

신제품소개

超小形 漏電遮斷器 (Mini ELB) 自體 開發

□金星計電(株)

작년에 국내최초로 漏電遮斷器의 KS 마크를 획득한 바 있던 産業用 電氣·電子 專門메이커 金星計電(株) (代表: 崔善來) 이 이번에는 기존 제품을 더욱 개량, 超小形 漏電遮斷器 (Mini ELB) 를 자체 개발했다.

漏電時나 過負荷時에 電路를 차단하여 감전으로부터 인명을 보호하고 漏電으로 인한 화재나 電氣設備의 燒損 등을 방지하는데 꼭 필요한 漏電遮斷器를 이번에 동사에서 소형화시킴으로써 사용자에게 더욱 편리함을 주게 된 것이다.

종래의 漏電遮斷器에 비해 크기는 50%가 작아졌고, 중량이 40%나 감소된 超小形 漏電遮斷器는 대폭적인 원가절감으로 가격인하를 가져와 수용가의 높은 관심을 끌고 있다.

동제품의 특징으로는 소형화 됨으로써 취부면적이 작아졌고 完全 電磁式을 채용함으로써 완벽한 성능을 보장하고 있으며, Hybrid IC 채용으로 제품의 신

뢰성을 향상시켰다. 또한 2극 1소자, 2극·2소자 모두의 선택이 가능해졌으며 端子部에 특수 Clamp를 이용하여 배선 접속이 용이하다.

동제품의 종류로는 ELB-32MVR, ELB-32MGR 등 2가지가 있는데 安全遮斷器와 서로 대체 사용이 가능하다.

IBM 멀티스테이션 5550 시스템 개발

□한국IBM(주)

IBM(International Business Machines Corp.)은 11일 한글 비즈니스/프로페셔널 컴퓨터, 한글 온라인 단말기 및 영문 문서처리기 등 3가지 역할을 모두 수행할 수 있는 "IBM 멀티스테이션 5550" 시스템을 개발했으며 현대전자산업(주)가 판매 및 서비스를 담당 하게 된다.

이 제품은 컴퓨터 사용 경험이 전혀 없는 사람들도 쉽게 사용할 수 있도록 설계되어 있으며, 선명한 한글, 한자,

고, 또 적용 업무 프로그램이나 호스트 시스템 네트워크를 그대로 활용할 수 있다.

한편 이 IBM 멀티스테이션 5550은 대한무역진흥공사 종합전시장(KOEX)에서 열린 "제3회 국제컴퓨터 통신키기 및 로보트 전시회"에 출품되어 첫선을 보였다.

PCB 단락 탐지기

□英國 Omnitest Ltd.

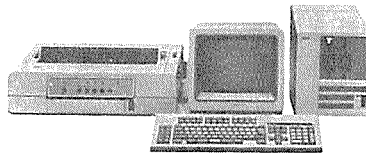
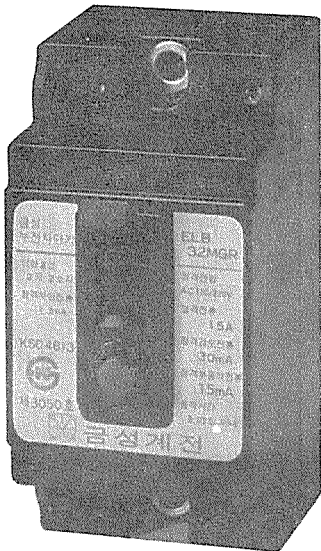
인쇄회로판, 장구, 기타 전자 조립품의 단락 회로 탐지용으로써 고분해 디지털 계기는 표준 멀티미터보다 10배더 민감하다고 한다.

조작자는 단락 회로를 찾기 위하여 이 계기 또는 가청음을 선택하는데 계기로 최저 판독 또는 가청음으로 최고 음이 단락의 위치를 가리킨다.

이 Hy-Trak100D의 측정범위는 20mΩ, 200mΩ, 2Ω, 20Ω, 200Ω의 5가지가 있다. 예민한 20mΩ스케일은 전압면 또는 전력 트랙사이의 단락이 신뢰할 수 있는 계기 또는 저저항 전력트랙의 음조 기율기에 의해서 측정될 수 있음을 보증한다.

특수 내마멸 팁이 장치된 4선 탐침은 완전히 분리되어 있어 접지 루프로 인한 그릇된 판독이 배제되었다.

이 100D의 치수는 75mm(높이)×220mm(너비)×240mm(깊이) (손잡이 제외)이며 무게는 1.2kg이다.



