

신제품소개

Microscope

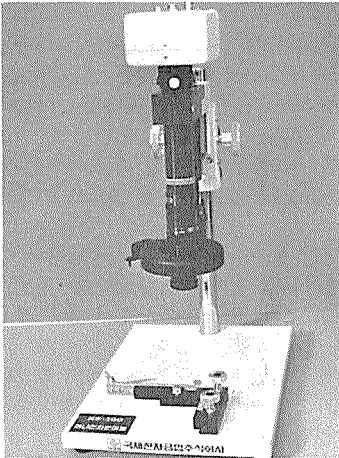
□ 國際電子工業(株)

TEL : 581 - 3101/7

저가격 고효율의 Microscope (MS - 100)를 국내 최초로 개발 및 생산하여 공급하고 있다.

〈용도〉

- 정밀부품의 조립 및 검사 분야에 이용
- 교육, 의학, 인쇄, 가공, 섬유 분야
- 〈특징〉
- TV장치에 의해 확대한 상을 모니터로 재현



- 기존 접안형에 비해 눈의 피로감 경감
- 모니터에 재현된 시료를 여러 사람이 동시에 볼 수 있음.
- 시료의 화상을 VTR에 기록 보관 가능
- 사용이 간단
- 〈규격〉
- 배율: 15~300배 (Zooming)
- 시료와의 거리: 90mm
- 시료이동 범위: 수평 - 65mm, 수직 - 50mm

高出力 電力增幅器

□ 金星半導體(株)

TEL : 787 - 2734

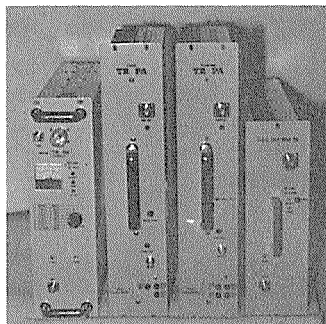
금성반도체 (대표: 金志柱)는 TV 중계기 및 송신기의 핵심부품인 高出力 電力增幅器(power amplifier) 6종을 국산

화했다. 이들 부품은 TV 방송국의 스튜디오나 중계현장으로부터 전송된 영상신호(비디오) 및 음성신호(오디오)를 특정 TV 채널주파수로 變調한 다음 일반 가정의 TV시청이 가능하도록 이들 신호를 고출력으로 증폭하는 기능을 갖는다. 이로써 TV중계기 및 송신기의 설계기반 구축 및 국산화율 제고에 크게 기여하게 됐다.

금성반도체가 국산화한 전력 증폭기는 특정 TV채널별로 신호를 증폭·송신할 수 있는 超短波用(VHF: Very High Frequency) 2종과 極超短波用(UHF: Ultra High Frequency) 4종으로, 그 특징은 트랜지스터 방식을 채택함으로써 고출력으로 전력소모를 줄이고, 고신뢰성 및 高耐熱性を 강화하였으며, 고출력 증폭시 고압부가 필요없어 안전사고를 방지할 수 있고 전력 증폭기의 안정된 동작을 위한 보호기능 및 동작상태를 점검할 수 있는 다양한 감시 기능이 있다.

이 고출력 전력증폭기는 필요에 따라 영상신호와 음성신호를 분리하여 증폭하거나 영상 및 음성신호의 동시 증폭이 가능하며, 사용방식에는한개의 음성신호만을 증폭케 하는 싱글 사운드(Single Sound) 방식과 두개의 음성신호를 동시에 증폭하여 음성 다중방송이 가능한 듀얼 사운드(Dual Sound) 방식 등 2개 방식이 있다.

금성반도체는 이 고출력 전력증폭기의 국산화를 계기로 5Kw 이상의 고출력 트랜지스터 방식의 TV 송신기 설계 능력확보와 年 7억원의 수입대체 효과를 기대하고 있다.



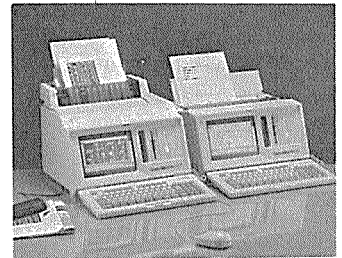
사무전용 워드프로세서 Gem Word

□ (株) 三寶컴퓨터

TEL : 3902 - 336/7

(주)삼보컴퓨터(사장: 김종길)는 최근 32Bit CPU(68000 CMOS)를 채택, 곡선은 물론 무늬, 도안, 각종 형태를 자유자재로 그릴 수 있는 워드프로세서 쟁위드(GemWord)를 개발했다.

기존의 워드프로세서가 문서편집에만 사용되는 단점을 보완한 GemWord는 수취제산 및 데이터처리, 그래픽 등을 사용할 수 있도록 만든 종합적인 사무전용 워드프로세서로서 문자·도형·도표를 동시에 파악할 수 있는 통합시스템 기능 뿐만 아니라 멀티 윈도우 기능과 가이드기능으로 초보자도 쉽게 다룰 수 있으며, 커서를 원하는 곳에 빨리 이동시킬 수 있는 마우스도 사용할 수 있다.



탁월한 도형처리기능과 다양한 문장작성 및 손쉬운 도표처리 기능을 가진 GemWord는 또 일러스트레이션, 사진 등의 화상정보를 최대 가로 62mm×세로 128mm까지 읽을 수 있는 Image Leader (Option)기능도 지니고 있다.

