

신제품소개

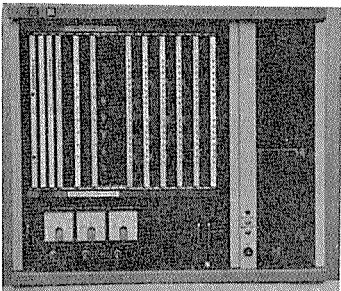
사설 교환기

□ 金星半導體(株)
TEL : 787 - 1114

금성반도체(대표:李萬用)는 자체 개발한 스타렉스 시리즈인 STAREX-100D, STAREX-200HD, STAREX-IMS 등 3종과 NEAX-2400IMS 등 모두 4종에 대해 국내 처음으로 체신부로부터 형식승인 제1호부터 4호까지를 취득했다.

이로써 이 회사는 자체 시험검사만으로도 사설교환기를 시장에 내놓을 수 있게 돼, 제품의 출시기간이 단축됨으로써 수요자에게 제품을 보다 適時에 공급할 수 있게 됐다.

또한 同社가 형식승인을 취득한 이들 사설교환기는 첨단 디지털 교환기로 이미 중국, 동남아, 유럽, 남미 등 세계 17개국에 수출되어 호평을 받을 정도로 시스템의 신뢰성이 뛰어난 것으로 알려졌으며 국제전신전화 자문위원회(CCI-TT)의 표준권고사항을 채택, 다른 공중통신망과의 상호 접속도 매우 용이하다.



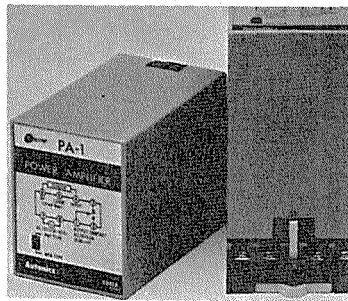
Power Amplifier

□ 오토닉스
TEL : 678 - 2669

각종센서 디지털 카운터 등 FA 기기 전문생산업체인 오토닉스(대표:박환기)

는 최근 Proximity Amp제품의 기능을 개선 발전시킨 Power Amp를 개발, 양산에 나섰다.

PA(Power Amplifier)라 명명된 이 제품은 센서에 직류전원을 공급하는 전원회로가 내장되어서 센서가 검출물체를 검출하면 출력 Relay가 동작하는 방식이다.



종전의 센서 전원이 +12V 20mA 이하이었던 것이 +12V 50mA 이하로 높아져 적용 센서의 범위가 넓어졌다.

또한 명판에 PNP형(+입력형)과 NPN형(-입력형)을 선택할 수 있는 절환 스위치가 내장되어 있어서 한개의 제품으로 두가지 용도로 사용할 수 있는 다기능 Power Amp이다.

모델 분류는 전원 전압에 따라 AC 100V용(PA-1)과 AC 220V용(PA-2)로 분류되며 적용 센서는 근접스위치, 광전스위치 등 각종 센서류에 적합하다.

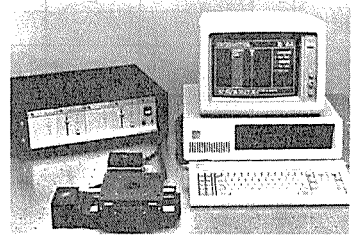
미세위치 조정장치

□ Ealing Electro-Optics PLC,
Greycaine Road, Watford,
Hertfordshire, England WD2
4PW
Tel : +44 923 242261
Telex : 935726
Fax : +44 923 34220

정밀도와 반복성이 뛰어나고 프로그램 방식의 제어가 가능한 첨단설계의 미세위치 조정장치가 새로 개발되었다. 이 장치는 인쇄회로기판의 검사, 반도체 부품의 검사, 감지장치 또는 표적물의 위치설정 광섬유 및 광원(光源)의 시험, 렌즈의 시험검사, 레이저의 성능시험 등 매우 다양한 분야에 효과적으로 이용될 수 있다.

이 System 5장치는 정확도와 반복성이 뛰어나고 수평 및 수직이동의 제어가 가능하도록 설계되어 있으며, 수평 및 수직이동은 각각 독립적으로, 또는 결합방식으로 제어될 수 있다.

이 시스템은 회전형 및 선형(線型)의 마이크로 미터 방식에 따른 단계로 위치를 조절할 수 있으며, 6단계의 중간속도로 이동이 가능해 이 경우에는 초속 10mm, 또는 20mm의 최대속도로 조작되고 고속 조작은 3단계의 제어가 가능해 이 경우 위치이동의 최고속도는 초속 700mm에 달하고 있다.



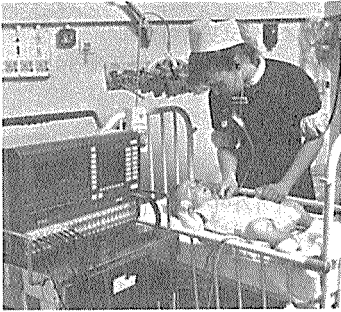
위치 조정은 복잡한 프로그램 제어 방식을 이용해도 가능하다. 이를 위한 부가장치는 불필요하며 프로그램 제어를 위한 기능은 자체적으로 내장되어 있으며 동력공급, 구동, 접속을 위한 모뎀은 수동식, 또는 컴퓨터에 의해 자동제어되는 방식으로서의 위치 조정이 가능하도록 공급되고 있다. 장치에는 IEEE488 기종의 접속 인터페이스가 채택되고 있어 IBM PC 및 그 호환기종에 적용될 수 있다.

