

신제품소개

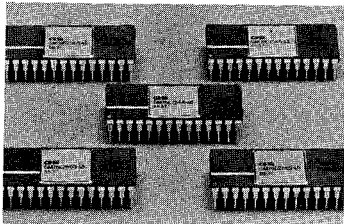
256K SRAM

□ 금성반도체(주)

TEL: 274 - 7254

금성반도체(대표:具滋斗)는 최근 세계 반도체 업계의 SRAM(재충전이 필요없는 靜적 기억소자)기술분야에서 최고의 성능으로 평가받는 고속·초대규모 집적(VLSI)소자인 FAST 256KSRAM을 자체 개발하는 데 성공했다.

同社에 따르면 이 FAST 256K SRAM은 반도체 선진국인 일본, 미국 등에서 개발한 256K SRAM보다 높은 설계효율성을 실현함으로써 처리속도가 2배정도 빠르고 素子の 크기도 훨씬 작아 이들 선진국 제품의 성능을 앞질러 세계 최고의 성능을 실현한 제품이라는 것. 또 SRAM 반도체의 가격은 처리속도에 의해 결정되는데, 속도가 늦은 선진국 제품의 가격이 현재 個당 40弗선인데 반해 금성반도체의 FAST 256K SRAM은 그 처리속도가 45나노초(Nano second: 1/10억초)로서 개당 가격이 70~100弗에 이르러 부가가치가 가장 높은 것으로 알려졌다. 현재 선진국에서 개발한 256K SRAM의 정보처리속도는 평균 120 나노초로, 초당 830만개의 데이터를 처리할 수 있는데 반해 금성반도체의 FAST 256K SRAM은 초당 최대, 2220여만개의 데이터처리가 가능하다.



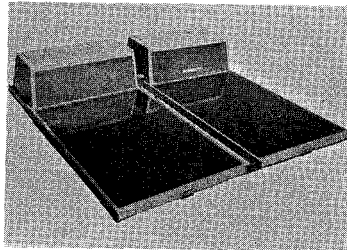
한편 同社의 FAST 256K SRAM 제품은 회로선폭이 머리카락 굵기의 1/1,000도 안되는 1.2 μ m를 실현했고, 집적도는 새끼손톱만한 크기의 칩1개에 신문 2페이지에 해당하는 3만2,000여자의 정보를 담을 수 있을 만큼 고집적이다.

태양열 온수기

□ 삼성전자(주)

TEL: 751 - 6066

삼성전자(대표:韓昇洙)는 일본 SHOWA 알미늄사와 기술 제휴, 집열효율이 뛰어나면서 복우·혹한 등의 악조건에도 내구성이 높아 반영구적으로 사용할 수 있는 태양열 온수기를 개발, 본격 시판에 나섰다.



이 태양열 온수기(모델명:SS-H230)는 열매체 회로가 내장된 두장의 알미늄판을 압착, 진공상태의 회로에 후레온 가스를 주입하는 방식을 사용한다. 따라서 집열면이 넓고 열 전도율이 銅의 500~1,500배나 돼 높은 열효율을 얻을 수 있다. 특히 물이 집열판내를 순환하는 방식과는 달리 후레온 가스가 열을 전달해 주므로 영하 30℃의 혹한에서도 동파의 염려없이 뜨거운 물을 충분히 이용할 수 있다.

또한 특수 도장으로 한번 흡수한 태양열이 반사되지 않도록 했고 내식성 알루미늄과 두께 3.2mm의 강화유리 등을 사용, 나쁜 날씨에도 영향을 받지 않고 반영구적으로 쓸 수 있으며 연로비·유지비가 들지 않는 등 다양한 특징을 갖추고 있어 주택·여관·학교·병원 등에 다양하게 이용될 것으로 기대된다.

데이터 기록장치

Delta-T Devices Ltd.

128 Low Road, Burwell, Cambridge, England CB5 0EJ.

Tel: +44 638 742922, Telex: 817670

60개의 서로 다른 센서를 이용하여 최고 12만 8,000종의 데이터를 수집할 수 있는 자동화된 多重채널 데이터 이력 기록장치가 개발되었다. 퍼스널 컴퓨터를 이용해 사용자가 원하는대로 완전히 프로그래밍 할 수 있으며 耐候 특성이 뛰어난 케이스에 내장된 이 Delta Logger는 축전지에 의해 보호되는 반도체 기억장치를 활용, 종래의 테이프 카세트 기억식 데이터 기록장치에 비해 훨씬 신뢰성이 뛰어난 잇점이 있다. 또 장치의 休止시간과 작동시간 사이의 자동적인 스위치切换 기능이 있어 전력소비를 극소화 할 수 있으며 기록장치의 아날로그 채널은 독립적으로 프로그래밍 되어 작동방식을 컴퓨터로 조절하는 것이 가능하다. 전압 또는 抵抗의 판독치는 최고 60채널로 기록되며 반면 주파수 및 計數는 2개 채널로 기록된다. 일단 작동



프로그램이 입력되면 기록장치는 약1년 동안 자동적으로 연속 작동되며 100만 종의 데이터를 기록할 수 있다.

작동 채널은 매우 다양한 기능을 수행할 수 있도록 프로그램 된다. 즉 1초~24시간 범위에서의 기록주기 설정, 데이터 압축 등의 기능을 프로그램 입력하여 기억용량을 절약하기 위해 5초~24시간의 범위에서 설정된 시간 동안의 최고치 및 최저치, 평균치 등을 효과적으로 기록한다. 또 기록 데이터를 기술적인 분석내용으로 변환하기 위한 데이터 처리 기능도 Delta Logger에 내장되어 있다.