴퓨터 보조기

억장치로 각광받고 있는 광자기 디스크(OD)를 개발하는데 성공했다. 이 제품은 플로피 디스크의 600배 수준인 660메가바이트의 기억용량을 지닌 5.25인치 디스크로, A,용지 30만 장 분량의 정보를 수록할 수 있다.



## 고기능 중형 PLC 개발

□ 삼성항공산업(주)

Tel : (0551) 82-1181

삼성항공산업(주)은 고기능 중형PLC(SPC 300)를 개발했다. 이 제품은 컴퓨터와의 접속을 기본으로 하고 계층제어가 가능한

통신모듈을 함께 개발하여 강력한 네트워크 기능을 갖고 있어 향후 CIM을 위한 핵심구성기로 구성돼 있다.

또한 약 170여종의 풍부한 명령어를 갖추고 프로그램메모리에 기억장치를 채용, 기존의 배터리를 교환하는데 따른 불편을 해소했다.