신제품소개

계측 및 기록장치

- Racal Recorders Ltd,
Hardley Industrial Estate,
Hythe, Southampton,
Hampshire, England SO4 6ZH
Tel: 44 703 843265
Telex: 47600
Fax: 44 703 848919

한 대의 소형장치로 최고 24 채널의 활용이 가능한 휴대형 비디오 카세트 계측 기록장치가 새로 개발되었다.



Racal Recorders사에 의해 개발된 이 V-store는 전기출력이 직류에서부터 100KHz의 교류에 이르는 모든 종류의 센서로부터 감지되는 신호를 기록할 수 있어 특히 의료분야 및 자동차분야, 일반적인 산업기술분야에서의 진동 및 소음성능 분석과 이들의 감시제어를 위해 효과적으로 활용될 수 있도록 설계되었다.

이 기록장치는 가볍고도 견고한 구조로 제작되었으며, 선반 등에 설치할 수도 있다. 안전성이 뛰어난 운반용 케이스도 함께 공급되어 휴대가 간편하며 직류 또는 교류의 어떤 전원으로도 작동시킬 수 있다.

또한 조작방법이 매우 간편한 점도 이 장치가 갖는 핵심적인 특징의 하나이다. 이 장치는 이미 폭 넓게 이용되

고 있는 VHS 테이프를 적용하며 명암 대비가 선명한 전자식 발광 디스플레이 방식을 신속하게 선택, 변환시킬 수 있는 연결의 키가 부착되어 있다.

그 밖에도 날짜와 시간표시기능, 자동적인 채널조정기능, 기록 및 재생시간의 연장기능, 막대그래프 및 파형(波形) 표시기능도 갖고 있다.

이외에 이 V-Store는 8채널, 16채널, 24채널 방식의 장치가 각각 공급될 수 있으며 원격 제어방식으로 조작하는 것도 가능하다.

압력 및 온도 제어장치

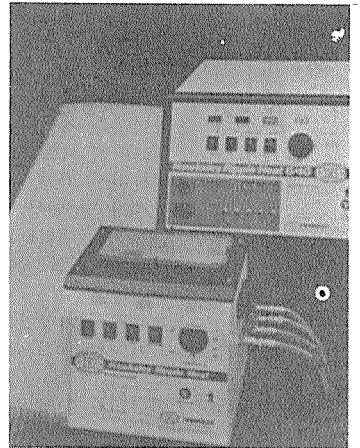
- Hawksley and Sons Ltd.
Marlborough Road, Lacing,
Sussex, England BN15 8TN.
Tel : +44 903 752815,
Telex : 87134,
Fax : +44 903 766050

특수하게 설계된 세포조직형 의료용 매트리스의 압력과 온도를 조정할 수 있는 장치가 개발되었다. Hawksley 사가 새로 개발해 낸 이 Ripple Heat 시스템은 세포조직형 매트리스의 압력을 변화시킴으로써 안락감을 훨씬 높여 기존 매트리스를 사용할 때 흔히 발생하는 피부손상으로 인한 질환을 방지하고 수술이나 치료가 진행되고 있는 환자의 체온을 조절하는 기능을 지니고 있다.

이 장치는 매트리스에 내장된 2개의 독립적인 세포구조시스템의 압력을 6분 간격으로 변화시켜, 환자의 체중을 받는 부분이 분산되도록 함으로써 피부의 쓸림을 미리 방지한다. 또 계속해서 환자의 체온과 매트리스내를 순환하는 물의 온도를 오차 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 의 정확도를 유지하면서 감지, 환자의 체온을 조절할 수 있도록 하는 특징을 지니고 있다. 견고한 2중 박판구조의 PVC (폴리염화비닐) 소재로 만들어진 매트리스는

매우 두꺼운 위생처리된 재질로 설계되어 있다. 따라서 파손의 우려가 거의 없으며, 쉽게 세척할 수 있는 잇점이 있다.

매트리스와 장치의 밸브는 신속하게 접속하거나 분리시킬 수 있으며, 자체적으로 밀봉된 구조로 따뜻한 물이 채워진 매트리스의 온도가 환자를 옮기는 동안에도 일정하게 유지되도록 되어 있다.



밸브는 스테인리스강의 재질로 만들어졌으며, 장치의 작동 중 소음은 거의 발생하지 않는다. 모니터의 수치는 디지털방식으로 선명하게 판독할 수 있으며, 물의 양이나 온도가 기준치 이하일 때는 자동적으로 경보를 발생하는 기능을 지니고 있다. 장치의 전체 크기는 $380 \times 280 \times 280\text{mm}$ 로 소형이며, 디지털 디스플레이가 부착된 온도감지장치는 별도의 9V 축전지에 의해 작동하므로 안전성이 매우 뛰어나다.