超小型 세라믹 콘덴서

□ 三星電機(株)

TEL : 0331) 30 - 5114

三星電機는 지난 86년 적층 세라믹 콘덴서의 국산화에 성공한 데 이어 2년만에 자재 기술진에 의해 1.6×0.8mm의 초

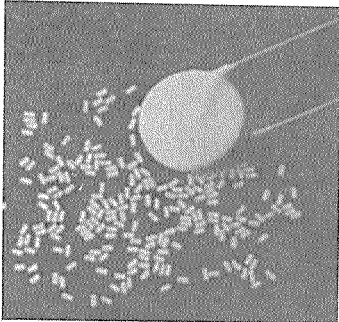
신제품소개

소형 제품 개발에 성공했다.

초소형 적층 세라믹 콘덴서는 크기가 작아 설계의 어려움은 물론 조정밀성과 고도의 표면실장기술이 요구되는 품목으로 지금까지 거의 수입에 의존해왔다.

이 콘덴서는 기존의 세라믹 콘덴서에 비해 크기가 1,400분의 1, 무게는 100분의 1에 불과하며 MLCC보다도 크기가 4배가 작아 전자제품의 경박단소화와 세트 조립공정자동화에 필수적인 고부가성 첨단부품이다.

선진각국에서는 세라믹 콘덴서의 경우 이미 적층 세라믹 콘덴서로 수요가 대폭됐고 이중에서도 3.2×1.6mm 기종을 탈피, 초소형으로 바뀌고 있다. 초소형 적층 세라믹 콘덴서는 콤팩트 디스크 등 고품질 가정용 전자기기를 비롯, 위성통신기, 의료기기, 고성능 무전기, 방위산업용기기 등에 폭넓게 쓰이고 있다.



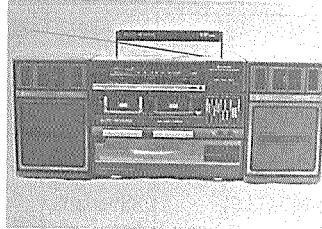
휴대용 HiFi Component

☐三星電子(株)
TEL : 751-6066

삼성전자(대표: 安是煥)는 최근 휴대용 오디오 제품으로는 국내 처음으로 턴테이블이 내장된 휴대용 HiFi Component를 개발, 2월초부터 본격 시판에 들어간다.

이 제품(모델명: VIP-3500)은 더블트랙, 튜너, 턴테이블 및 스피커로 구성되어 있어 ▲ AM, FM 스테레오 수신 기능, ▲ 입체 음향효과를 내는 서라운

드 기능, ▲ 테이프를 복사할 때 2배의 속도로 복사해 시간을 단축시키는 고속더빙 기능 등 다양한 기능을 갖추고 있다.



특히 서랍형 턴테이블이 내장되어 있어 스위치를 누르면 내장된 턴테이블이 자동으로 밀려나와 레코드판의 음악을 들을 수 있고 마이크 믹싱(Mixing) 및 에코(EHCO) 기능이 있어 자신의 목소리를 마이크를 통해 다른 재생음과 혼합하여 감상할 수 있으며 혼합된 음을, 테이프에 녹음할 수 있어 가라오케 기능으로도 이용이 가능하다.

또 3밴드 이퀄라이저를 채용, 취향에 따라 음질을 섬세하게 조절할 수 있고 더블트랙을 채용, 테이프를 꺼내지 않고도 테이프의 양면을 자동으로 재생 가능한 오토리버스(Auto Reverse) 기능 등 고급 콤포넌트의 주요 기능을 갖추고 있다.

디스플레이 시스템

☐ GEC Measurements Ltd.
New Parks, Leicester,
England LE3 1UF.
Tel : +44 533 871491
Telex : 34552

효율과 안전성이 크게 개선되었을 뿐 아니라 벽면설치형 디스플레이 장치를 대체할 수 있는 고도의 다양한 기능을 지닌 컴퓨터 소프트웨어 패키지가 SCADA(감시제어 및 데이터 수집) 소프트웨어 부문에서 오랜 경험을 지니고 있는 GEC Measurements Ltd사에 의해 개발되었다. 이 시스템은 플랜트 정보

의 데이터 베이스를 제공하며, 고성능의 컬러 그래픽 방식의 워크스테이션과 결합되고 실시간(實時間)처리 SCADA 소프트웨어와 연결됨으로써 완벽한 네트워크 관리정보와 실시간 자동제어 기능을 제공해 준다. 시스템은 또 대형컴퓨터와 연결되어 각종 경영정보도 제공해 주는 역할을 할 수 있다.

데이터 베이스와 연계되는 네트워크 디스플레이 표시는 기존의 컴퓨터화된 플랜트의 각종 데이터 기록으로부터, 또는 네트워크 설계 및 관련 플랜트 기록의 디지털 처리에 의해 형성된다. 네트워크의 어느 부분이나 그것과 관련된 플랜트의 기록에 대한 검색은 상하 좌우 이동 및 근접 제어기능을 갖는 디지털화 서판(書板) 및 원반형 장치를 이용하는 고해상도의 컬러 그래픽 표시 워크스테이션을 통하거나, 독립된 영숫자(英數字) 표시 디스플레이와 키보드를 통해 이뤄질 수 있다.



이 소프트웨어는 네트워크에 대한 무제한의 이동제어 및 특정부분의 필요한 단계에 대한 확대표시를 가능하게 해준다. 자동적으로 안전도에 관한 도큐멘테이션 기록이 만들어지며 이러한 기록 또는 네트워크의 복사도 자동적으로 이뤄진다. 전력망의 최적 경제성을 갖는 운용을 위해 활용할 수 있는 EMS 소프트웨어 패키지가 동시에 활용될 수 있다. 이 EMS(에너지관리 소프트웨어) 패키지를 SCADA시스템과 접속, 활용함으로써 발전단계에서부터 송전, 배전에 이르기까지의 전력계통을 제어할 수 있다. 전력, 가스, 수송, 통신관련 산업분야에 매우 적합하다.