그래픽 등으로 개인 뿐 아니라 사무실의 각종 자료 및 문서처리와 기업의 데이터 처리능력의 확장에도 유용하다.

또한 소형이면서도 업무처리 능력이 뛰어난 이 다기능 워크스테이션은 한글정보처리가 가능한 최초의 IBM 시스템으로서 사용자의 필요에 따라 업무확장이 용이하며 여러가지 유용한 프로그램을 사용할 수 있는 장점이 있으며 IBM 한글 3270 에뮬레이션을 이용, 대화형식 (Interactive)의 프로세싱을 가능케 하



신제품소개

보행용 심장 카세트 레코더

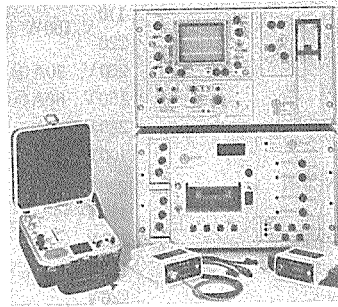
□ 英國, G D Frazer & Associates Ltd.

24시간 주기로 심전파를 계속 감시하는 소형 배터리 작동, 보행용 카세트 레코더는 심장의 보행중 감시용으로 미국 심장협회 규격을 충족시킨 최초의 상업 제품으로 생각된다.

Ambilog III으로 알려진 이 레코더의 크기는 150mm×150mm×50mm(깊이), 무게는 전지와 카세트 포함해서 460g 밖에 안된다. 튼튼한 보호용 외부 케이스는 고충격 성형 폴리스티렌으로 제작되었으며 벨트에 편리하게 착용할 수 있게 고안되어 있다. 표준 9V 알칼리전지로 작동하며 24시간-약 100,000 심장박동-주기로 표준C 90 또는 C120 테이프 카세트를 사용하여 각각 테이프 속도 1.5mm/초, 2mm/초로 작동시킬 수 있다. 최대 전류 소모량은 15mA이며 한 개의 전지로 24시간 기록이 가능하다.

테이프 기록은 4채널에서 이루어진다. 채널 1과 2는 환자의 가슴에 부착된 전극에서 심전도 데이터를 기록한다. 채널 3은 이 레코더의 液晶디스플레이 패널에 나타나는 실시간 기록에 사용된다. 이것은 테이프를 재생할 때 실시간 표시

가 24시간중 "사건" (환자가 경험한 중요한 에피소드)이 기록된 것이 테이프의 어느 부분인가 위치를 알아내는 기준이 된다. 채널 4는 60Hz 타임펄스를 기록하는데, 이것은 재생할 때 테이프



속도의 동시화, 그리고 펄스보정 또는 심장박동 계수에 필요한 시간기준으로도 사용된다. 이 채널은 환자가 이기구의 버튼을 눌러서 사건발생 시간을 표시하는데 사용할 수도 있다.

고속자동시험기구

□ 英國 Membrain Ltd.

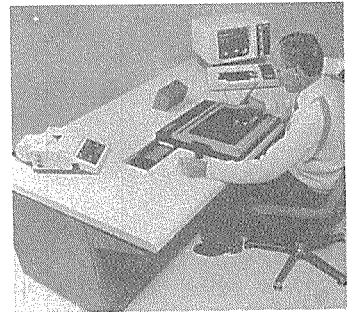
VLSI(초고밀도 집적회로), 반조립품을 포함하는 전종류의 회로판을 시험하기 위해 고안한 자동 시험기구는 데이터 비율 30MHz까지의 시험이 가능한데,

종전에 이용가능한 기구보다 6배나 신속하다고 한다.

시리즈 700ATE는 PCB의 결함을 매우 경제적으로 그리고 신속, 정확하게 탐지, 측정, 진단한다.

이들 시스템의 주요한 혁신은 VLSI를 이용한 제품의 고등화한 시험요건에 어울리는 고성능이라는 점이 있다. 0.2ns까지의 시험분해, 정밀한 디-스큐(de-skew) 기구. 그리고 다중 입출력 핀(pin)에 대한 길고 복잡한 시험 패턴을 다룰 수 있는 능력을 갖고 있다.

소프트웨어는 VLSI판 시험프로그램을 가능한 한 직접 짤 수 있도록 설계되어 있다. 컴퓨터를 이용한 설계 시스템



및 각종 논리 시뮬레이터로부터의 데이터를 받아들일 수 있다.

